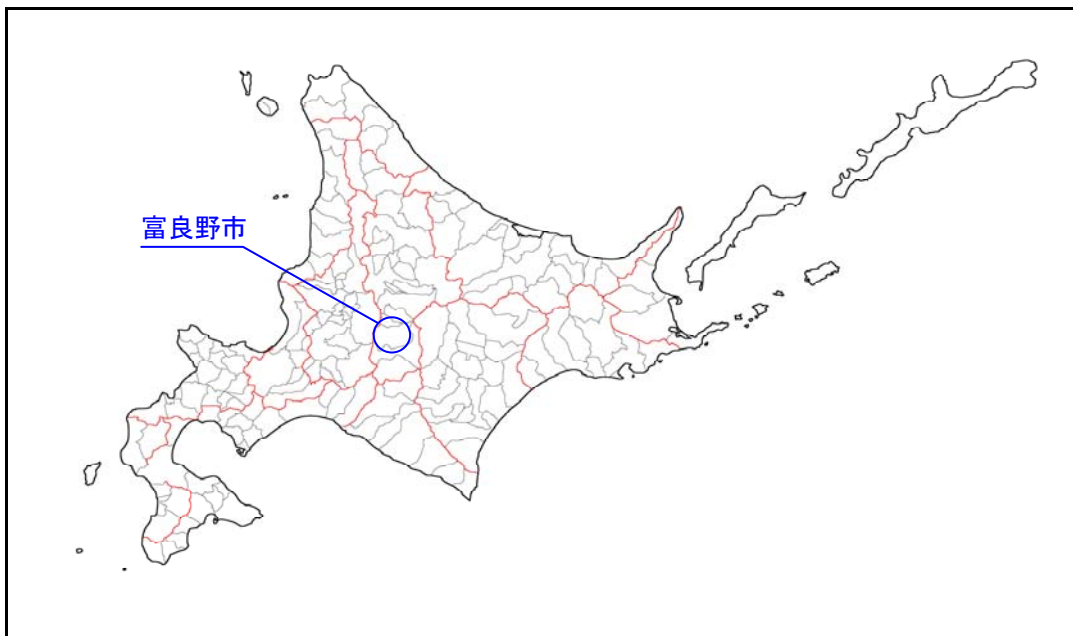


土砂災害防止に関する基礎調査(急傾斜地の崩壊)

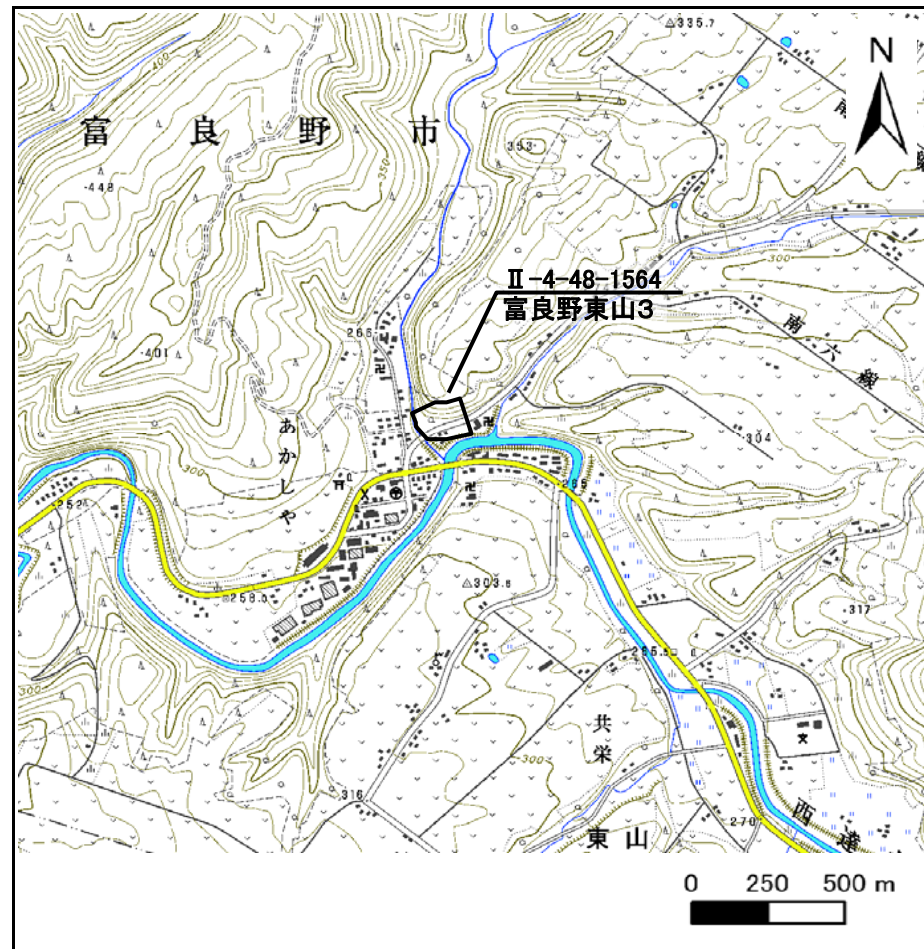
表紙 概況、位置図

自然現象の種類	急傾斜地の崩壊
箇所番号	Ⅱ-4-48-1564
箇所名	富良野東山3
所在地	富良野市東山
調査機関	上川総合振興局 旭川建設管理部



概況図

準拠マニュアル(案):第3版(増補版) 平成20年8月



位置図(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

平成25年度

急傾斜地の位置

箇所番号

II-4-48-1564

箇所名

富良野東山3

所在地

富良野市東山

告示履歴

告示年月	告示番号	指定・解除	理由
-	-	-	-

基礎調査履歴

回数	調査年月	理由
第1回	平成26年2月	初回基礎調査

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
II-4-48-1564	富良野東山3	急傾斜地崩壊危険箇所II	自然

砂防基盤図

空中写真撮影年度	平成21年度
図化年度	平成25年度
種類	基礎調査基図データ
図面縮尺	1/2,500
新規・修正の区分	新規
準拠ガイドライン名	土砂災害警戒区域等基図作成特記仕様書(案)改訂版

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	告示年月
-	-	-	-	-

北海道

急傾斜地の崩壊区域調査

様式2-1 地形・地質状況等					調査年度	平成25年度	
急傾斜地の位置		箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山
地形状況	急傾斜地の地形	急傾斜地は起点側が南西向き、中間から南向きに変わる直線尾根型斜面である。 崖高は起点側に比べ、中間から終点側で低くなる。					
	危害のおそれのある土地等の地形(様式2-2、2-4参照)	斜面の上部は山林であり、斜面の下部は河川(老節布川)・宅地、及び農地・道路(道道東山富良野停車場線)である。					
地質状況等	地表面の状況	全体的に広葉樹主体。					
	地盤の状況	斜面表層部は砂質土主体。基盤は確認できない。					
	その他の状況	特になし。					
	土質定数等	項目	設定値	設定根拠			
		土石等の比重 σ	2.6	『基礎調査マニュアル(案)～急傾斜地編～第3版(増補版)』に準拠			
		土石等の容積濃度 C	0.5	『基礎調査マニュアル(案)～急傾斜地編～第3版(増補版)』に準拠			
		土石等の密度 $\rho_m(t/m^3)$	1.8	『基礎調査マニュアル(案)～急傾斜地編～第3版(増補版)』に準拠			
		土石等の単位体積重量 $\gamma(kN/m^3)$	17.00	『基礎調査マニュアル(案)～急傾斜地編～第3版(増補版)』に準拠			
		土石等の移動時の内部摩擦角 $\phi(^{\circ})$	25	『基礎調査マニュアル(案)～急傾斜地編～第3版(増補版)』に準拠			
		土石等の堆積時の内部摩擦角 $\phi(^{\circ})$	25	『基礎調査マニュアル(案)～急傾斜地編～第3版(増補版)』に準拠			
土石等の流体抵抗係数 f_b		0.025	『基礎調査マニュアル(案)～急傾斜地編～第3版(増補版)』に準拠				
土質定数設定根拠等特記事項		現地調査結果および『基礎調査マニュアル(案)～急傾斜地編～第3版(増補版)』の規定値に準拠した					
対策施設等状況		無	-				
過去の災害実績等		無	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	統計データに基づき推定した。			設定根拠		
	(2)当該斜面の変状地形に着目した方法	-			『基礎調査マニュアル(案)～急傾斜地編～第3版(増補版)』に準拠		
土石等の移動の高さ	hsm(m)	1.00					
	設定根拠	『基礎調査マニュアル(案)～急傾斜地編～第3版(増補版)』に準拠					

