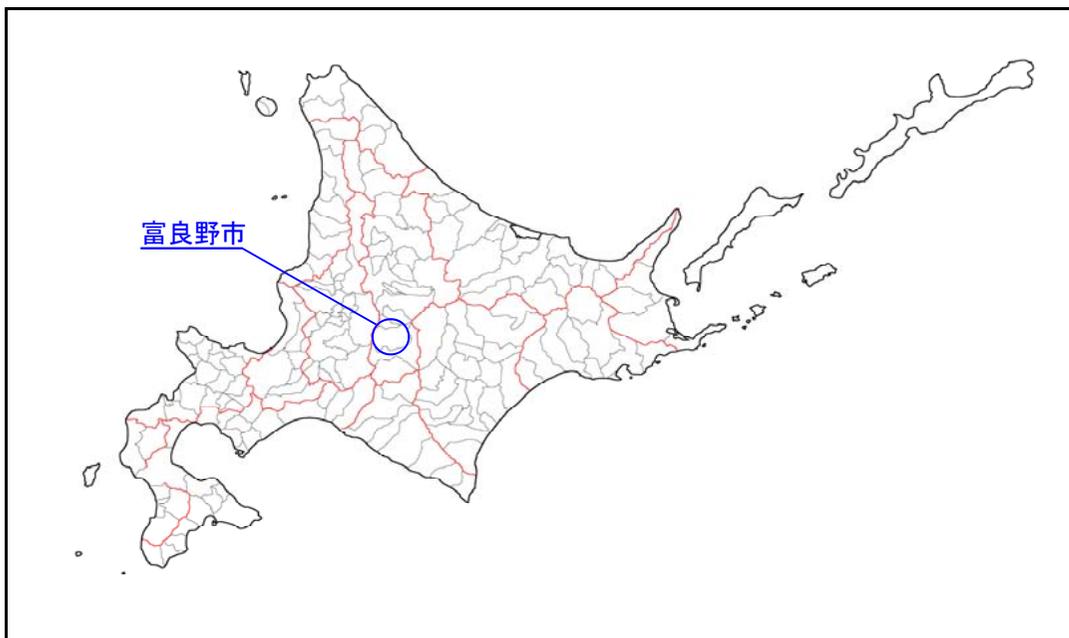


土砂災害防止に関する基礎調査(急傾斜地の崩壊)

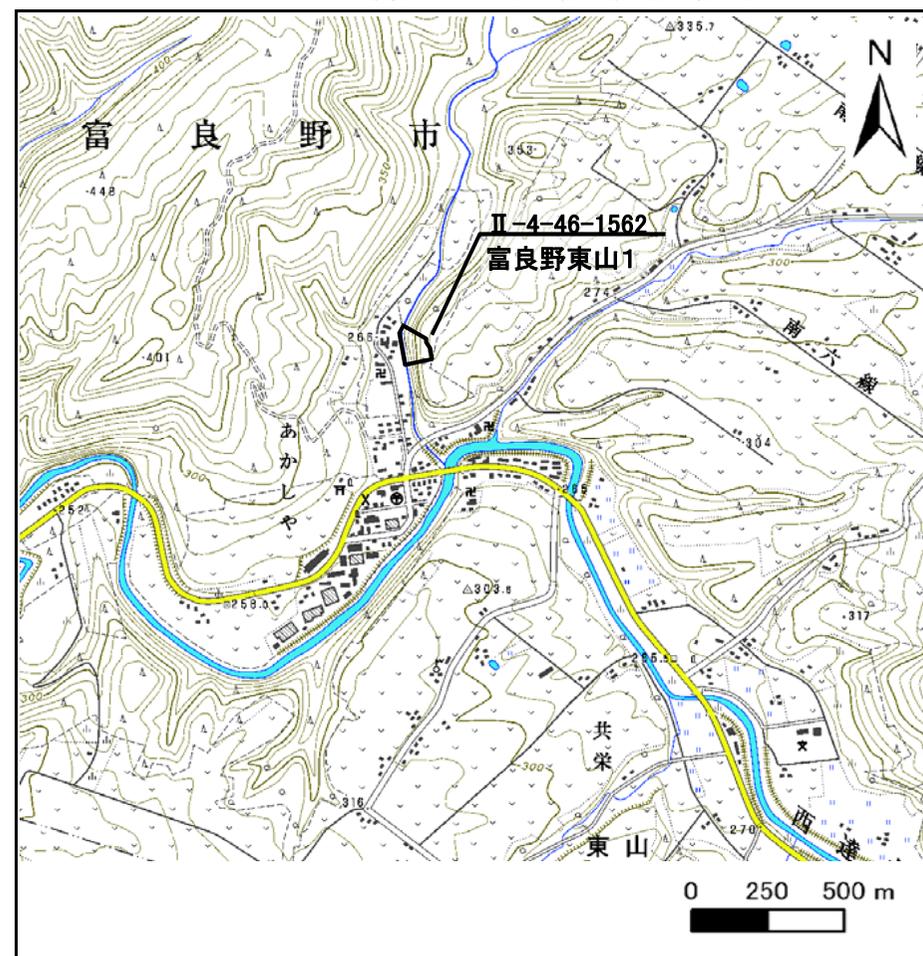
表紙 概況、位置図

自然現象の種類	急傾斜地の崩壊
箇所番号	Ⅱ-4-46-1562
箇所名	富良野東山1
所在地	富良野市字東山
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-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

