

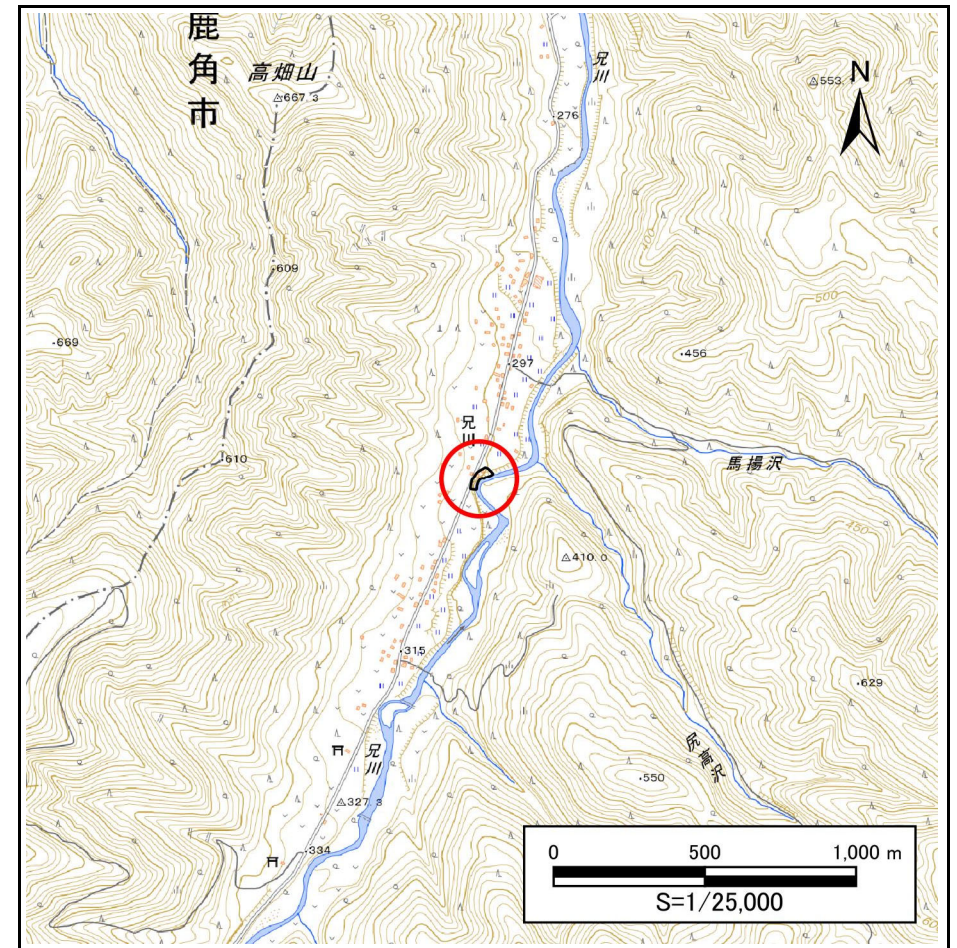
土砂災害防止に関する基礎調査(急傾斜地の崩壊)

表紙 概況、位置図

自然現象の種類	急傾斜地の崩壊
箇所番号	214BN5017
箇所名	兄川
所在地	八幡平市兄川
調査機関	盛岡広域振興局土木部岩手土木センター



位置図(S=1:200,000)



概況図(S=1:25,000)

急傾斜地の崩壊区域調書

様式1-1 公示履歴等

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置 箇所番号 214BN5017 箇所名 兄川 所在地 八幡平市兄川