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

平成25年度

急傾斜地の位置

箇所番号

II-4-48-1564

箇所名

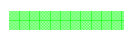
富良野東山3

所在地

富良野市東山



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

調査年度

平成25年度

急傾斜地の位置

箇所番号

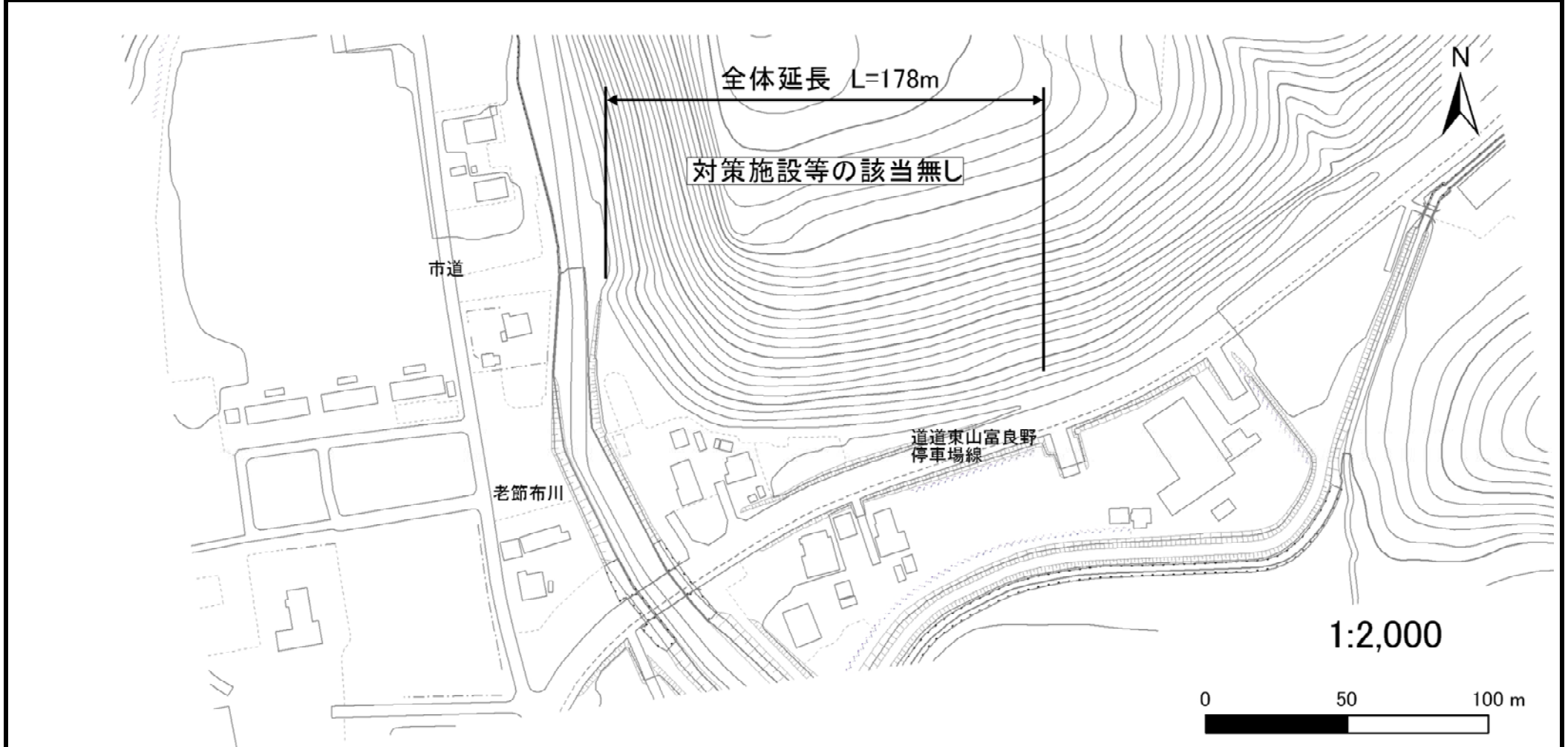
II-4-48-1564

箇所名

富良野東山3

所在地

富良野市東山



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2-5 過去の災害実態

							調査年度	平成25年度		
急傾斜地の位置		箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3		所在地	富良野市東山		
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 θ (°)						
		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									
該当無し										
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										

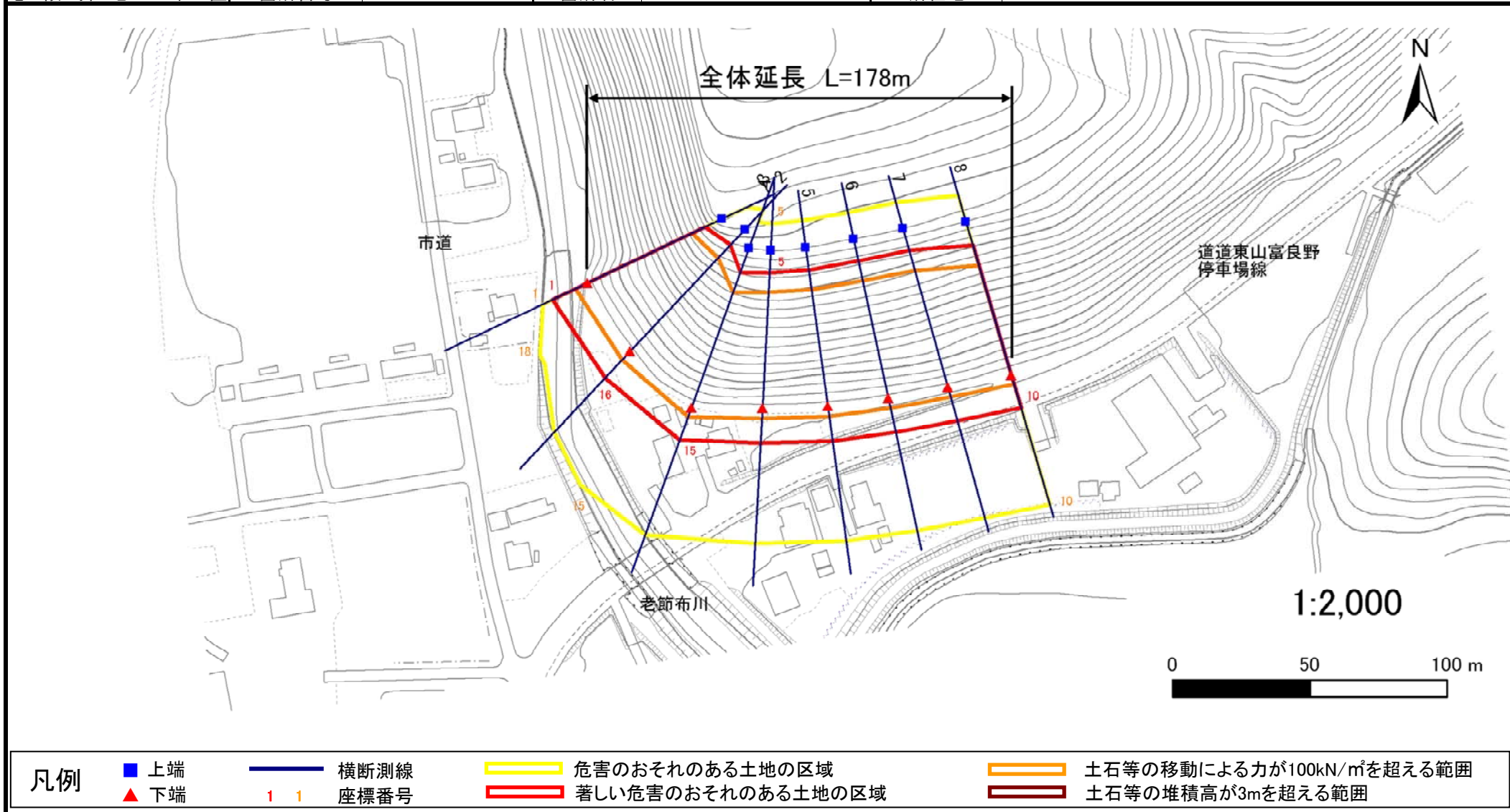
急傾斜地の崩壊区域調査

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

平成25年度

急傾斜地の位置 箇所番号 II-4-48-1564 箇所名 富良野東山3 所在地 富良野市東山



急傾斜地の崩壊区域調査

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 平成25年度

急傾斜地の位置		箇所番号		II-4-48-1564		箇所名		富良野東山3		所在地		富良野市東山				
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	1.00	0.00 ~ 4.94	173.12	3mを超える	0.00 ~ 1.10	3.51	21.51	100kN/㎡を超える	1.00	9.05 ~ 41.16	173.12	3mを超える	30.00 ~ 41.16	3.51	21.51
	それ以外	1.00	4.94 ~ 14.09	100.00	それ以外	1.10 ~ 14.09	3.00	18.38	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.05	100.00	それ以外	5.00 ~ 30.00	3.00	18.38
2	100kN/㎡を超える	1.00	0.00 ~ 4.16	160.28	3mを超える	— ~ —	—	—	100kN/㎡を超える	1.00	9.14 ~ 39.00	160.28	3mを超える	— ~ —	—	—
	それ以外	1.00	4.16 ~ 13.32	100.00	それ以外	0.00 ~ 13.32	2.81	17.20	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.14	100.00	それ以外	5.00 ~ 39.00	2.81	17.20
3	100kN/㎡を超える	1.00	0.00 ~ 3.53	150.21	3mを超える	— ~ —	—	—	100kN/㎡を超える	1.00	9.55 ~ 35.69	150.21	3mを超える	— ~ —	—	—
	それ以外	1.00	3.53 ~ 12.69	100.00	それ以外	0.00 ~ 12.69	2.70	16.57	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.55	100.00	それ以外	5.00 ~ 35.69	2.70	16.57
4	100kN/㎡を超える	1.00	0.00 ~ 3.85	155.20	3mを超える	— ~ —	—	—	100kN/㎡を超える	1.00	9.29 ~ 35.40	155.20	3mを超える	— ~ —	—	—
	それ以外	1.00	3.85 ~ 13.00	100.00	それ以外	0.00 ~ 13.00	2.76	16.91	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.29	100.00	それ以外	5.00 ~ 35.40	2.76	16.91
5	100kN/㎡を超える	1.00	0.00 ~ 3.73	153.34	3mを超える	— ~ —	—	—	100kN/㎡を超える	1.00	9.38 ~ 35.36	153.34	3mを超える	— ~ —	—	—
	それ以外	1.00	3.73 ~ 12.88	100.00	それ以外	0.00 ~ 12.88	2.74	16.78	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.38	100.00	それ以外	5.00 ~ 35.36	2.74	16.78
6	100kN/㎡を超える	1.00	0.00 ~ 3.71	153.07	3mを超える	— ~ —	—	—	100kN/㎡を超える	1.00	9.40 ~ 35.77	153.07	3mを超える	— ~ —	—	—
	それ以外	1.00	3.71 ~ 12.87	100.00	それ以外	0.00 ~ 12.87	2.73	16.75	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.40	100.00	それ以外	5.00 ~ 35.77	2.73	16.75
7	100kN/㎡を超える	1.00	0.00 ~ 3.66	152.21	3mを超える	— ~ —	—	—	100kN/㎡を超える	1.00	9.45 ~ 35.87	152.21	3mを超える	— ~ —	—	—
	それ以外	1.00	3.66 ~ 12.81	100.00	それ以外	0.00 ~ 12.81	2.73	16.70	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.45	100.00	それ以外	5.00 ~ 35.87	2.73	16.70
8	100kN/㎡を超える	1.00	0.00 ~ 3.50	149.63	3mを超える	— ~ —	—	—	100kN/㎡を超える	1.00	9.55 ~ 33.95	149.63	3mを超える	— ~ —	—	—
	それ以外	1.00	3.50 ~ 12.65	100.00	それ以外	0.00 ~ 12.65	2.71	16.58	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.55	100.00	それ以外	5.00 ~ 33.95	2.71	16.58
	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	~		
	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書