告示履歴

告示年月	告示番号	指定・解除	理由
-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

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-4-46-1562	富良野東山1	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

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-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
地形状況	急傾斜地の地形	急傾斜地は西向き直線型斜面である。 崖高は起点側に比べ、中間から終点側で高くなる。					
	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)である。					
地質状況等	地表の状況	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)	1.0				
		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				

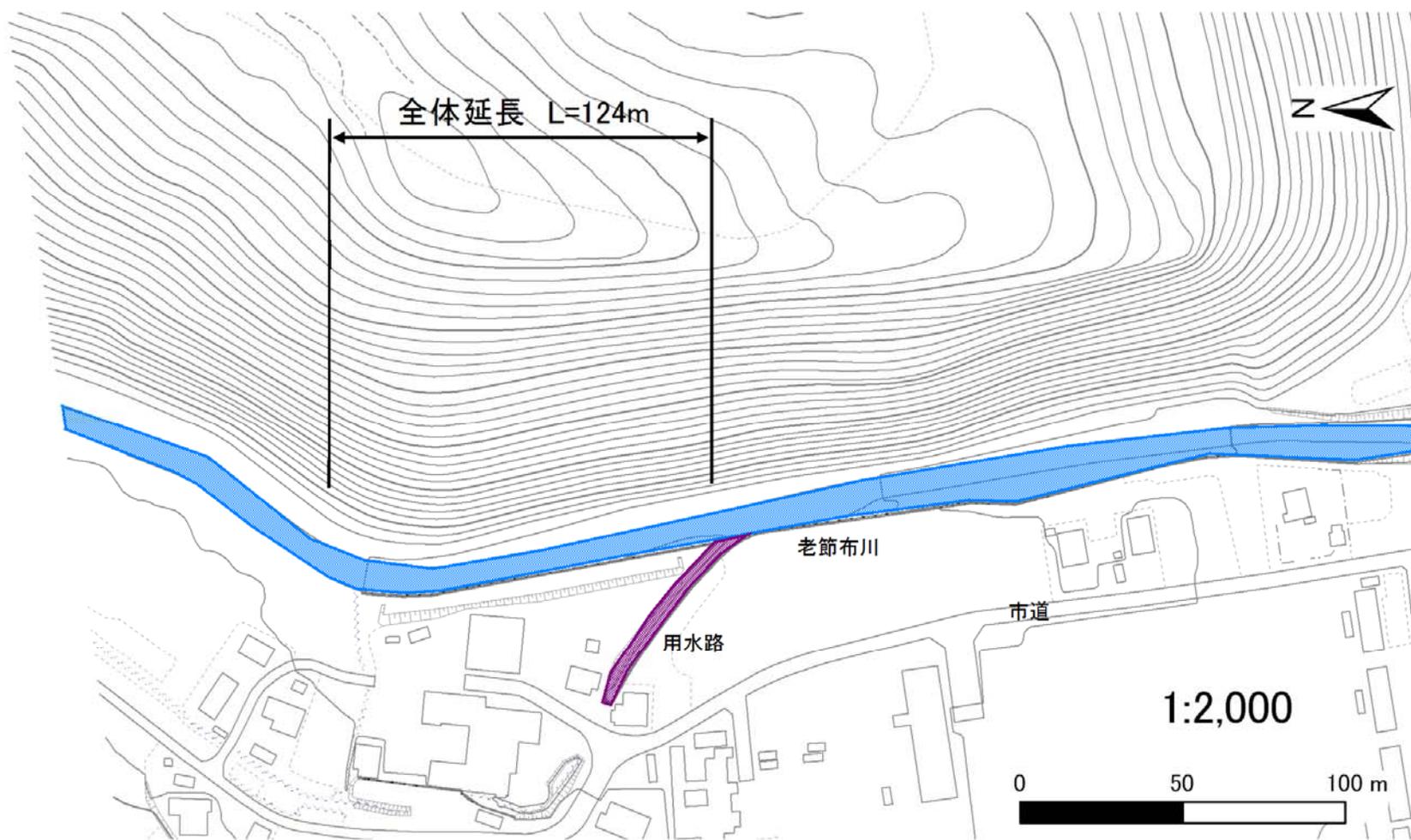
急傾斜地の崩壊区域調書

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-4-46-1562 箇所名 富良野東山1 所在地 富良野市字東山