公示履歴

公示年月	公示番号	指定・解除	理由

基礎調査履歴

回数	調査年月	理由
1	2025-03	基礎調査作業として

急傾斜地崩壊危険区域

指定年月日	告示番号	区域名称

急傾斜地崩壊危険箇所

危険箇所番号	箇所名	種類	斜面区分

砂防基盤図

空中写真撮影年度	—
図化年度	—
種類	
図面縮尺	1/
新規・修正の区分	
準拠ガイドライン名	

土砂災害警戒区域等の重複

箇所番号	箇所名	自然現象の種類	種類	公示年月

急傾斜地の崩壊区域調書

様式2-1 地形・地質状況等

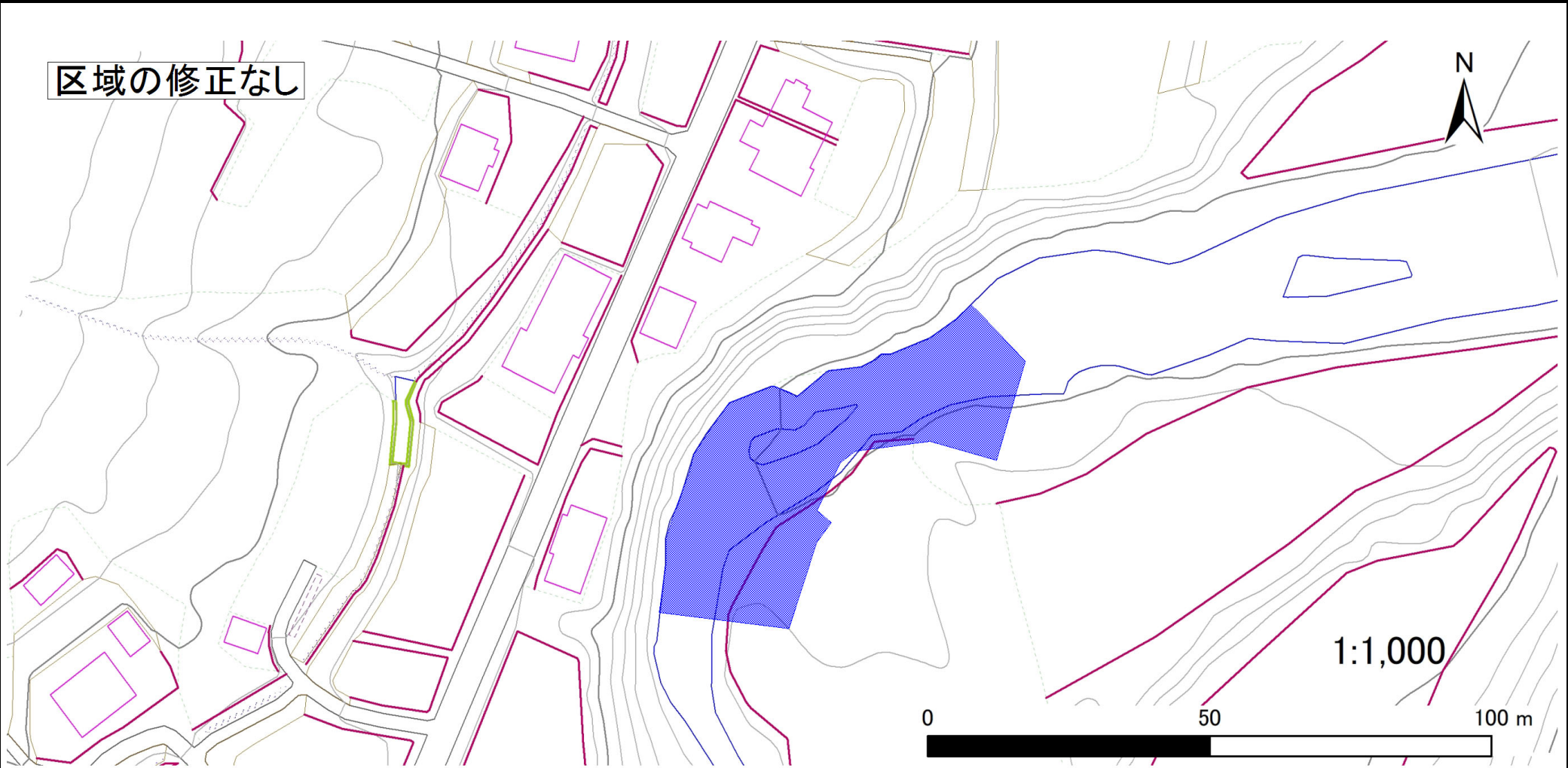
					調査年度	2024年度	
急傾斜地の位置		箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
地形状況	急傾斜地の地形						
	危害のおそれのある土地等の地形(様式2-2、2-4参照)						
地質状況等	地表面の状況						
	地盤の状況						
	その他の状況						
	土質定数等	項目		設定値	設定根拠		
		土石等の比重 σ		2.6			
		土石等の容積濃度 C		0.5			
		土石等の密度 $\rho_m(t/m^3)$		1.8			
		土石等の単位体積重量 $\gamma(kN/m^3)$		18.00			
		土石等の移動時の内部摩擦角 $\phi(^{\circ})$		30			
		土石等の堆積時の内部摩擦角 $\phi(^{\circ})$		30			
土石等の流体抵抗係数 f_b		0.025					
土質定数設定根拠等特記事項							
対策施設等状況							
過去の災害実績等		発生件数					
想定される崩壊土量・幅及び深さ	(1)災害実績調査に基づく方法			設定根拠			
	(2)当該斜面の変状地形に着目した方法						
土石等の移動の高さ	hsm(m)		1.0				
	設定根拠						

急傾斜地の崩壊区域調書

様式2-2 微地形及び人工構造物等の状況図

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置 箇所番号 214BN5017 箇所名 兄川 所在地 八幡平市兄川



凡例 小山 盛土 河川 用水路 堀割構造・盛土構造をなす鉄道・道路等の人工構造物

急傾斜地の崩壊区域調書

様式2-2 微地形及び人工構造物等の状況図

					調査年度	2024年度
急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
凡例 小山 盛土 河川 用水路 堀割構造・盛土構造をなす鉄道・道路等の人工構造物						

急傾斜地の崩壊区域調書

様式2-3 対策施設等の位置図

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
---------	------	-----------	-----	----	-----	--------

調査年度	2024年度
------	--------



凡例	←→ 施設位置	○に数字は施設番号を表す
----	---------	--------------

急傾斜地の崩壊区域調書

様式2-3 対策施設等の位置図

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川	調査年度	2024年度
凡例 ↔ 施設位置 ○に数字は施設番号を表す								

急傾斜地の崩壊区域調書

様式2-4 対策施設等の諸元(1/1)

[illegible]

事業区分: 1 急傾斜地崩壊対策事業, 2 治山事業, 3 その他の事業, 4 公団・組合などによる事業, 5 個人施設, 6 不明

急傾斜地の崩壊区域調書

様式2ー5 過去の災害実態

							調査年度	2024年度	
急傾斜地の位置		箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川		所在地	八幡平市兄川	
崩壊の規模	発生日時等	発生年月日		発生時刻		発生位置	北緯		東経
	崩壊の規模	急傾斜地の高さ H1(m)		急傾斜地の傾斜度 $\theta(^{\circ})$					
		崩壊高さ H2(m)		崩壊幅 W1(m)		崩壊長 L1(m)		最大崩壊深さ D(m)	
		土石等の広がり幅 W2(m)		土石等の到達距離 L2(m)		崩壊又は流出土砂量 (m ³)			
	災害発生状況								
災害実績なし									
被害	人的被害の状況	死者(人)		行方不明者(人)		負傷者(人)		(重傷者:	軽傷者:)
		被災戸数(戸)		(全壊・流出:		半壊:		一部損壊:	
		被災家屋の構造	木造		非木造				
気象	降雨量	連続雨量(mm)		最大24時間雨量(mm)		最大時間雨量(mm)			
	観測所名:		異常気象名						
その他特記事項									

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-1 危害のおそれのある土地、著しい危害のおそれのある土地の設定図

調査年度

2024年度

急傾斜地の位置

箇所番号

214BN5017

箇所名

兄川

所在地

八幡平市兄川



凡例

■ 上端
▲ 下端

— 横断測線

黄色の枠 危害のおそれのある土地の区域
赤色の枠 著しい危害のおそれのある土地の区域

黄色の枠 危害のおそれのある土地の区域
赤色の枠 著しい危害のおそれのある土地の区域

オレンジ色の枠 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲
赤色の枠 土石等の堆積高が3mを超える範囲

オレンジ色の枠 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲
赤色の枠 土石等の堆積高が3mを超える範囲

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-1 危害のおそれのある土地、著しい危害のおそれのある土地の設定図

				調査年度	2024年度	
急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川

凡例

■ 上端

▲ 下端

横断測線

危害のおそれのある土地の区域

著しい危害のおそれのある土地の区域

土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲

土石等の堆積高が3mを超える範囲

岩手県

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-2 建築物に作用すると想定される衝撃に関する事項(1/1)