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 平成25年度

急傾斜地の位置 地 形 概 要	箇所番号	II-4-48-1564			箇所名	富良野東山3			所在地	富良野市東山										
	下端延長(m)	178	最大高さ(m)	41	平均高さ(m)	37	最大勾配(°)	37	平均勾配(°)	32										
	危害のおそれのある土地の状況										土地の面積 18,388 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		○	—	—	○	○	—	河川(老節布川)											
	人 家 戸 数		4 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)	134		その他道路(m)	—		河 川(m)	96		橋 梁(基)	—							
			公共的建物全施設数			—			内、災害時要援護者関連施設数			—								
			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	
	公 共 的 建 物		1	—		—		—		—		6								
	災 害 時 要 援 護 者 関 連 施 設		2									7								
			3									8								
		4									9									
		5									10									
危害のおそれのある土地等の調査	著しい危害のおそれのある土地の状況										土地の面積 9,594 m ²									
	人 家 戸 数		全戸数		1	木造戸数		1	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)	60		その他道路(m)	—		河 川(m)	13		橋 梁(基)	—							
			公共的建物全施設数			—			内、災害時要援護者関連施設数			—								
			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	
	公 共 的 建 物		1	—		—		—		—		4								
	災 害 時 要 援 護 者 関 連 施 設		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		有		自主防災組織			無		計器設置状況			—						
最 寄 の 雨 量 計 の 位 置 等		所在地	富良野市宇東山2000番2地先河川敷			名 称		西達布		管理者	旭川建設管理部		北 緯	43°12'56"		東 経	142°30'1"			
基 準 雨 量 の 設 定 の 有 無		有		警戒基準	富良野市地域防災計画に準拠				避難基準	富良野市地域防災計画に準拠		発生基準	富良野市地域防災計画に準拠							
予警報等情報伝達システムの有無		—		整備状況等	富良野市地域防災計画に準拠															
避 難 路 の 設 定 の 有 無		—		避 難 場 所	樹海中学校			所在地	富良野市宇東山共栄		建 築 構 造	非木造								
住 民 へ の 防 災 情 報 周 知 状 況		土砂災害ハザードマップ作成・配布				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 平成25年度

急傾斜地の位置 箇所番号 II-4-48-1564 箇所名 富良野東山3 所在地 富良野市東山

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	無	
地すべり等防止法	地すべり防止区域	無	
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	無	
森林法	保安林	無	
	保安施設地区	無	
建築基準法	災害危険区域	無	
宅地造成等規制法	宅地造成工事規制区域	無	

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	無	

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	無	
	市街化調整区域	無	
	未線引き区域	無	
	準都市計画区域	無	
離島振興法	離島振興対策実施地域	無	
過疎地域自立促進特別措置法	過疎地域	無	
総合保養地域整備法	特定地域	無	
自然公園法	国立公園	無	
	国定公園	無	
	都道府県立自然公園	無	
都市緑地法	特別緑地保全地区	無	
自然環境保全法	原生自然環境保全地域	無	
	自然環境保全地域特別地区	無	

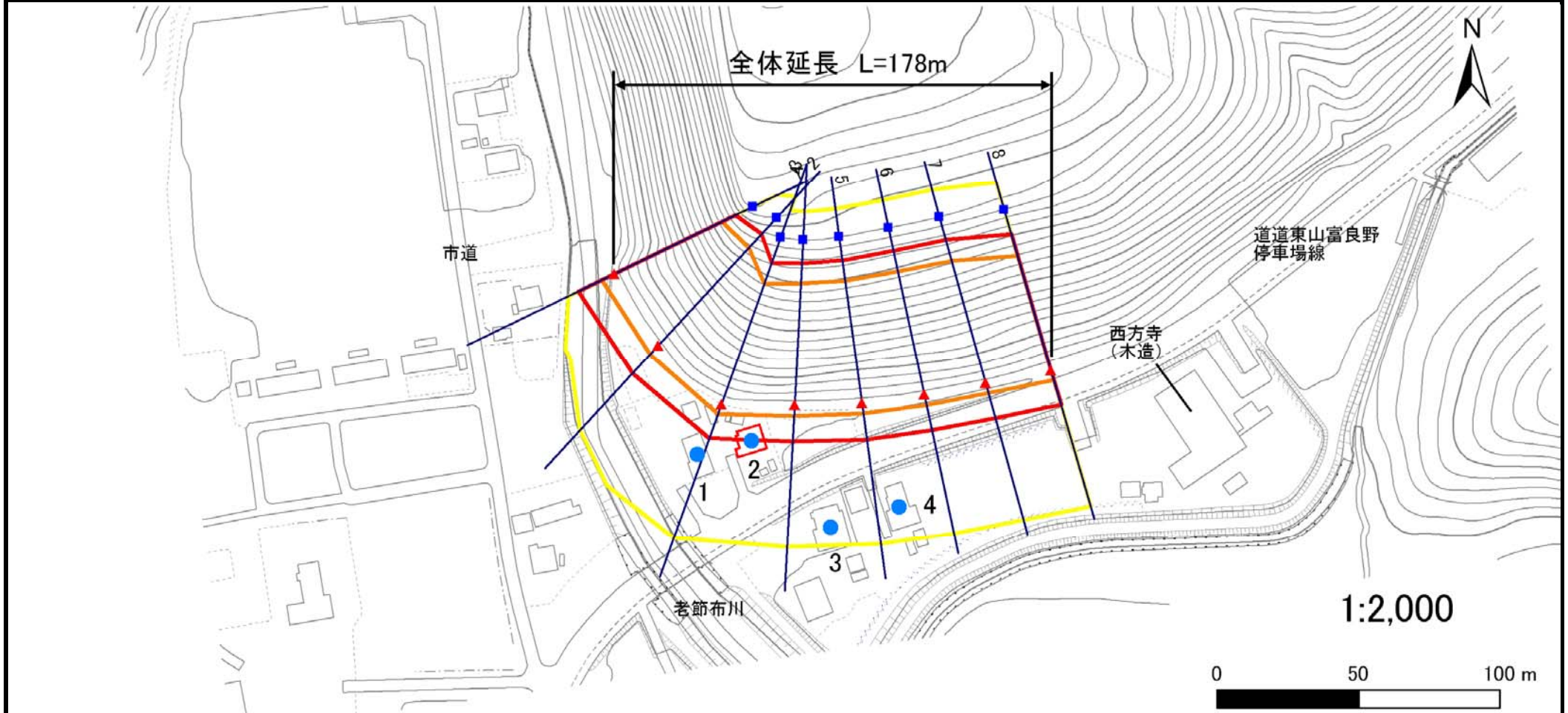
急傾斜地の崩壊区域調査

様式3-4 人家等の建築構造状況図

調査年度

平成25年度

急傾斜地の位置 箇所番号 II-4-48-1564 箇所名 富良野東山3 所在地 富良野市東山



1:2,000

0 50 100 m

凡例

- 横断測線
- 〔保全対象〕 ● 戸建住宅 ● 共同住宅 ● 公共的建物 ● 災害時要援護者関連施設
- 〔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
- 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

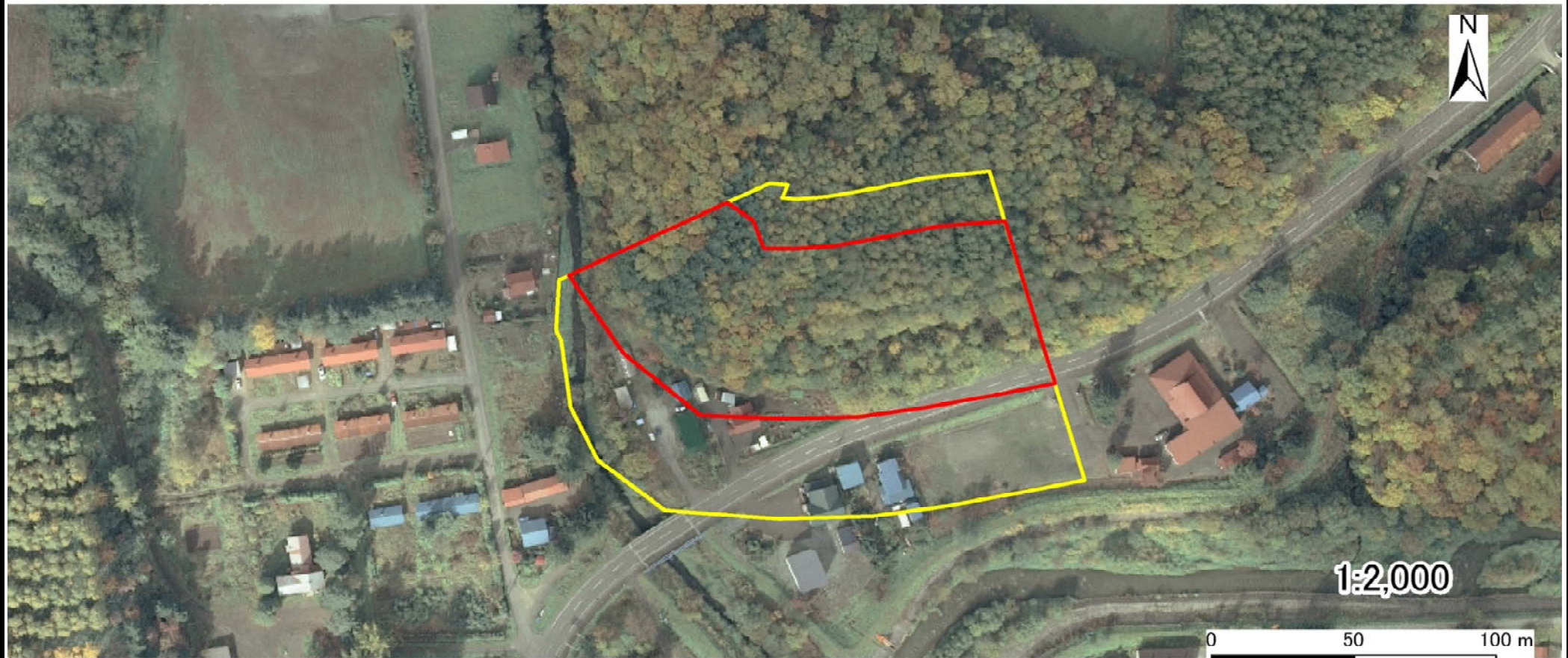
急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-5 土地利用状況図