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

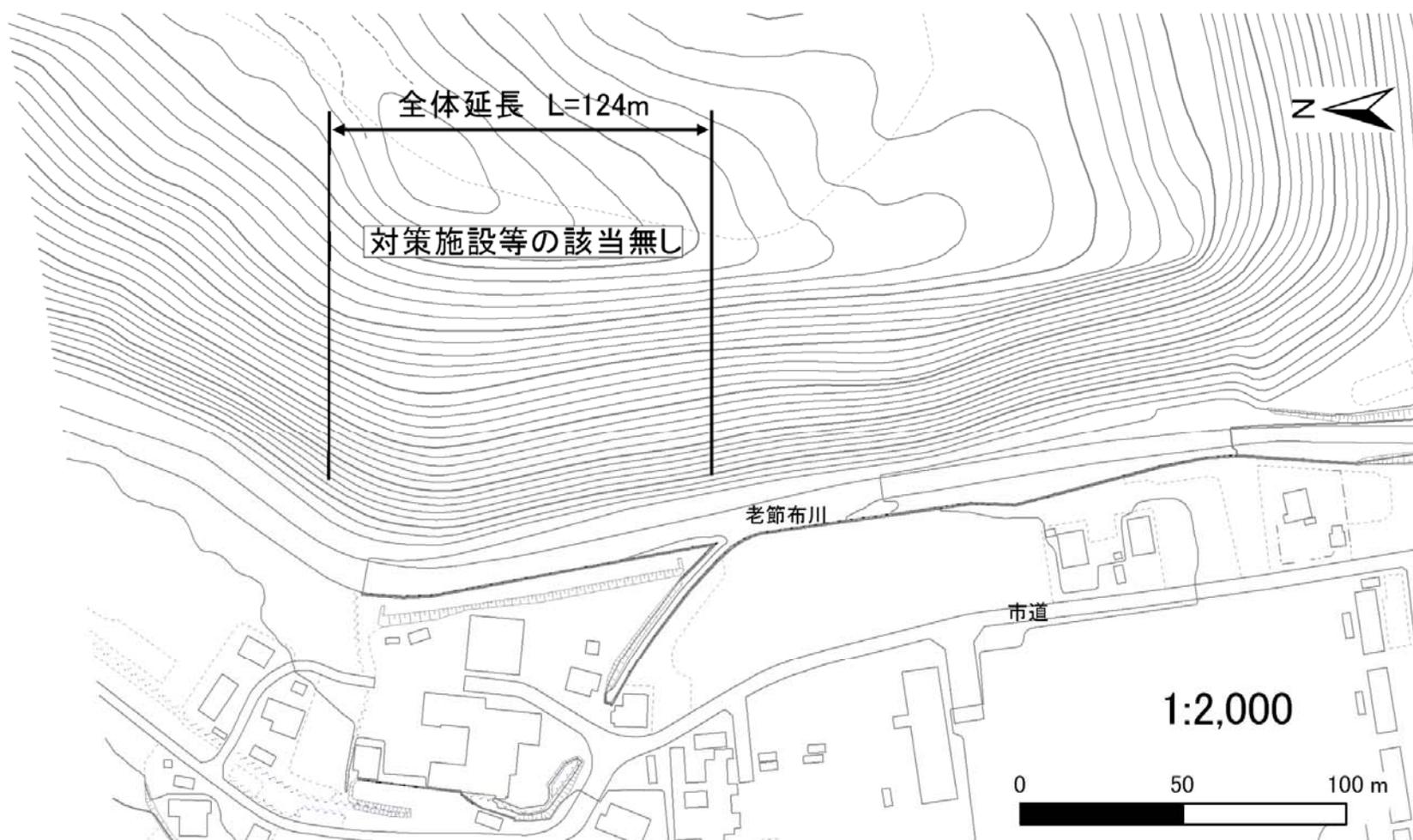
急傾斜地の崩壊区域調書

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-4-46-1562 | 箇所名 | 富良野東山1 | 所在地 | 富良野市字東山



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2-5 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-4-46-1562		箇所名	富良野東山1		所在地	富良野市字東山				
	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												
<p style="font-size: 2em; margin: 0;">該当無し</p>												
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												