調査年度	2024年度
------	--------

急傾斜地の位置		箇所番号		214BN5017		箇所名		兄川		所在地		八幡平市兄川				
横断 測線 番号	急傾斜地の下端に隣接する土地								急傾斜地内							
	土石等の移動の高さと力の大きさ				土石等の堆積高さと力の大きさ				土石等の移動の高さと力の大きさ				土石等の堆積高さと力の大きさ			
	区 分	高さ (m)	下端からの距離 (m)	力の大きさ (kN/㎡)	区 分	下端からの水平 距離(m)	高さ (m)	力の大きさ (kN/㎡)	区 分	高さ (m)	上端からの比高 (m)	力の大きさ (kN/㎡)	区 分	上端からの比高 (m)	高さ (m)	力の大きさ (kN/㎡)
1	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—
	それ以外	1.00	0.00 ～ 7.69	98.55	それ以外	0.00 ～ 7.69	2.45	13.12	それ以外	1.00	5.00 ～ 11.50	98.55	それ以外	5.00 ～ 11.50	2.45	13.12
2	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—
	それ以外	1.00	0.00 ～ 7.59	97.23	それ以外	0.00 ～ 7.59	2.58	13.80	それ以外	1.00	5.00 ～ 12.63	97.23	それ以外	5.00 ～ 12.63	2.58	13.80
3	100kN/㎡を超える	1.00	0.00 ～ 0.36	105.31	3mを超える	— ～ —	—	—	100kN/㎡を超える	1.00	12.34 ～ 13.47	105.31	3mを超える	— ～ —	—	—
	それ以外	1.00	0.36 ～ 8.14	100.00	それ以外	0.00 ～ 8.14	2.51	13.42	それ以外	1.00	5.00 ～ 12.34	100.00	それ以外	5.00 ～ 13.47	2.51	13.42
4	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—
	それ以外	1.00	0.00 ～ 7.50	95.80	それ以外	0.00 ～ 7.50	2.54	13.58	それ以外	1.00	5.00 ～ 11.83	95.80	それ以外	5.00 ～ 11.83	2.54	13.58
5	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—
	それ以外	1.00	0.00 ～ 7.73	99.22	それ以外	0.00 ～ 7.73	2.44	13.07	それ以外	1.00	5.00 ～ 11.53	99.22	それ以外	5.00 ～ 11.53	2.44	13.07
6	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—
	それ以外	1.00	0.00 ～ 7.65	97.96	それ以外	0.00 ～ 7.65	2.47	13.21	それ以外	1.00	5.00 ～ 11.53	97.96	それ以外	5.00 ～ 11.53	2.47	13.21
7	100kN/㎡を超える	1.00	0.00 ～ 0.29	104.32	3mを超える	— ～ —	—	—	100kN/㎡を超える	1.00	10.63 ～ 11.46	104.32	3mを超える	— ～ —	—	—
	それ以外	1.00	0.29 ～ 8.08	100.00	それ以外	0.00 ～ 8.08	2.12	11.34	それ以外	1.00	5.00 ～ 10.63	100.00	それ以外	5.00 ～ 11.46	2.12	11.34
8	100kN/㎡を超える	1.00	0.00 ～ 0.52	107.77	3mを超える	— ～ —	—	—	100kN/㎡を超える	1.00	11.58 ～ 13.53	107.77	3mを超える	— ～ —	—	—
	それ以外	1.00	0.52 ～ 8.31	100.00	それ以外	0.00 ～ 8.31	1.99	10.66	それ以外	1.00	5.00 ～ 11.58	100.00	それ以外	5.00 ～ 13.53	1.99	10.66
9	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—	100kN/㎡を超える	—	— ～ —	—	3mを超える	— ～ —	—	—
	それ以外	1.00	0.00 ～ 7.25	92.34	それ以外	0.00 ～ 7.25	1.84	9.86	それ以外	1.00	5.00 ～ 9.40	92.34	それ以外	5.00 ～ 9.40	1.84	9.86
	100kN/㎡を超える		～		3mを超える	～			100kN/㎡を超える		～		3mを超える	～		
	それ以外		～		それ以外	～			それ以外		～		それ以外	～		
	100kN/㎡を超える		～		3mを超える	～			100kN/㎡を超える		～		3mを超える	～		
	それ以外		～		それ以外	～			それ以外		～		それ以外	～		
	100kN/㎡を超える		～		3mを超える	～			100kN/㎡を超える		～		3mを超える	～		
	それ以外		～		それ以外	～			それ以外		～		それ以外	～		
	100kN/㎡を超える		～		3mを超える	～			100kN/㎡を超える		～		3mを超える	～		
	それ以外		～		それ以外	～			それ以外		～		それ以外	～		
	100kN/㎡を超える		～		3mを超える	～			100kN/㎡を超える		～		3mを超える	～		
	それ以外		～		それ以外	～			それ以外		～		それ以外	～		

急傾斜地の崩壊区域調査

様式3-3(1) 危害のおそれのある土地等の調査等

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置		箇所番号	214BN5017		箇所名	兄川		所在地	八幡平市兄川				
地形概要		下端延長(m)	88	最大高さ(m)	14	平均高さ(m)	12	最大勾配(°)	49	平均勾配(°)	43		
危害のおそれのある土地等の調査	危害のおそれのある土地の状況		土地の面積		2,305 m ²								
			道路	水路	池沼	宅地	農地	山林	備考				
	上端に隣接する土地												
	急傾斜地												
	下端に隣接する土地												
	人家戸数		戸										
	公共施設等の状況		J R(m)		私鉄(m)		高速道路(m)		国道(m)		都道府県道(m)		
			市町村道(m)		その他道路(m)		河川(m)		橋梁(基)				
	公共的建物 要配慮者利用施設		公共的建物全施設数				内、要配慮者利用施設数						
			建物番号	種類	構造	施設数	名称	建物番号	種類	構造	施設数	名称	
			1					6					
			2					7					
			3					8					
			4					9					
			5					10					
著しい危害のおそれのある土地の状況		土地の面積		881 m ²									
人家戸数		全戸数		木造戸数		非木造戸数		構造不明戸数					
公共施設等の状況		J R(m)		私鉄(m)		高速道路(m)		国道(m)		都道府県道(m)			
		市町村道(m)		その他道路(m)		河川(m)		橋梁(基)					
公共的建物 要配慮者利用施設		公共的建物全施設数				内、要配慮者利用施設数							
		建物番号	種類	構造	施設数	名称	建物番号	種類	構造	施設数	名称		
		1					4						
		2					5						
		3					6						
警戒避難体制に関する調査	地域防災計画への記載の有無				自主防災組織				計器設置状況				
	最寄の雨量計の位置等		所在地				名称		管理者		北緯 東経		
	基準雨量の設定の有無				警戒基準				避難基準		発生基準		
	予警報等情報伝達システムの有無				整備状況等								
	避難路の設定の有無				避難場所				所在地		建築構造		
	住宅への防災情報周知状況						その他						
	防災訓練等の実施状況												