調査年度

平成25年度

急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	--------



凡例

- 危害のおそれのある土地の区域
- 著しい危害の恐れのある土地の区域

急傾斜地の崩壊区域調書

様式 3-6 宅地開発の状況及び建築の動向

調査年度 平成25年度

急傾斜地の位置			箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3		所在地	富良野市東山			
市 町 村			富良野市									
1)人口の経年変化			15年前(人)(ア)	10年前(人)(イ)	増減		5年前(人)(ウ)	増減		基準年(人)(エ)	増減	
			(平成7年度)	(平成12年度)	人口(人) (イ-ア)	率{(イ-ア)/ア} ×100(%)	(平成17年度)	人口(人) (ウ-イ)	率{(ウ-イ)/イ} ×100(%)	(平成22年度)	人口(人) (エ-ウ)	率{(エ-ウ)/ウ} ×100(%)
	都市計画区域内		17,800	18,000	200	1.1	18,600	600	3.3	18,200	-400	-2.2
	市街化区域		0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
	市街化調整区域		0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
	都市計画区域外		8,246	8,112	-134	-1.6	6,631	-1,481	-18.3	6,070	-561	-8.5
準都市計画区域		0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	
2)都市計画区域の変遷			15年前(ha)(ア)	10年前(ha)(イ)	増減		5年前(ha)(ウ)	増減		基準年(ha)(エ)	増減	
			(平成7年度)	(平成12年度)	面積(ha) (イ-ア)	率{(イ-ア)/ア} ×100(%)	(平成17年度)	面積(ha) (ウ-イ)	率{(ウ-イ)/イ} ×100(%)	(平成22年度)	面積(ha) (エ-ウ)	率{(エ-ウ)/ウ} ×100(%)
	都市計画区域の面積		2,227	2,227	0	0.0	2,227	0	0.0	2,227	0	0.0
	市街化区域		0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
	市街化調整区域		0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
	準都市計画区域の面積		0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
3)地価の経年変化			15年前(円/㎡) (ア)	10年前(円/㎡) (イ)	増減		5年前(円/㎡)(ウ)	増減		基準年(円/㎡)(エ)		
			(平成7年度)	(平成12年度)	地価(円/㎡) (イ-ア)	率{(イ-ア)/ア} ×100(%)	(平成17年度)	地価(円/㎡) (ウ-イ)	率{(ウ-イ)/イ} ×100(%)	(平成22年度)	地価(円/㎡) (エ-ウ)	率{(エ-ウ)/ウ} ×100(%)
	市町村の平均価格 (円/㎡)		24,000	23,800	-200	-0.8	22,600	-1,200	-5.0	20,200	-2,400	-10.6
4)建築確認申請の状況			15年前の申請数の 合計(件)(ア)	10年前の申請数の 合計(件)(イ)	増減		5年前の申請数の 合計(件)(ウ)	増減		出典		
			(平成12年度)	(平成17年度)	申請数(件) (イ-ア)	率{(イ-ア)/ア} ×100(%)	(平成22年度)	申請数(件) (ウ-イ)	率{(ウ-イ)/イ} ×100(%)	人口の経年変化 北海道の都市計画(H22発行) 住民基本台帳人口・世帯数 (北海道企画振興部地域振興・計画局市町村課 調) 都市計画区域の変遷 北海道の都市計画(H22発行) 地価の経年変化 H22北海道地価調査書 建築確認申請の状況 市町村アンケート結果(5箇年毎の集計値) 農地転用の状況 市町村アンケート結果(5箇年毎の集計値)		
	専用	一戸建住宅	549	405	-144	-26.2	312	-93	-23.0			
	住宅	共同・その他	95	73	-22	-23.2	37	-36	-49.3			
	併用住宅		28	20	-8	-28.6	13	-7	-35.0			
	合計		672	498	-174	-25.9	362	-136	-27.3			
5)農地転用の状況			15年前の申請数の 合計(件)(ア)	10年前の申請数の 合計(件)(イ)	増減		5年前の申請数の 合計(件)(ウ)	増減				
			(平成12年度)	(平成17年度)	申請数(件) (イ-ア)	率{(イ-ア)/ア} ×100(%)	(平成22年度)	申請数(件) (ウ-イ)	率{(ウ-イ)/イ} ×100(%)			
	一般住宅		116	54	-62	-53.4	34	-20	-37.0			
	その他の住宅		16	2	-14	-87.5	9	7	350.0			
	合 計		132	56	-76	-57.6	43	-13	-23.2			

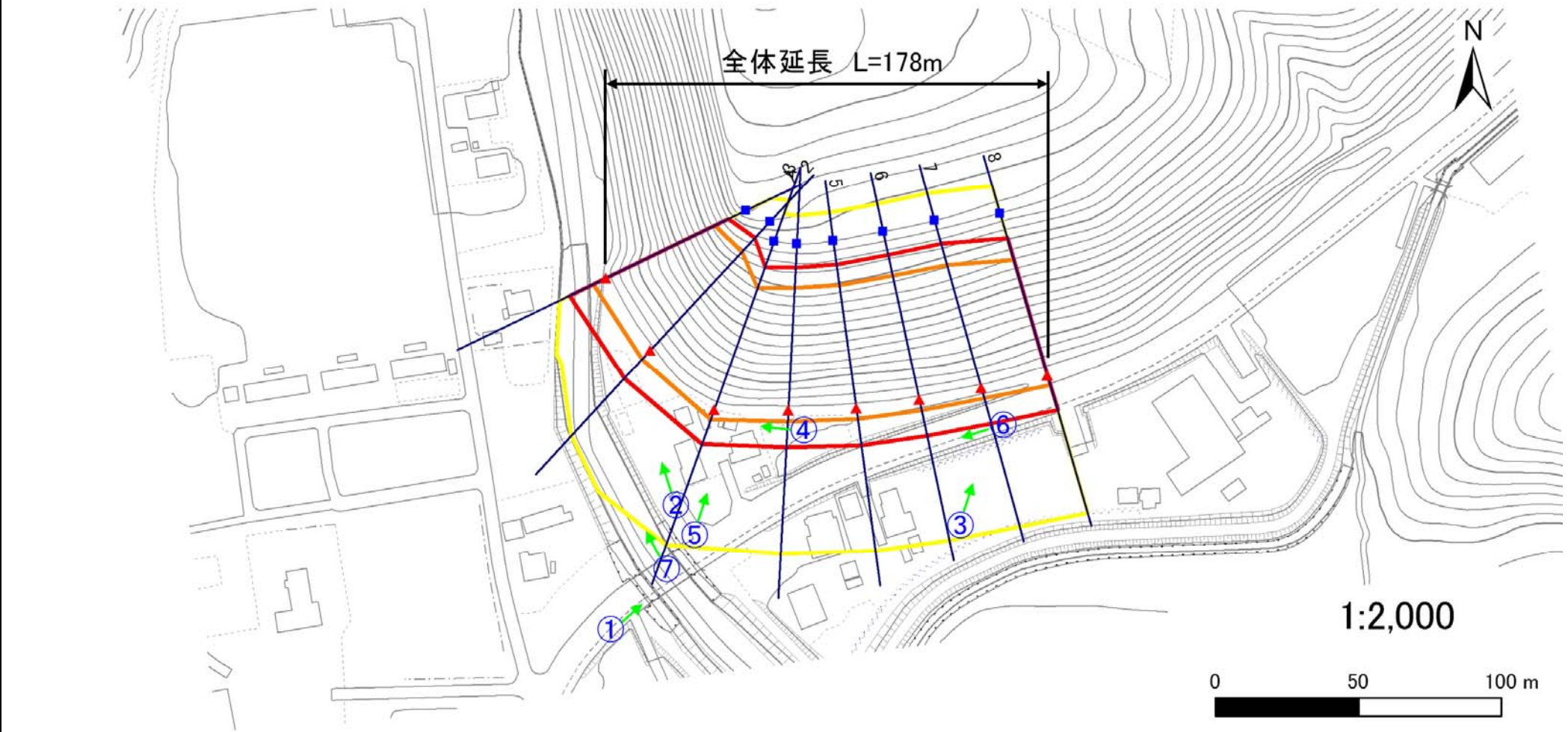
急傾斜地の崩壊区域調査

様式3-7 現地写真・スケッチ等の位置図

調査年度

平成25年度

急傾斜地の位置 箇所番号 II-4-48-1564 箇所名 富良野東山3 所在地 富良野市東山



1:2,000

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査

様式3-8 現地写真・スケッチ等

調査年度

平成25年度

急傾斜地の位置 箇所番号 II-4-48-1564 箇所名 富良野東山3 所在地 富良野市東山

写真番号①



写真番号②



・急傾斜地全景

(撮影年月日 平成25年10月12日)