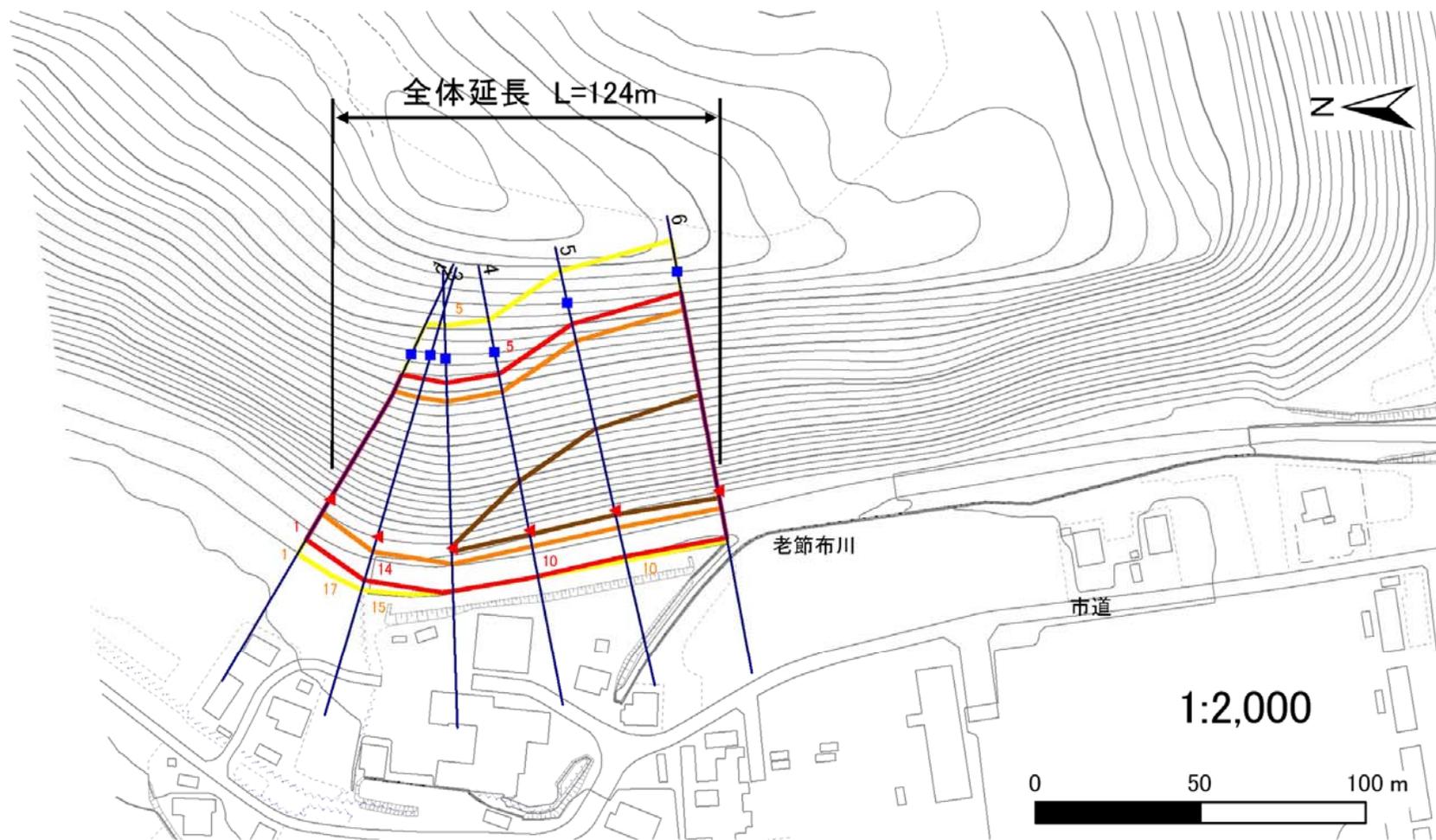
急傾斜地の崩壊区域調査

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-4-46-1562 | 箇所名 | 富良野東山1 | 所在地 | 富良野市字東山



凡例

■ 上端
▲ 下端

— 横断測線
1 1 座標番号

■ 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-4-46-1562				箇所名		富良野東山1		所在地		富良野市宇東山			
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の大きさ				
	区分	高さ (m)	下端からの距離 (m)	力の大きさ (kN/m ²)	区分	下端からの水平 距離(m)	高さ (m)	力の大きさ (kN/m ²)	区分	高さ (m)	上端からの比高 (m)	力の大きさ (kN/m ²)	区分	上端からの比高 (m)	高さ (m)	力の大きさ (kN/m ²)	
1	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 4.75	169.87	3mを超える	— ~ —	—	—	100kN/m ² を超える	1.00	9.00 ~ 37.30	169.87	3mを超える	— ~ —	—	—	
	それ以外	1.00	4.75 ~ 13.90	100.00	それ以外	0.00 ~ 13.90	2.98	18.27	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.00	100.00	それ以外	5.00 ~ 37.30	2.98	18.27	
2	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 4.57	166.89	3mを超える	— ~ —	—	—	100kN/m ² を超える	1.00	8.99 ~ 39.53	166.89	3mを超える	— ~ —	—	—	
	それ以外	1.00	4.57 ~ 13.72	100.00	それ以外	0.00 ~ 13.72	2.90	17.77	それ以外	1.00	5.00 ~ 8.99	100.00	それ以外	5.00 ~ 39.53	2.90	17.77	
3	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 4.65	168.24	3mを超える	0.00 ~ 0.88	3.38	20.74	100kN/m ² を超える	1.00	8.99 ~ 40.31	168.24	3mを超える	40.00 ~ 40.31	3.38	20.74	
	それ以外	1.00	4.65 ~ 13.80	100.00	それ以外	0.88 ~ 13.80	3.00	18.38	それ以外	1.00	5.00 ~ 8.99	100.00	それ以外	5.00 ~ 40.00	3.00	18.38	
4	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 4.92	172.73	3mを超える	0.00 ~ 1.07	3.49	21.39	100kN/m ² を超える	1.00	9.03 ~ 41.53	172.73	3mを超える	30.00 ~ 41.53	3.49	21.39	
	それ以外	1.00	4.92 ~ 14.07	100.00	それ以外	1.07 ~ 14.07	3.00	18.38	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.03	100.00	それ以外	5.00 ~ 30.00	3.00	18.38	
5	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 5.10	175.82	3mを超える	0.00 ~ 1.13	3.53	21.61	100kN/m ² を超える	1.00	9.08 ~ 49.88	175.82	3mを超える	30.00 ~ 49.88	3.53	21.61	
	それ以外	1.00	5.10 ~ 14.25	100.00	それ以外	1.13 ~ 14.25	3.00	18.38	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.08	100.00	それ以外	5.00 ~ 30.00	3.00	18.38	
6	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 5.20	177.63	3mを超える	0.00 ~ 2.10	3.95	24.21	100kN/m ² を超える	1.00	9.17 ~ 53.98	177.63	3mを超える	30.00 ~ 53.98	3.95	24.21	
	それ以外	1.00	5.20 ~ 14.36	100.00	それ以外	2.10 ~ 14.36	3.00	18.38	それ以外	1.00	5.00 ~ 9.17	100.00	それ以外	5.00 ~ 30.00	3.00	18.38	
	100kN/m ² を超える		~		3mを超える	~			100kN/m ² 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/m ² を超える		~		3mを超える	~			100kN/m ² 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/m ² を超える		~		3mを超える	~			100kN/m ² 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/m ² を超える		~		3mを超える	~			100kN/m ² 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/m ² を超える		~		3mを超える	~			100kN/m ² 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/m ² を超える		~		3mを超える	~			100kN/m ² 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