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-3(2) 危害のおそれのある土地等の調査等

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置 箇所番号 214BN5017 箇所名 兄川 所在地 八幡平市兄川

関係諸法令の指定状況

主に災害の防止に関する事項			
法律名	法規制区域・地区	有無	備考
砂防法	砂防指定地		
地すべり等防止法	地すべり防止区域		
急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律	急傾斜地崩壊危険区域		
森林法	保安林		
	保安施設地区		
建築基準法	災害危険区域		
宅地造成等規制法	宅地造成工事規制区域		

主に土地の現状に関する事項			
法律名	法規制区域・地区	有無	備考
統計法	人口集中地区		

主に建築や開発の動向に関する事項			
法律名	法規制区域・地区	有無	備考
都市計画法	市街化区域		
	市街化調整区域		
	非線引き区域		
	準都市計画区域		
離島振興法	離島振興対策実施地域		
過疎地域自立促進特別措置法	過疎地域		
総合保養地域整備法	特定地域		
自然公園法	国立公園		
	国定公園		
	都道府県立自然公園		
都市緑地法	特別緑地保全地区		
自然環境保全法	原生自然環境保全地域		
	自然環境保全地域特別地区		

急傾斜地の崩壊区域調書

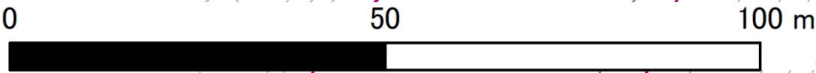
様式3-4 人家等の建築構造状況図

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置 箇所番号 214BN5017 箇所名 兄川 所在地 八幡平市兄川



1:1,000



凡例

- | | |
|-----------------------------|--|
| 危害のおそれのある土地の区域 | 土石等の移動による力が100kN/m ² を超える範囲 |
| 著しい危害のおそれのある土地の区域 | 土石等の堆積高が3mを超える範囲 |
| [保全対象] 戸建住宅 | 共同住宅 |
| 公共的建物 | 要配慮者利用施設 |
| [建築構造]※調査は著しい危害のおそれのある土地内のみ | |
| 木造 | 非木造 |

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-4 人家等の建築構造状況図

様式3-4 人家等の建築構造状況図							調査年度	2024年度
急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川		



凡例

- 危害のおそれのある土地の区域
- 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲
- 著しい危害のおそれのある土地の区域
- 土石等の堆積高が3mを超える範囲
- [保全対象] ● 戸建住宅 ● 共同住宅 ● 公共的建物 ● 要配慮者利用施設
- [建築構造]※調査は著しい危害のおそれのある土地内のみ 木造 非木造

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-5 土地利用状況図

調査年度

2024年度

急傾斜地の位置

箇所番号

214BN5017

箇所名

兄川

所在地

八幡平市兄川



凡例



危害のおそれのある土地の区域



著しい危害のおそれのある土地の区域



土石等の移動による力が 100kN/m^2 を超える範囲



土石等の堆積高が3mを超える範囲

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-5 土地利用状況図

				調査年度	2024年度	
急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
凡例 危害のおそれのある土地の区域 著しい危害のおそれのある土地の区域 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲 土石等の堆積高が3mを超える範囲						