・起点側全景

(撮影年月日 平成25年10月12日)

急傾斜地の崩壊区域調査

様式3-8 現地写真・スケッチ等

調査年度

平成25年度

急傾斜地の位置 | 箇所番号 | II-4-48-1564 | 箇所名 | 富良野東山3 | 所在地 | 富良野市東山

写真番号③



・終点側全景

(撮影年月日 平成25年10月12日)

写真番号④



・斜面と保全家屋の状況

(撮影年月日 平成25年10月12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

平成25年度

急傾斜地の位置 箇所番号 II-4-48-1564 箇所名 富良野東山3 所在地 富良野市東山

写真番号⑤



・保全人家状況

(撮影年月日 平成25年10月12日)

写真番号⑥



・斜面下部状況
(終点側)

(撮影年月日 平成25年10月12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

様式3-8 現地写真・スケッチ等						調査年度	平成25年度
急 傾 斜 地 の 位 置	箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山	

写真番号⑦



・起点側に存在する斜面下部の微地形状況(老節布川)

(撮影年月日 平成25年11月27日)

写真番号⑧



・地表地質状況

(撮影年月日 平成25年10月12日)

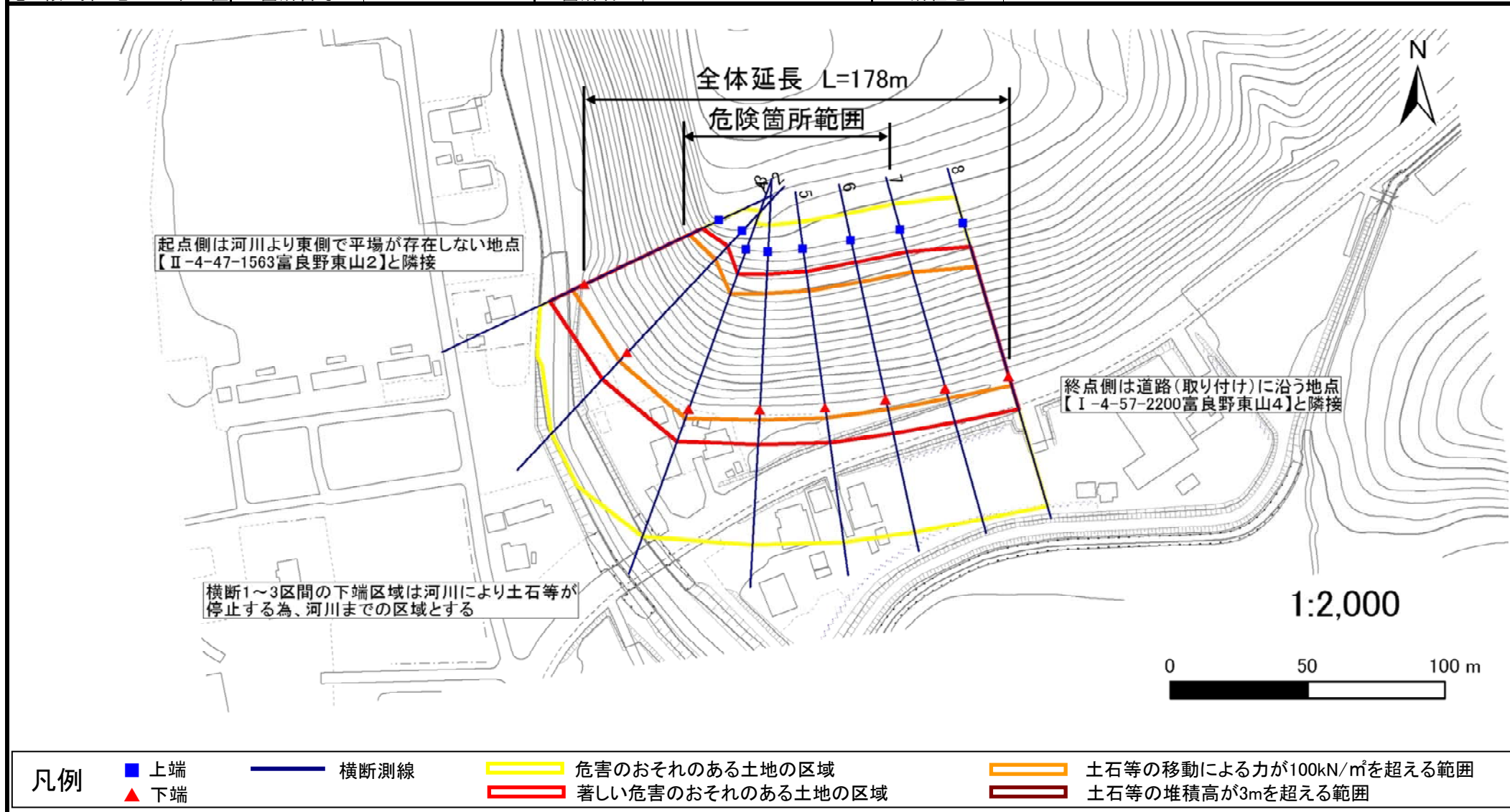
急傾斜地の崩壊区域調査

様式4-1 区域設定根拠平面図

調査年度

平成25年度

急傾斜地の位置 箇所番号 II-4-48-1564 箇所名 富良野東山3 所在地 富良野市東山

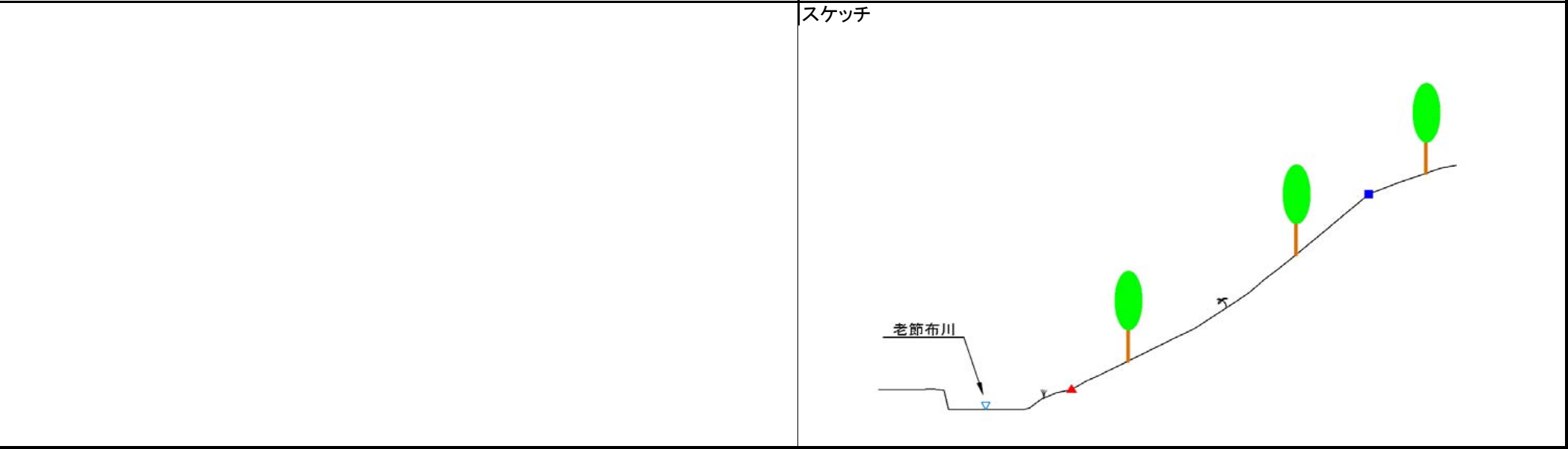
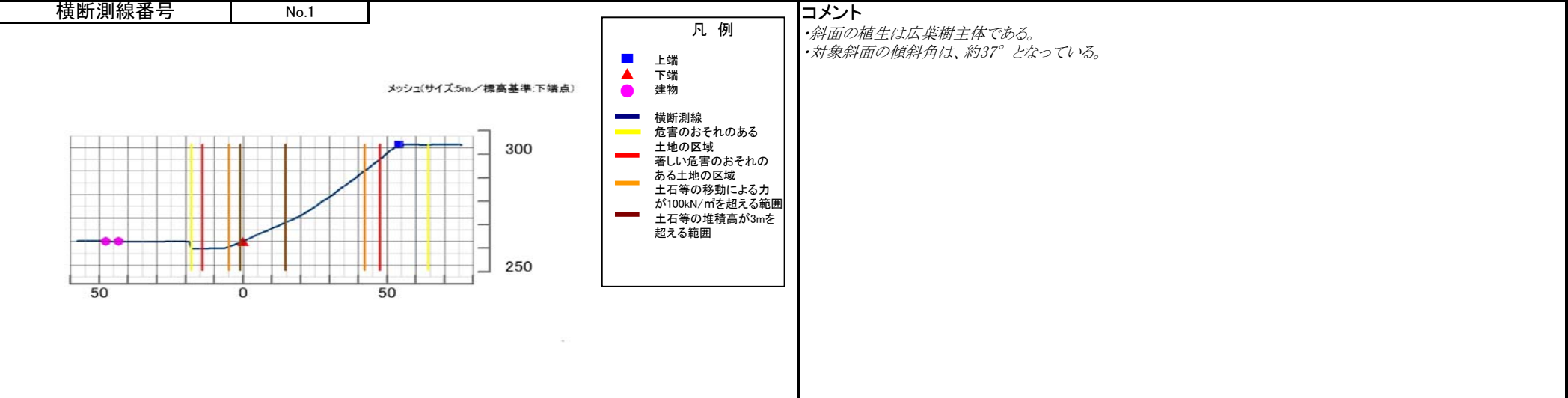


急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(1/8)