危害のおそれのある土地等の調査	急傾斜地の位置		箇所番号	II-4-46-1562		箇所名	富良野東山1		所在地	富良野市字東山					
	地形概要		下端延長(m)	124	最大高さ(m)	54	平均高さ(m)	44	最大勾配(°)	39	平均勾配(°)	36			
	危害のおそれのある土地の状況														
	土地の面積 9,012 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		— 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)	—	124	橋梁(基)	—				
	公共的建物		公共的建物全施設数			—			内、災害時要援護者関連施設数			—			
	災害時要援護者関連施設		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 7,431 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)	—	124	橋梁(基)	—					
公共的建物		公共的建物全施設数			—			内、災害時要援護者関連施設数			—				
災害時要援護者関連施設		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		有		自主防災組織		無		計器設置状況		無				
	最寄の雨量計の位置等		所在地	富良野市字東山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		有		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		無		避難場所	樹海中学校		所在地	富良野市字東山共栄		建築構造	非木造			
	住宅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		無													

急傾斜地の崩壊区域調査書

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-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市宇東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

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	

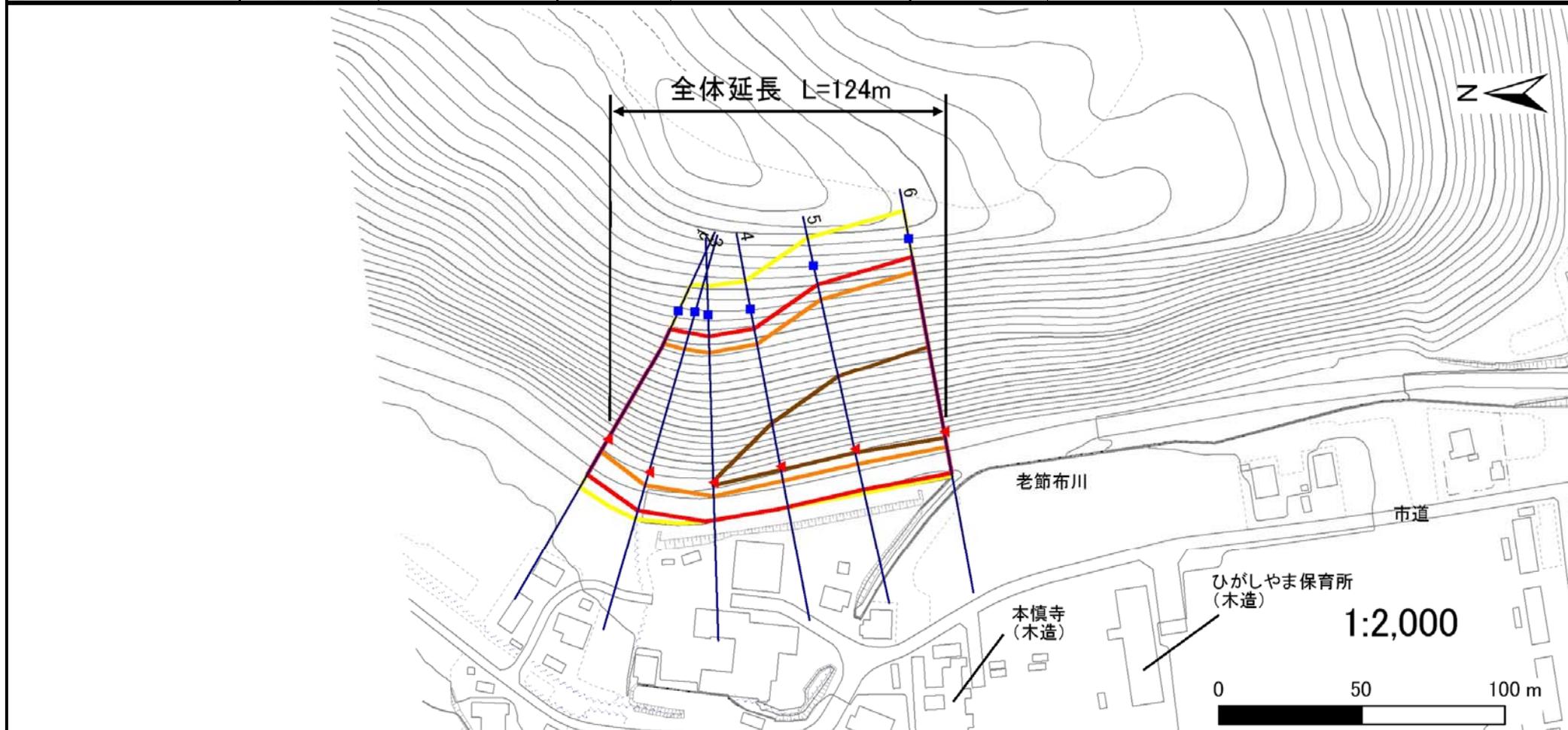
急傾斜地の崩壊区域調査

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-4-46-1562 | 箇所名 | 富良野東山1 | 所在地 | 富良野市字東山