急傾斜地の崩壊区域調査

様式 3-6 宅地開発の状況及び建築の動向

調査年度

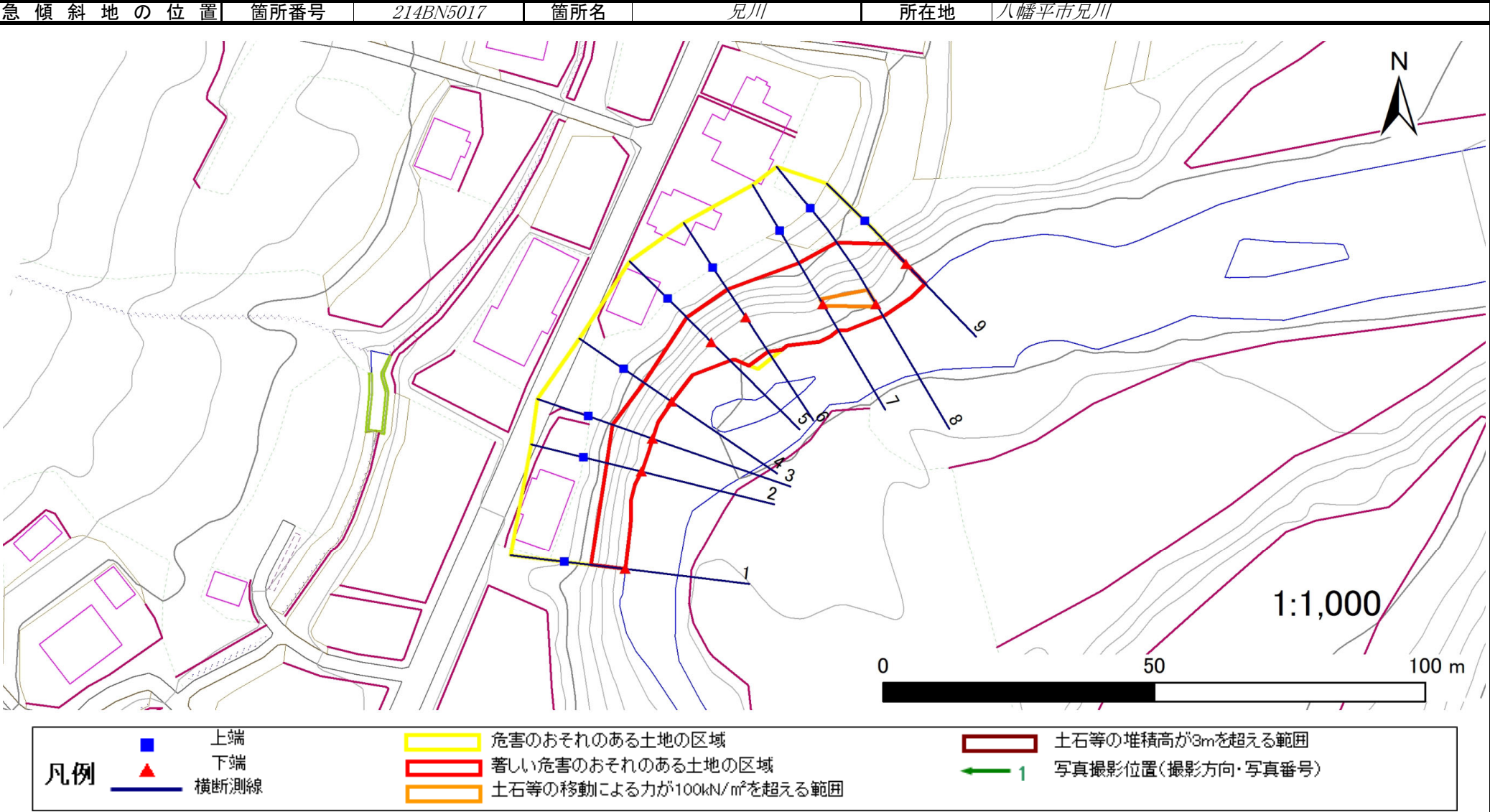
2024年度

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017		箇所名	兄川		所在地	八幡平市兄川			
市	町	村八幡平市									
1)人口の経年変化		年前(人)(ア)	年前(人)(イ)	増減		年前(人)(ウ)	増減		基準年(人)(エ)	増減	
		()	()	人口(人)	率{(イ-ア)/ア}	()	人口(人)	率{(ウ-イ)/イ}	()	人口(人)	率{(エ-ウ)/ウ}
				(イ-ア)	×100(%)		(ウ-イ)	×100(%)		(エ-ウ)	×100(%)
	都市計画区域内										
	市街化区域										
	市街化調整区域										
	都市計画区域外										
	準都市計画区域										
2)都市計画区域の変遷		年前(ha)(ア)	年前(ha)(イ)	増減		年前(ha)(ウ)	増減		基準年(ha)(エ)	増減	
		()	()	面積(ha)	率{(イ-ア)/ア}	()	面積(ha)	率{(ウ-イ)/イ}	()	面積(ha)	率{(エ-ウ)/ウ}
				(イ-ア)	×100(%)		(ウ-イ)	×100(%)		(エ-ウ)	×100(%)
	都市計画区域の面積										
	市街化区域										
	市街化調整区域										
	準都市計画区域の面積										
3)地価の経年変化		年前(円/㎡)(ア)	年前(円/㎡)(イ)	増減		年前(円/㎡)(ウ)	増減		基準年(円/㎡)(エ)		
		()	()	地価(円/㎡)	率{(イ-ア)/ア}	()	地価(円/㎡)	率{(ウ-イ)/イ}	()	地価(円/㎡)	率{(エ-ウ)/ウ}
				(イ-ア)	×100(%)		(ウ-イ)	×100(%)		(エ-ウ)	×100(%)
	市町村の平均価格(円/㎡)										
4)建築確認申請の状況		年前の申請数の合計(件)(ア)	年前の申請数の合計(件)(イ)	増減		年前の申請数の合計(件)(ウ)	増減		出典		
		()	()	申請数(件)	率{(イ-ア)/ア}	()	申請数(件)	率{(ウ-イ)/イ}			
				(イ-ア)	×100(%)		(ウ-イ)	×100(%)			
	専用	一戸建住宅			0.0			0.0			
	住宅	共同・その他			0.0			0.0			
		併用住宅			0.0			0.0			
	合計				0.0		0.0				
5)農地転用の状況		年前の申請数の合計(件)(ア)	年前の申請数の合計(件)(イ)	増減		年前の申請数の合計(件)(ウ)	増減				
		()	()	申請数(件)	率{(イ-ア)/ア}	()	申請数(件)	率{(ウ-イ)/イ}			
				(イ-ア)	×100(%)		(ウ-イ)	×100(%)			
		一般住宅			0.0			0.0			
		その他の住宅			0.0			0.0			
	合計				0.0		0.0				

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-7 現地写真・スケッチ等の位置図

調査年度 2024年度



急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-7 現地写真・スケッチ等の位置図

				調査年度	2024年度	
急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
凡例 ■ 上端 ▲ 下端 横断測線 危害のおそれのある土地の区域 著しい危害のおそれのある土地の区域 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲 土石等の堆積高が3mを超える範囲 1 写真撮影位置(撮影方向・写真番号)						

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-8 現地写真・スケッチ等

様式3ー8 現地写真・スケッチ等						調査年度	2024年度
急 傾 斜 地 の 位 置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川	

写真番号①



斜面遠景

調査年月日: 令和6年11月14日

写真番号②



急傾斜地の端部状況

斜面下方に存在する土地が開発可能な平坦地の条件を満たさなくなるため、急傾斜地左端とした。

調査年月日: 令和6年11月14日

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-8 現地写真・スケッチ等

				調査年度	2024年度	
急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
写真番号③			写真番号④			
						
急傾斜地の端部状況 左端より左方は、現地で農地となっていることを確認した。 調査年月日: 令和6年11月14日			急傾斜地の端部状況 斜面下方に存在する土地が開発可能な平坦地の条件を満たさなくなるため、急傾斜地右端とした。 調査年月日: 令和6年11月14日			

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-8 現地写真・スケッチ等

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置 箇所番号 214BN5017 箇所名 兄川 所在地 八幡平市兄川

写真番号⑤



急傾斜地の端部状況

右端より右方は、現地で農地となっていることを確認した。

調査年月日: 令和6年11月14日

写真番号⑥



区域内の状況

宅地が存在する。

調査年月日: 令和6年11月14日

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-8 現地写真・スケッチ等

				調査年度	2024年度	
急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
写真番号⑦			写真番号⑧			
						
区域内の状況 宅地が存在する。 調査年月日: 令和6年11月14日			区域内の状況 宅地が存在する。 調査年月日: 令和6年11月14日			

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-8 現地写真・スケッチ等

			調査年度		2024年度	
急傾斜地の位置		箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	
				所在地	八幡平市兄川	
写真番号⑨				写真番号⑩		
						