調査年度	平成25年度
------	--------

急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	--------

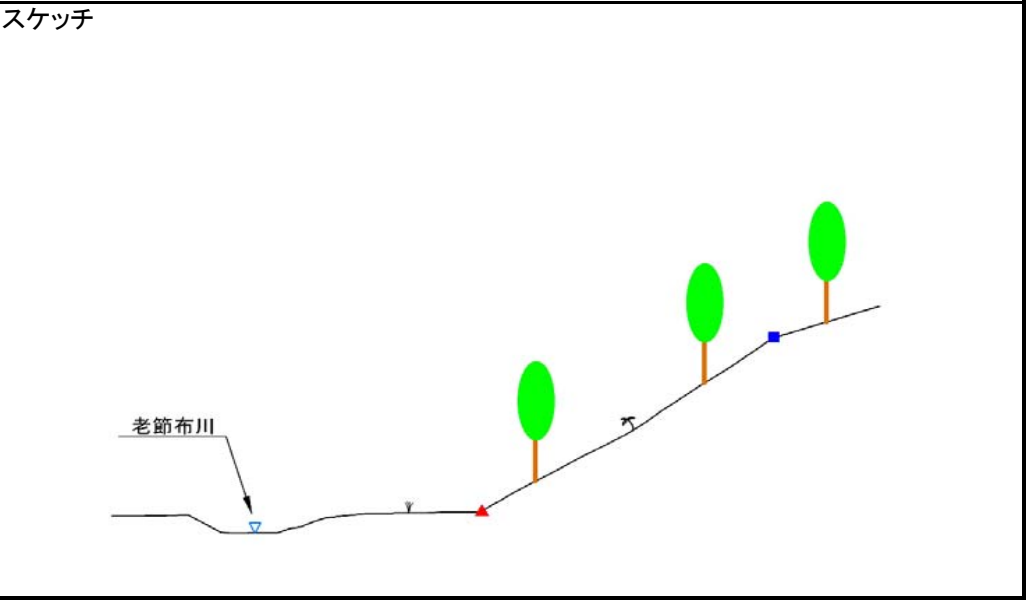
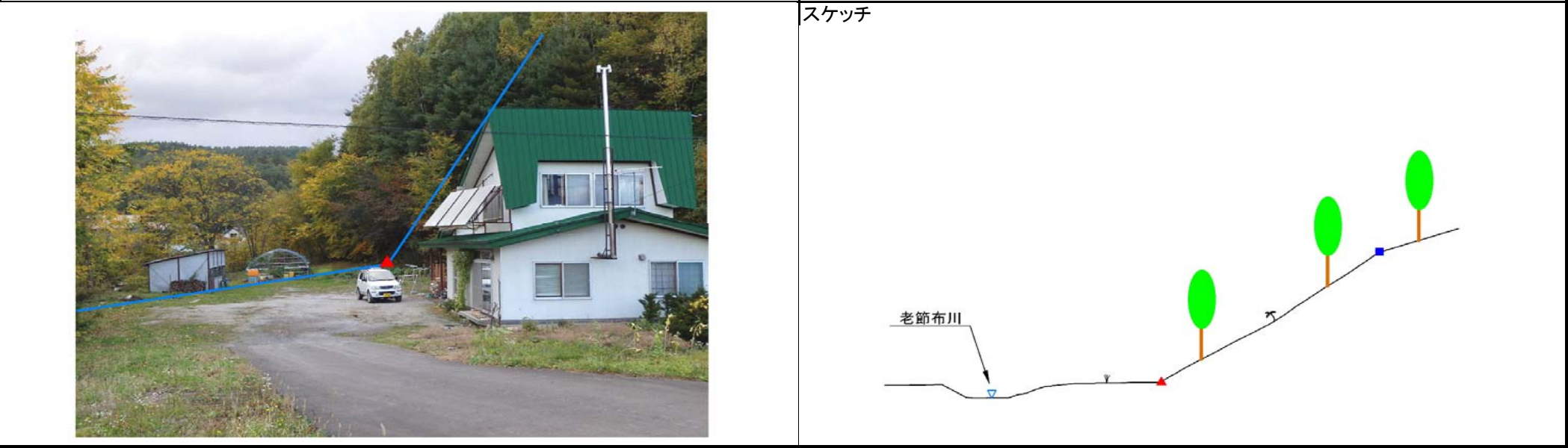
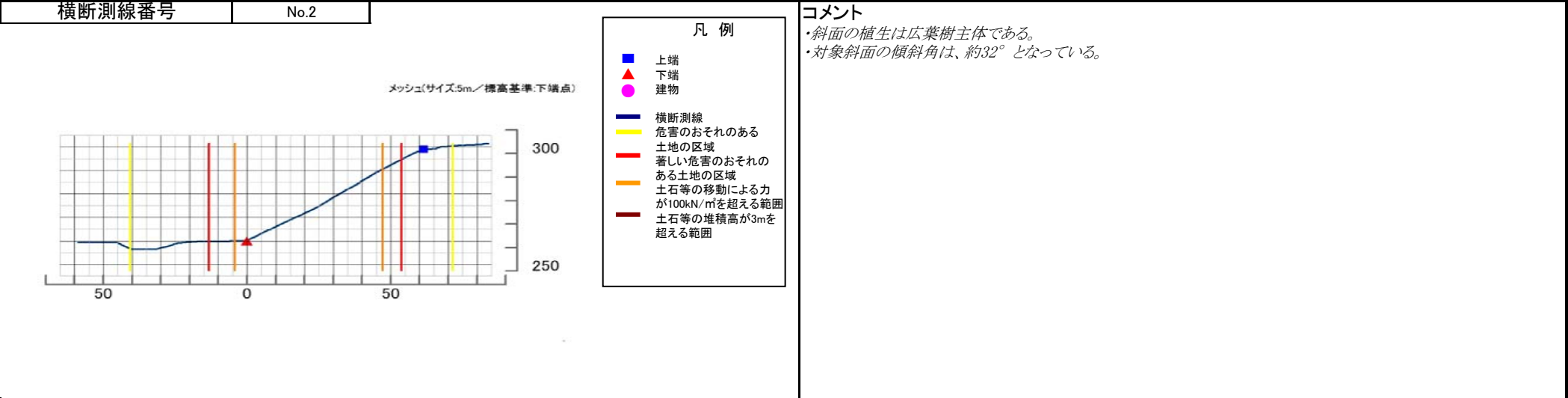


急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(2/8)

調査年度	平成25年度
------	--------

急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	--------



急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(3/8)

調査年度	平成25年度
------	--------

急 傾 斜 地 の 位 置		箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山
横断測線番号		No.3	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/mを超える範囲 — 土石等の堆積高が3mを超える範囲 メッシュ(サイズ:5m/標高基準:下端点)				
			コメント ・斜面の植生は広葉樹主体である。 ・対象斜面の傾斜角は、約30° となっている。				
			スケッチ				

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(4/8)

調査年度	平成25年度
------	--------

急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山
横断測線番号	No.4	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/mを超える範囲 — 土石等の堆積高が3mを超える範囲 メッシュ(サイズ:5m/標高基準:下端点)				

コメント

- ・斜面の植生は広葉樹主体である。
- ・対象斜面の傾斜角は、約31°となっている。

スケッチ

急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(5/8)

調査年度	平成25年度
------	--------

急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山
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100kN/mを超える範囲 — 土石等の堆積高が3mを超える範囲 メッシュ(サイズ:5m/標高基準:下端点)				
コメント ・斜面の植生は広葉樹主体である。 ・対象斜面の傾斜角は、約31°となっている。						
スケッチ						

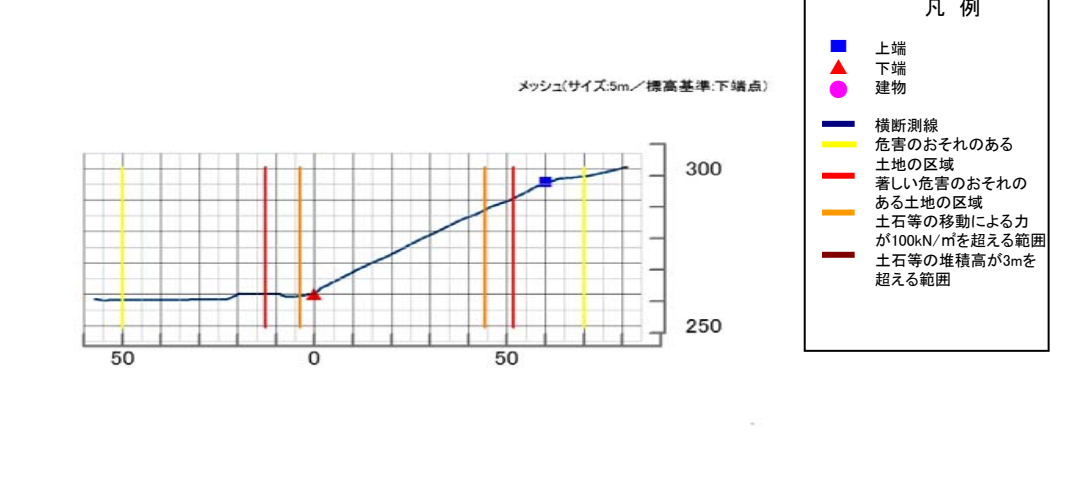
急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(6/8)