<p>凡例</p> <p>[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</p> <p>[建築構造] ※調査は著しい危害のおそれのある土地内のみ</p>	<p>横断測線</p> <p>● 木造</p> <p>● 非木造</p>	<p>● 危害のおそれのある土地の区域</p> <p>● 著しい危害のおそれのある土地の区域</p>	<p>● 土石等の移動による力が100kN/m²を超える範囲</p> <p>● 土石等の堆積高が3mを超える範囲</p>
--	--------------------------------------	--	---

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-4-46-1562

箇所名

富良野東山1

所在地

富良野市字東山



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

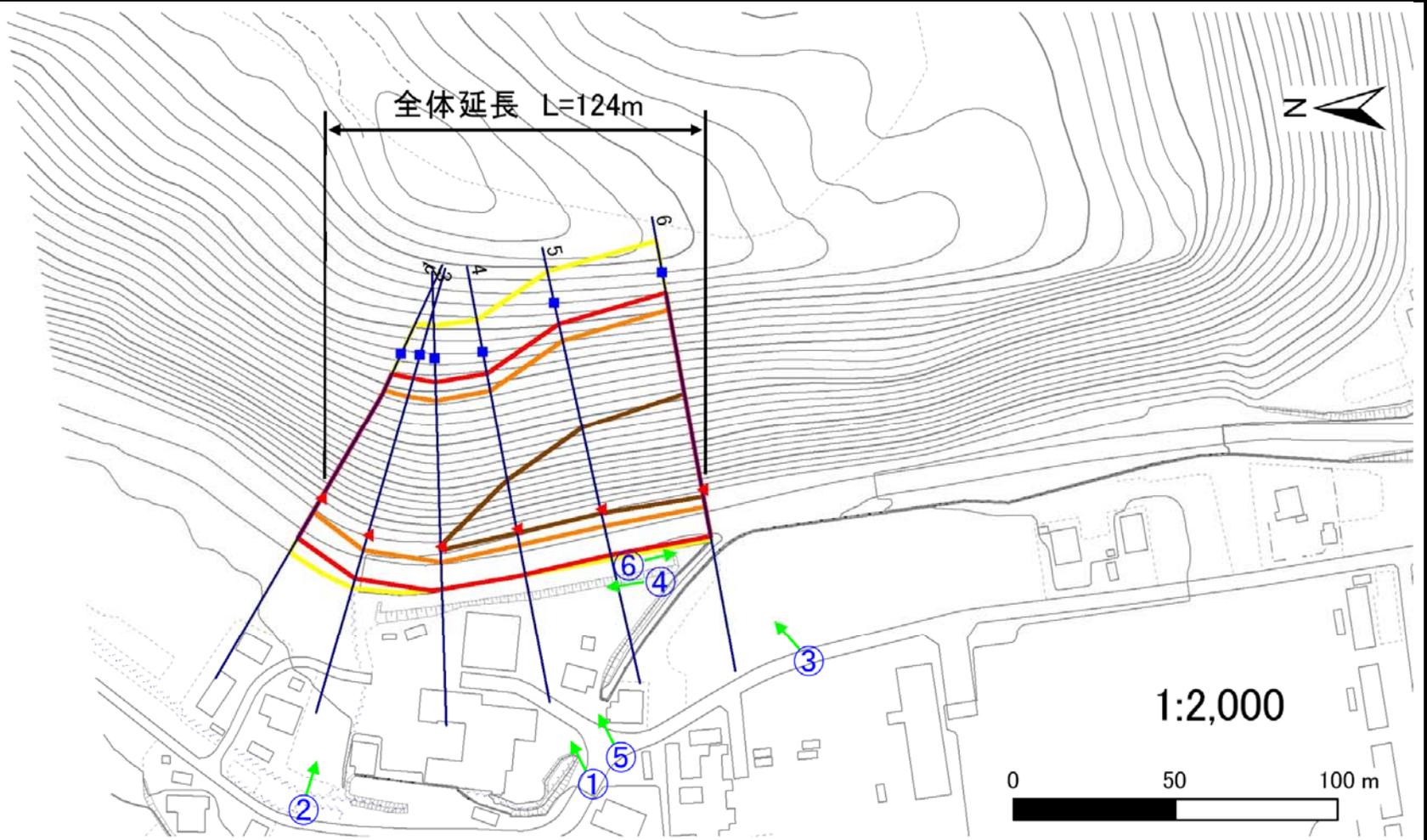
急傾斜地の位置		箇所番号	II-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市宇東山				
市	町	村	富良野市								
1) 人口の経年変化		15年前(人)(ア) (平成7年度)	10年前(人)(イ) (平成12年度)	増減 人口(人) (イ-ア)		5年前(人)(ウ) (平成17年度)	増減 人口(人) (ウ-イ)		基準年(人)(エ) (平成22年度)	増減 人口(人) (エ-ウ)	
				率{(イ-ア)/ア} ×100(%)			率{(ウ-イ)/イ} ×100(%)		率{(エ-ウ)/ウ} ×100(%)		
	都市計画区域内	17,800	18,000	200	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) (平成7年度)	10年前(ha)(イ) (平成12年度)	増減 面積(ha) (イ-ア)		5年前(ha)(ウ) (平成17年度)	増減 面積(ha) (ウ-イ)		基準年(ha)(エ) (平成22年度)	増減 面積(ha) (エ-ウ)	
				率{(イ-ア)/ア} ×100(%)			率{(ウ-イ)/イ} ×100(%)		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/m ²)(ア) (平成7年度)	10年前(円/m ²)(イ) (平成12年度)	増減 地価(円/m ²) (イ-ア)		5年前(円/m ²)(ウ) (平成17年度)	増減 地価(円/m ²) (ウ-イ)		基準年(円/m ²)(エ) (平成22年度)	増減 地価(円/m ²) (エ-ウ)	
				率{(イ-ア)/ア} ×100(%)			率{(ウ-イ)/イ} ×100(%)		率{(エ-ウ)/ウ} ×100(%)		
	市町村の平均価格 (円/m ²)	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	専用	15年前の申請数の合計(件)(ア) (平成12年度)	10年前の申請数の合計(件)(イ) (平成17年度)	増減 申請数(件) (イ-ア)		5年前の申請数の合計(件)(ウ) (平成22年度)	増減 申請数(件) (ウ-イ)		出典 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)		
	住宅			率{(イ-ア)/ア} ×100(%)			率{(ウ-イ)/イ} ×100(%)				
	一戸建住宅	549	405	-144	-26.2	312	-93	-23.0			
	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) (平成12年度)	10年前の申請数の合計(件)(イ) (平成17年度)	増減 申請数(件) (イ-ア)		5年前の申請数の合計(件)(ウ) (平成22年度)	増減 申請数(件) (ウ-イ)				
				率{(イ-ア)/ア} ×100(%)			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-4-46-1562	箇所名 富良野東山1	所在地 富良野市字東山
---------	-------------------	------------	-------------