河川状況				地形状況		
上幅W=20.0m 下幅W=4.0m 深さH=5.3m				現地で対岸の比高が5m以上であることを確認した。		
調査年月日: 令和6年11月14日				調査年月日: 令和6年11月14日		

急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-8 現地写真・スケッチ等

調査年度	2024年度
------	--------

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
---------	------	-----------	-----	----	-----	--------

写真番号①



地質状況

表層には礫混じり土、砂質土が見られる。

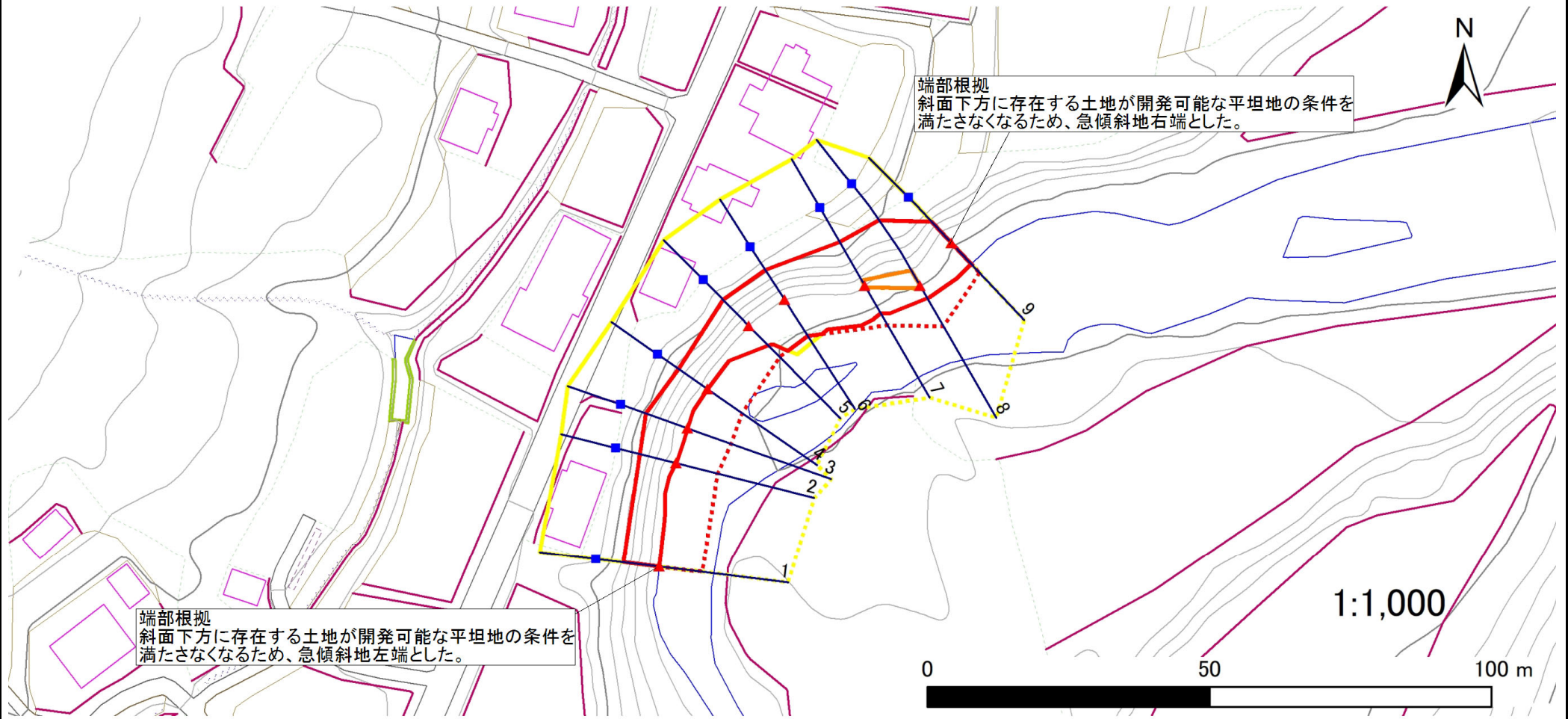
調査年月日: 令和6年11月14日

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-1 区域設定根拠平面図

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
---------	------	-----------	-----	----	-----	--------

調査年度	2024年度
------	--------



凡例	■ 上端	— 横断測線	▭ 危害のおそれのある土地の区域	▭ 土石等の移動による力が100kN/m ² を超える範囲
	▲ 下端		▭ 著しい危害のおそれのある土地の区域	▭ 土石等の堆積高が3mを超える範囲

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-1 区域設定根拠平面図

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川	調査年度	2024年度
---------	------	-----------	-----	----	-----	--------	------	--------



凡例	 上端	 横断測線	 危害のおそれのある土地の区域	 土石等の移動による力が100kN/m ² を超える範囲
	 下端		 著しい危害のおそれのある土地の区域	 土石等の堆積高が3mを超える範囲

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-1 区域設定根拠平面図(オフセット図)

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川	調査年度	2024年度
---------	------	-----------	-----	----	-----	--------	------	--------

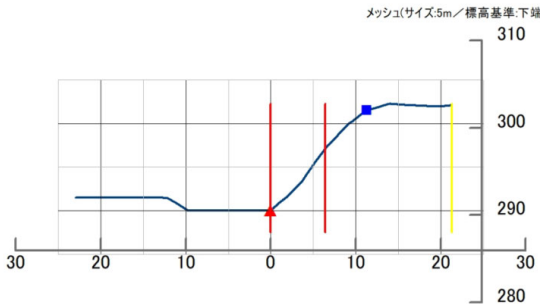


凡例	■ 上端	■ 地物(建物)	★ 基準点
	▲ 下端	■ 地物(道路)	 現地計測地点間の距離

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(1/9)