調査年度	平成25年度
------	--------

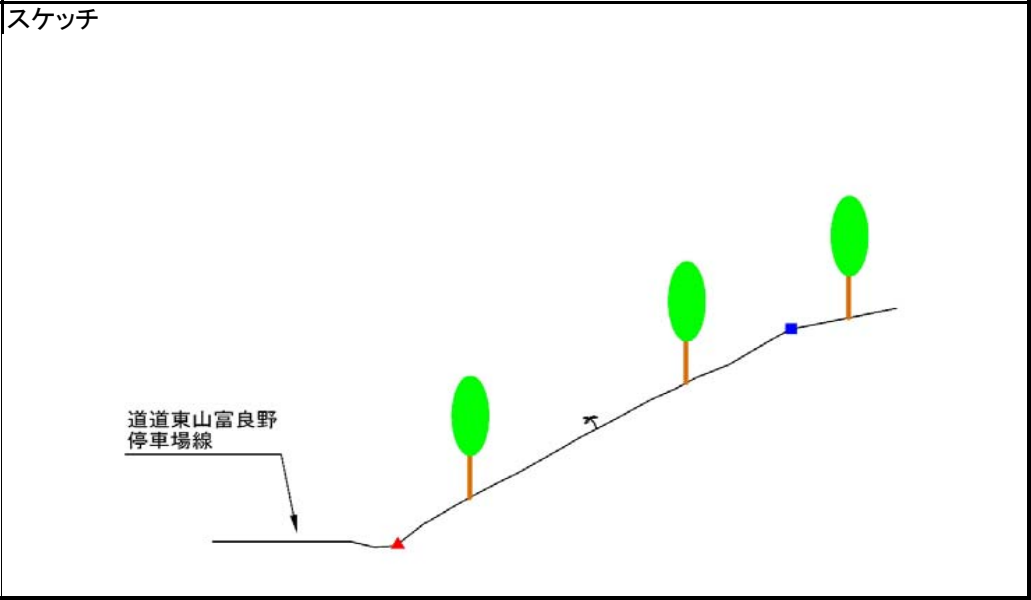
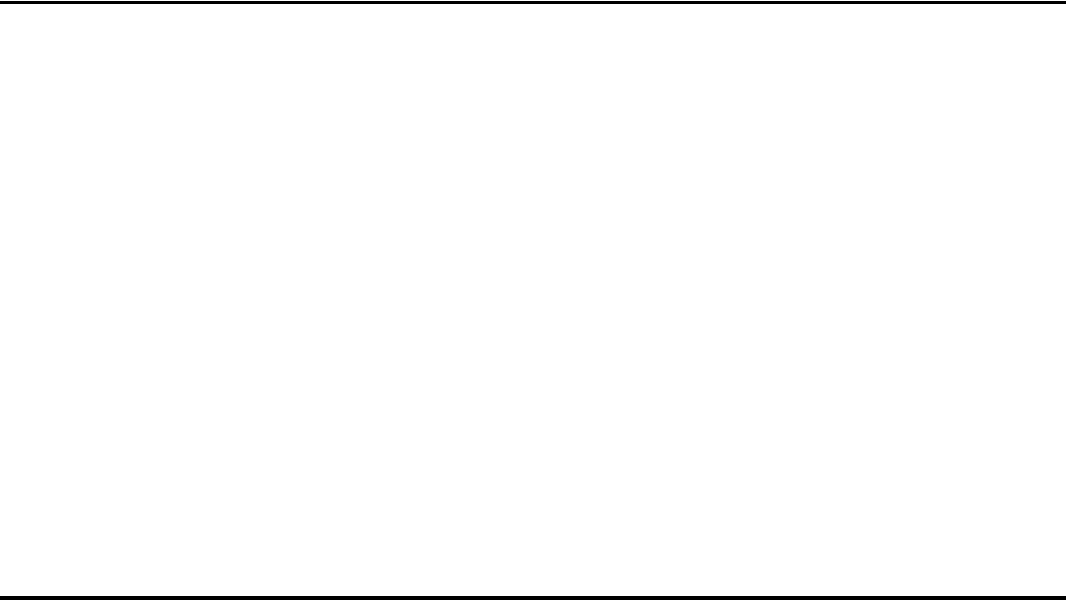
急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	--------

横断測線番号	No.6
--------	------



コメント

- ・斜面の植生は広葉樹主体である。
- ・対象斜面の傾斜角は、約31°となっている。



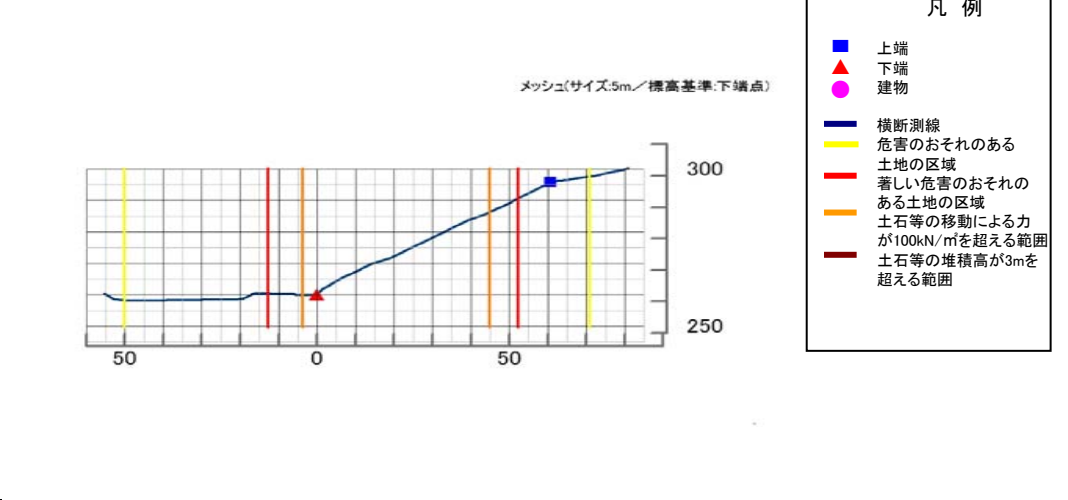
急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(7/8)

調査年度	平成25年度
------	--------

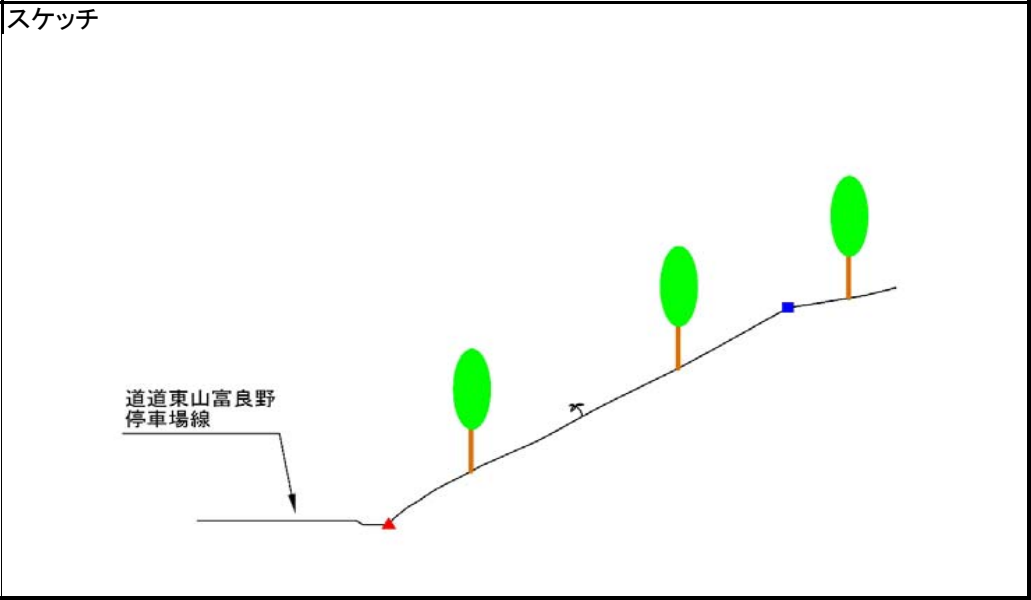
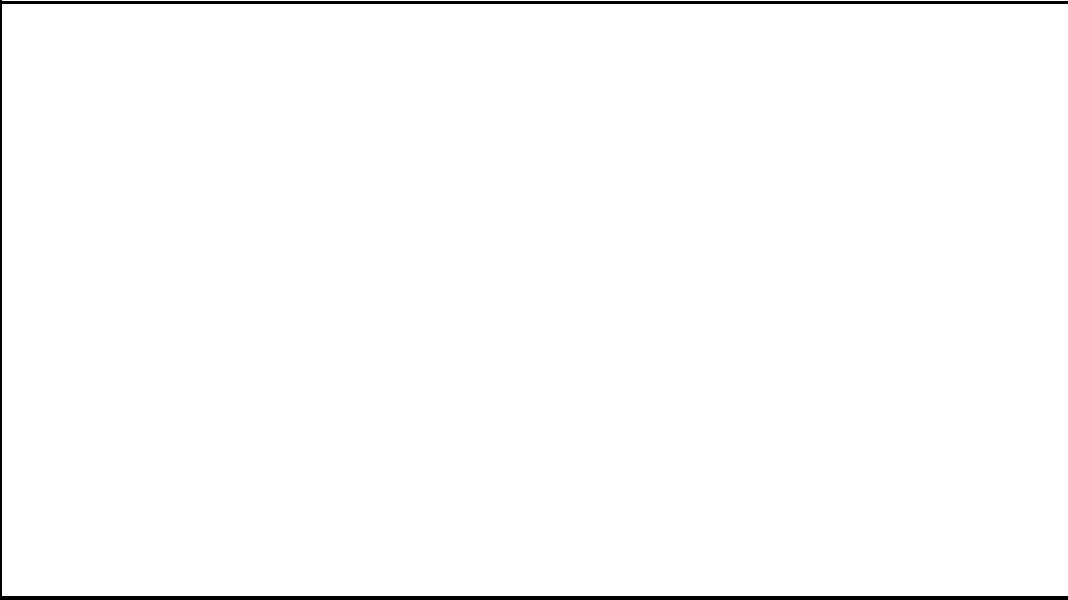
急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	--------

横断測線番号	No.7
--------	------



コメント

- ・斜面の植生は広葉樹主体である。
- ・対象斜面の傾斜角は、約31°となっている。



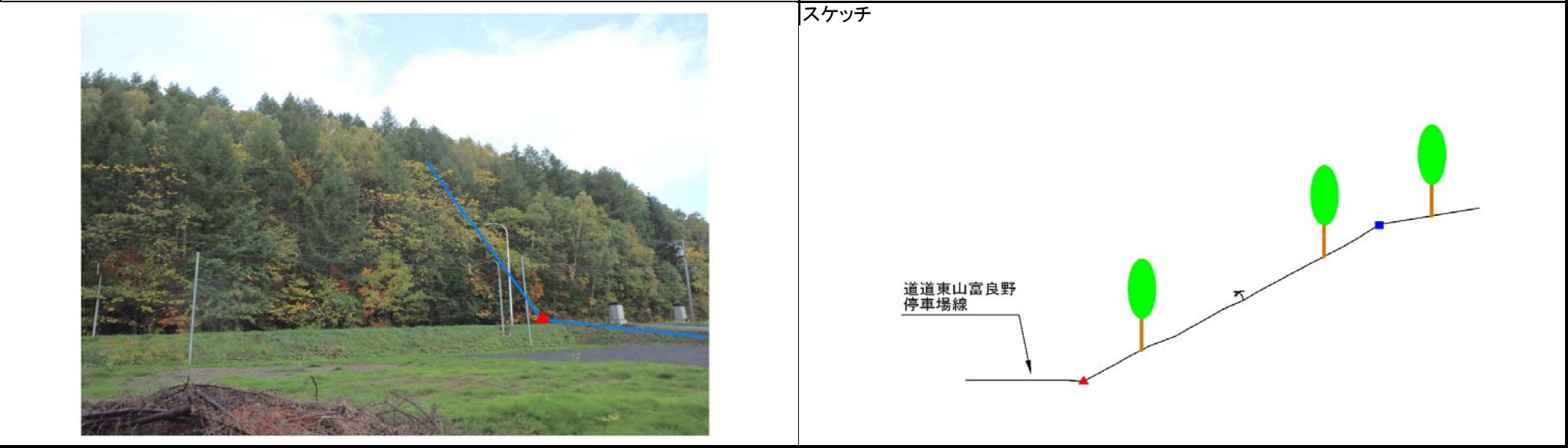
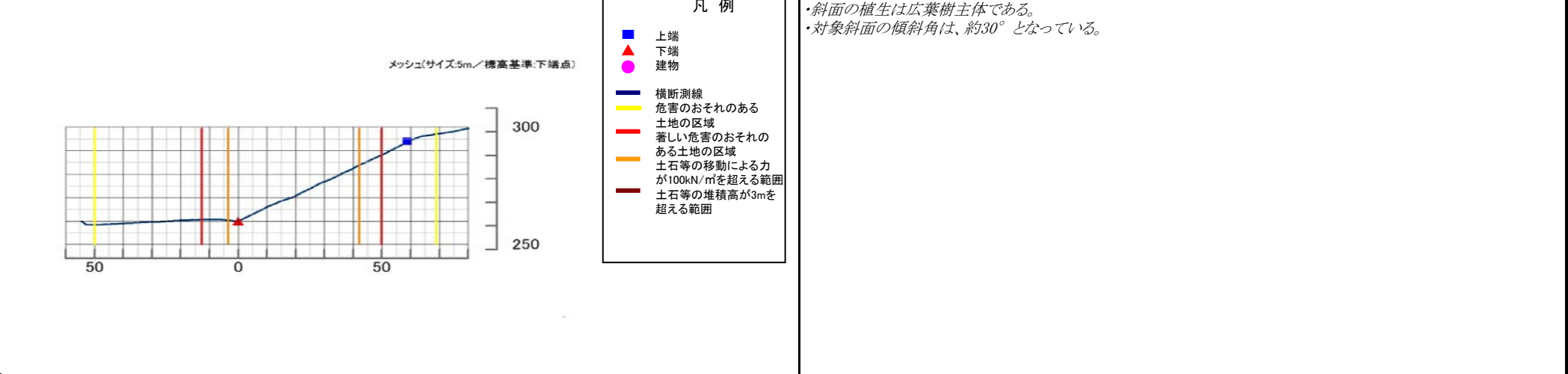
急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(8/8)

調査年度	平成25年度
------	--------

急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-48-1564	箇所名	富良野東山3	所在地	富良野市東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	--------

横断測線番号	No.8
--------	------



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 平成25年度

急傾斜地の位置			箇所番号	II-4-48-1564			箇所名		富良野東山3				所在地		富良野市東山				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	坦下部からの傾斜の度	摩擦移動角の内部	摩堆積時の内部	体積重量の単位	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								
							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(m)	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	41.16	37.25	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	41.16	371.40	28.80	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		
2	39.00	32.34	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	39.00	238.30	24.80	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		
3	35.69	30.10	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	35.69	238.30	24.80	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		
4	35.40	31.31	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	35.40	238.30	24.80	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		
5	35.36	30.85	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	35.36	238.30	24.80	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		
6	35.77	30.75	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	35.77	238.30	24.80	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		
7	35.87	30.54	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	35.87	238.30	24.80	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		
8	33.95	30.11	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	33.95	238.30	24.80	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査

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)

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		平成25年度			
急傾斜地の位置					箇所番号		II-4-48-1564		箇所名		富良野東山3					所在地		富良野市東山				
横断測線番号	急傾斜地の高さ	急傾斜地の傾斜度	地 害 の 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					土 石 等 の 移 動 の 高 さ	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	移動による力		堆積による力		上 端 か ら の 比 高		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	最移動のものによる力のうち	置最大となる位	最堆積のもの高さのうち		最堆積のものによる力のうち	
			下端からの距離	上端からの距離																		下端からの距離
(m)	(°)	(°)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m ²)	(m)	(m)	(kN/m ²)		
1	41.16	37.25	50.00	-10.00	14.09	4.94	6.06	1.10	14.09	5.00	9.05	5.00	30.00	5.00	1.00	0.00	173.12	0.00	3.51	21.51	危害のおそれのある土地の区域 下端からの距離カット調整後:約18m	
2	39.00	32.34	50.00	-10.00	13.32	4.16	3.86	—	13.32	5.00	9.14	10.00	—	5.00	1.00	0.00	160.28	0.00	2.81	17.20	危害のおそれのある土地の区域 下端からの距離カット調整後:約41m	
3	35.69	30.10	50.00	-10.00	12.69	3.53	3.73	—	12.69	5.00	9.55	10.00	—	5.00	1.00	0.00	150.21	0.00	2.70	16.57		
4	35.40	31.31	50.00	-10.00	13.00	3.85	3.80	—	13.00	5.00	9.29	10.00	—	5.00	1.00	0.00	155.20	0.00	2.76	16.91		
5	35.36	30.85	50.00	-10.00	12.88	3.73	3.78	—	12.88	5.00	9.38	10.00	—	5.00	1.00	0.00	153.34	0.00	2.74	16.78		
6	35.77	30.75	50.00	-10.00	12.87	3.71	3.77	—	12.87	5.00	9.40	10.00	—	5.00	1.00	0.00	153.07	0.00	2.73	16.75		
7	35.87	30.54	50.00	-10.00	12.81	3.66	3.76	—	12.81	5.00	9.45	10.00	—	5.00	1.00	0.00	152.21	0.00	2.73	16.70		
8	33.95	30.11	50.00	-10.00	12.65	3.50	3.73	—	12.65	5.00	9.55	10.00	—	5.00	1.00	0.00	149.63	0.00	2.71	16.58		

急傾斜地の崩壊区域調書

様式5-1 危害のおそれのある土地等の座標調書

様式5ー1 危害のおそれのある土地等の座標調書														調査年度		平成25年度	
急傾斜地の位置		箇所番号		II-4-48-1564		箇所名		富良野東山3			所在地		富良野市東山				
危害のおそれのある土地	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	X 座 標	-86,859.68	-86,824.18	-86,825.13	-86,829.93	-86,830.34	-86,829.29	-86,826.24	-86,822.54	-86,820.01	-86,934.22	-86,943.65	-86,947.39	-86,948.38	-86,945.34	-86,926.73	
	Y 座 標	15,675.99	15,749.84	15,756.58	15,754.58	15,759.62	15,770.55	15,787.23	15,804.72	15,827.54	15,861.00	15,812.55	15,786.68	15,753.49	15,713.31	15,689.72	
	No.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	X 座 標	-86,907.05	-86,882.19	-86,878.86													
	Y 座 標	15,680.07	15,676.74	15,674.99													
	No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
	X 座 標																
	Y 座 標																
	No.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
	X 座 標																
	Y 座 標																
	No.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
	X 座 標																
	Y 座 標																
No.	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90		
X 座 標																	
Y 座 標																	
著しい危害のおそれのある土地	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	X 座 標	-86,858.07	-86,831.36	-86,838.22	-86,848.40	-86,848.54	-86,847.49	-86,844.22	-86,840.34	-86,838.33	-86,898.37	-86,903.08	-86,907.35	-86,910.62	-86,911.44	-86,910.20	
	Y 座 標	15,679.35	15,734.91	15,744.40	15,747.97	15,758.67	15,773.04	15,791.11	15,809.70	15,832.90	15,850.50	15,827.22	15,804.72	15,781.66	15,755.41	15,725.88	
	No.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	X 座 標	-86,887.30															
	Y 座 標	15,698.77															
	No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
	X 座 標																
	Y 座 標																
	No.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
	X 座 標																
	Y 座 標																
	No.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
	X 座 標																
	Y 座 標																
No.	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90		
X 座 標																	
Y 座 標																	

※座標値は、「基図」からの読みとり値であり、参考値とする。

座標系は、平成14年度国土交通省告示第9号の規定による第Ⅱ座標系

急傾斜地域調査

様式5-1(参考資料) 危害のおそれのある土地等の座標図

調査年度	平成25年度
富良野市東山	