調査年度 2024年度

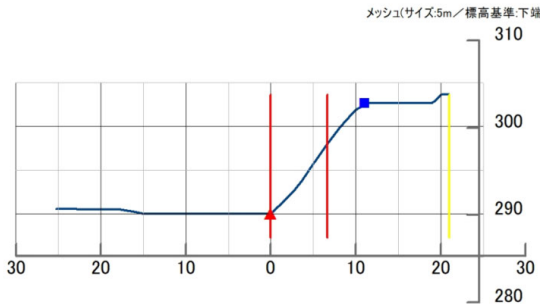
急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
横断測線番号	No.1	コメント				
メッシュ(サイズ:5m/標高基準:下端点)  凡 例 ■ 上端 ▲ 下端 ● 建物 — 横断測線 — 危害のおそれのある土地の区域 — 著しい危害のおそれのある土地の区域 — 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲 — 土石等の堆積高が3mを超える範囲						
		スケッチ				

凡 例
■ 上端
▲ 下端

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(2/9)

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
横断測線番号	No.2	コメント				
メッシュ(サイズ:5m/標高基準:下端点)  凡 例 ■ 上端 ▲ 下端 ● 建物 — 横断測線 — 危害のおそれのある土地の区域 — 著しい危害のおそれのある土地の区域 — 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲 — 土石等の堆積高が3mを超える範囲						
		スケッチ				

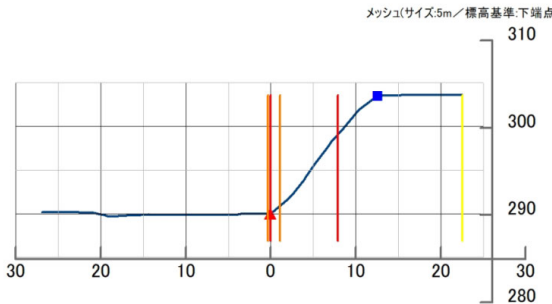
凡 例

- 上端
- ▲ 下端

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(3/9)

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
横断測線番号	No.3	コメント				
メッシュ(サイズ:5m/標高基準:下端点) 						
		スケッチ				

凡 例

- 上端
- ▲ 下端
- 建物
- 横断測線
- 危害のおそれのある土地の区域
- 著しい危害のおそれのある土地の区域
- 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲
- 土石等の堆積高が3mを超える範囲

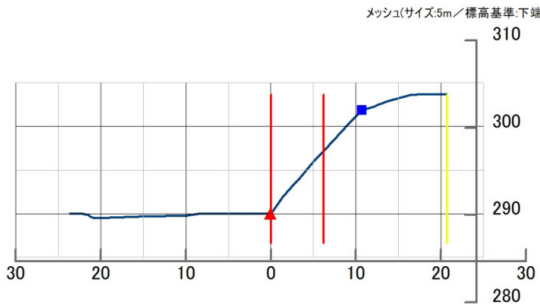
凡 例

- 上端
- ▲ 下端

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(4/9)

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
横断測線番号	No.4	コメント				
メッシュ(サイズ:5m/標高基準:下端点)  凡 例 ■ 上端 ▲ 下端 ● 建物 — 横断測線 — 危害のおそれのある土地の区域 — 著しい危害のおそれのある土地の区域 — 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲 — 土石等の堆積高が3mを超える範囲						
		スケッチ				

凡 例

- 上端
- ▲ 下端

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(5/9)

調査年度

2024年度

急傾斜地の位置

箇所番号

214BN5017

箇所名

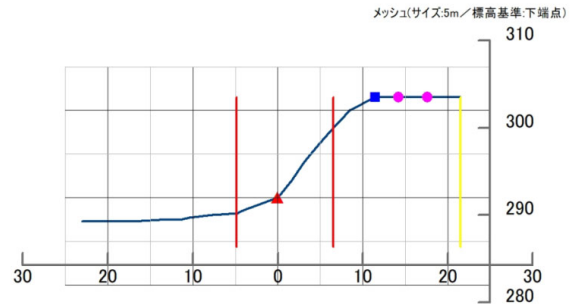
兄川

所在地

八幡平市兄川

横断測線番号

No.5



凡 例

- 上端
- ▲ 下端
- 建物
- 横断測線
- 危害のおそれのある土地の区域
- 著しい危害のおそれのある土地の区域
- 土石等の移動による力が 100 kN/m^2 を超える範囲
- 土石等の堆積高が 3 m を超える範囲

コメント

スケッチ

凡 例

-  上端
 下端

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(6/9)

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
横断測線番号	No.6	コメント				
メッシュ(サイズ:5m/標高基準:下端点) 凡 例 ■ 上端 ▲ 下端 ● 建物 — 横断測線 — 危害のおそれのある土地の区域 — 著しい危害のおそれのある土地の区域 — 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲 — 土石等の堆積高が3mを超える範囲						
		スケッチ				

凡 例

■ 上端

▲ 下端

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(7/9)

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
横断測線番号	No.7	コメント				
メッシュ(サイズ:5m/標高基準:下端点)						
		スケッチ				

凡例

■

上端

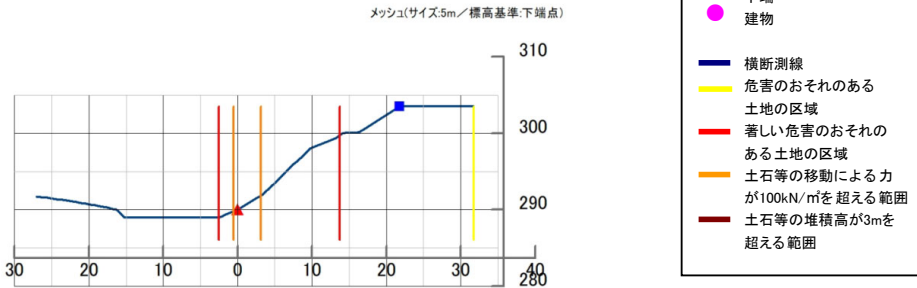
▲

下端

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(8/9)

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置	箇所番号	214BN5017	箇所名	兄川	所在地	八幡平市兄川
横断測線番号	No.8	コメント				
メッシュ(サイズ:5m/標高基準:下端点) 						
		スケッチ				

凡例
■ 上端
▲ 下端

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(9/9)

調査年度

2024年度

急傾斜地の位置

箇所番号

214BN5017

箇所名

兄川

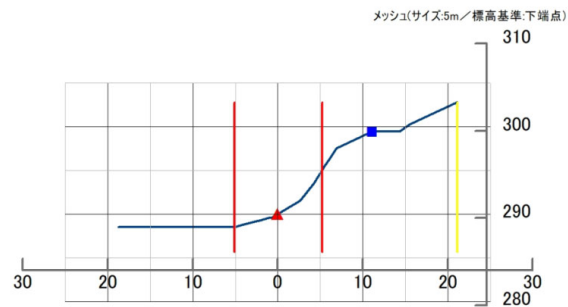
所在地

八幡平市兄川

横断測線番号

No.9

コメント



凡 例

- 上端
- ▲ 下端
- 建物
- 横断測線
- 危害のおそれのある土地の区域
- 著しい危害のおそれのある土地の区域
- 土石等の移動による力が 100 kN/m^2 を超える範囲
- 土石等の堆積高が 3 m を超える範囲

コメント

スケッチ

凡 例

- 上端
▲ 下端

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-3 危害のおそれのある土地等の区域設定に関する計算結果(計算条件)(1/1)

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置				箇所番号		214BN5017		箇所名		兄川		所在地		八幡平市兄川										移動する土石等の高さ					1.0 m			
横断測線番号	地形条件			地質条件			対策施設効果																				備考					
	高さ	傾斜度	下部端の傾斜の度平	摩擦角の内部	移動時の内部	摩擦角の内部	堆積重量の単位	原因地対策効果							待受け式対策施設効果										待受け式対策施設の現地計測形状							
								土石等	γ	施設有無	施設番号	施設1高さh ₁ (m)	施設2高さh ₂ (m)	施設空高さh ₃ (m)	残斜面高さ	想定される崩壊の規模		施設有無	施設番号	下端からの距離(m)	ポケット形状							構造				
																崩壊土量V(m ³)	崩壊土幅W(m)				下幅dl(m)	上幅dh(m)	柵背面上幅dp(m)	擁壁等高さh ₁ (m)	落石防護柵高さh ₂ (m)	断面積(m ²)		施設高さH(m)	天端幅Wh(m)	前勾配1:m	後勾配1:n	その他
1	11.50	45.45	0.00	30.00	30.00	18.00	無		0.00	0.00	0.00	11.50	78.90	17.10	無		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
2	12.63	48.91	0.00	30.00	30.00	18.00	無		0.00	0.00	0.00	12.63	78.90	17.10	無		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
3	13.47	46.98	0.00	30.00	30.00	18.00	無		0.00	0.00	0.00	13.47	78.90	17.10	無		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
4	11.83	47.80	0.00	30.00	30.00	18.00	無		0.00	0.00	0.00	11.83	78.90	17.10	無		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
5	11.53	45.14	0.00	30.00	30.00	18.00	無		0.00	0.00	0.00	11.53	78.90	17.10	無		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
6	11.53	45.88	0.00	30.00	30.00	18.00	無		0.00	0.00	0.00	11.53	78.90	17.10	無		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
7	11.46	35.66	0.00	30.00	30.00	18.00	無		0.00	0.00	0.00	11.46	78.90	17.10	無		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
8	13.53	31.85	0.00	30.00	30.00	18.00	無		0.00	0.00	0.00	13.53	78.90	17.10	無		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
9	9.40	40.25	0.00	30.00	30.00	18.00	無		0.00	0.00	0.00	9.40	41.90	13.80	無		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-4 危害のおそれのある土地等の区域設定に関する計算結果(1/1)

調査年度 2024年度

急傾斜地の位置					箇所番号		214BN5017		箇所名		兄川				所在地		八幡平市兄川								
横断測線番号	急傾斜地の高さ (m)	急傾斜地の傾斜度 (°)	地 の 害 区 域 お そ れ の あ る 土 地		著しい危害のおそれのある土地の区域															土石等の移動若しくは堆積による力及び建築物に作用する場合の高さ					備考
					下端に隣接する土地					急傾斜地内										力が最大となる地点					
					移動による力		堆積による力		下 端 か ら の 距 離 (m)	移動による力		堆積による力		上 端 か ら の 比 高 (m)	土 石 等 の 移 動 の 高 さ (m)	移動による力		堆積による力							
					建築物の 限界耐力を 上回る位置	移動による 力 100kN/m ² の位置	建築物の 限界耐力を 上回る位置	堆積する 高さが3m の位置		建築物の 限界耐力を 上回る位置	移動による 力 100kN/m ² の位置	建築物の 限界耐力を 上回る位置	堆積する 高さが3m の位置			置 最 大 と な る 位 置	最 大 の 移 動 に よ る 力 の う ち	置 最 大 と な る 位 置	最 大 の 堆 積 す る 高 さ の う ち	最 大 の 堆 積 に よ る 力 の う ち					
			下端からの 距離	下端からの 距離																	下端からの 距離	下端からの 距離	上端からの 比高	上端からの 比高	
1	11.50	45.45	23.00	−10.00	7.69	—	1.29	—	7.69	5.00	—	5.00	—	5.00		1.00	0.00	98.55	0.00	2.45	13.12	河川止め			
2	12.63	48.91	25.26	−10.00	7.59	—	1.40	—	7.59	5.00	—	5.00	—	5.00	1.00	0.00	97.23	0.00	2.58	13.80	河川止め				
3	13.47	46.98	26.94	−10.00	8.14	0.36	1.34	—	8.14	5.00	12.34	5.00	—	5.00	1.00	0.00	105.31	0.00	2.51	13.42	河川止め				
4	11.83	47.80	23.66	−10.00	7.50	—	1.36	—	7.50	5.00	—	5.00	—	5.00	1.00	0.00	95.80	0.00	2.54	13.58	河川止め				
5	11.53	45.14	23.06	−10.00	7.73	—	1.27	—	7.73	5.00	—	5.00	—	5.00	1.00	0.00	99.22	0.00	2.44	13.07	河川止め				
6	11.53	45.88	23.06	−10.00	7.65	—	1.30	—	7.65	5.00	—	5.00	—	5.00	1.00	0.00	97.96	0.00	2.47	13.21	河川止め				
7	11.46	35.66	22.92	−10.00	8.08	0.29	0.87	—	8.08	5.00	10.63	10.00	—	5.00	1.00	0.00	104.32	0.00	2.12	11.34	河川止め				
8	13.53	31.85	27.06	−10.00	8.31	0.52	0.65	—	8.31	5.00	11.58	10.00	—	5.00	1.00	0.00	107.77	0.00	1.99	10.66	河川止め				
9	9.40	40.25	18.80	−10.00	7.25	—	0.21	—	7.25	5.00	—	5.00	—	5.00	1.00	0.00	92.34	0.00	1.84	9.86	河川止め				