- | | | | | | | |
|----|--|------|--|--|--|---------------------|
| 凡例 | | 上端 | | 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 |
| | | 下端 | | 著しい危害のおそれのある土地の区域 | | ① 写真撮影位置(撮影方向・写真番号) |
| | | 横断測線 | | 土石等の移動による力が100kN/m ² を超える範囲 | | |

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-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

写真番号①



・急傾斜地全景

(撮影年月日 平成25年10月12日)

写真番号②



・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-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

写真番号③



・中間部から終点側全景

(撮影年月日 平成25年10月12日)

写真番号④



・斜面と対岸の平地状況

(撮影年月日 平成25年11月27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-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

写真番号⑤



・対岸に存在する保全人家状況(事業所)

(撮影年月日 平成25年10月12日)

写真番号⑥



・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)

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-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

写真番号⑦



・地表地質状況

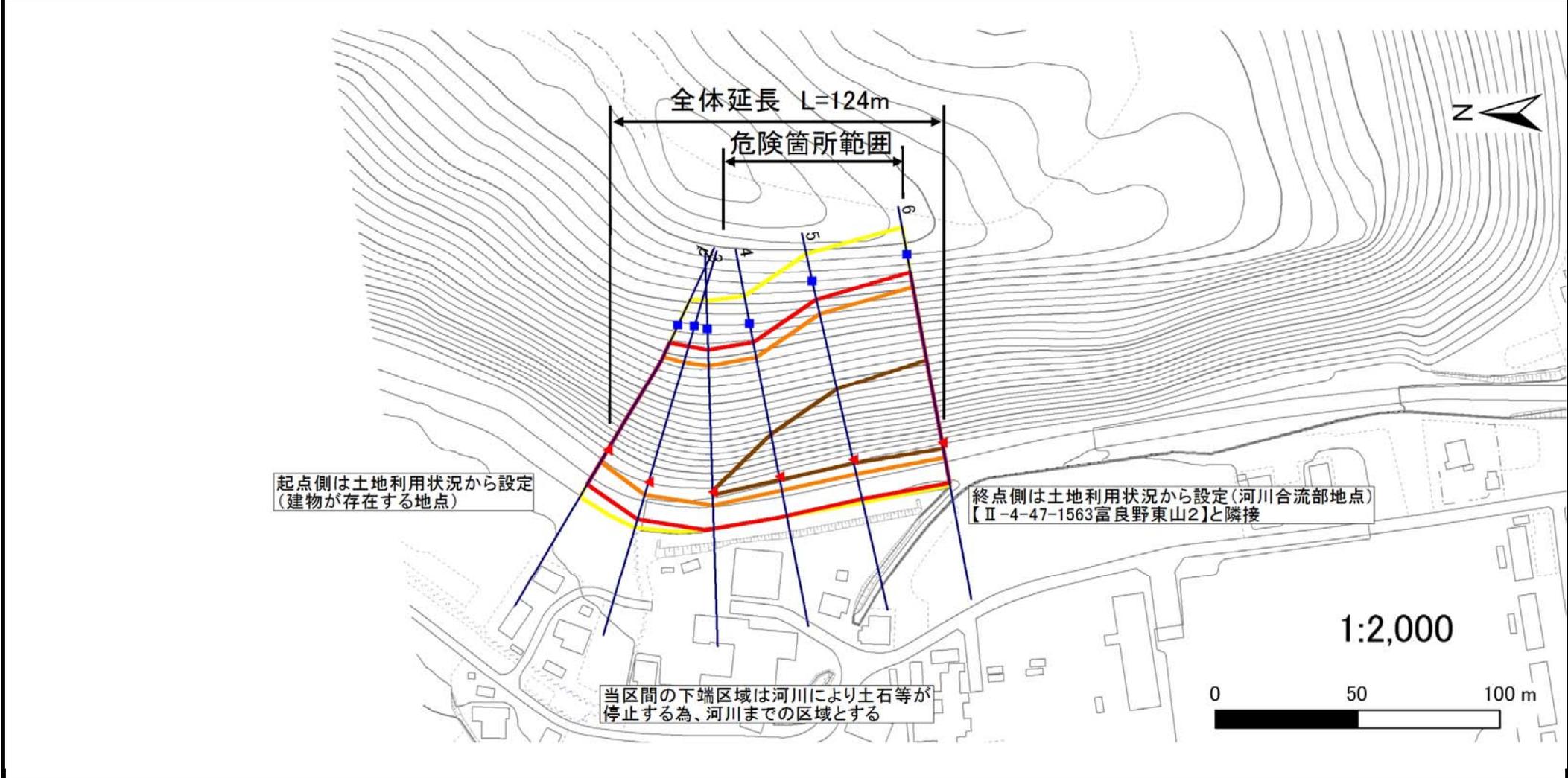
(撮影年月日 平成25年10月12日)

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-4-46-1562	箇所名 富良野東山1	所在地 富良野市字東山
---------	-------------------	------------	-------------



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4-2 区域設定根拠断面図(1/6)

調査年度

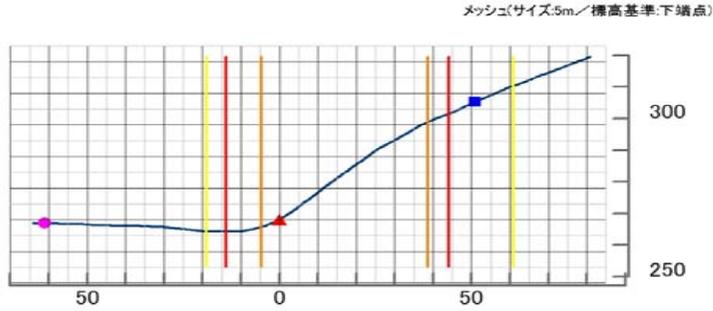
平成25年度

急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

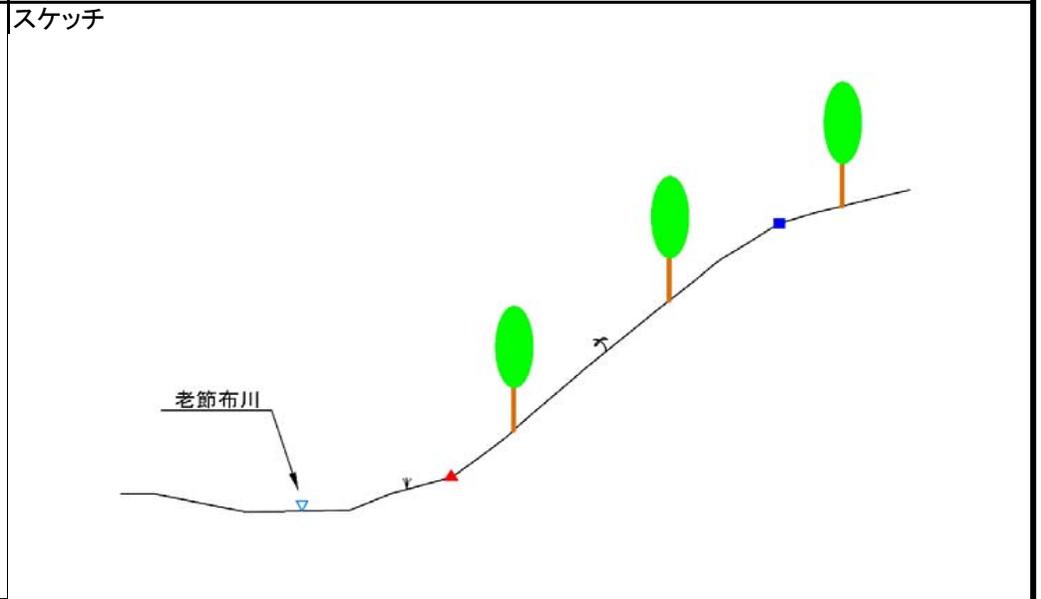
横断測線番号	No.1
--------	------

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36°となっている。



- 凡例
- 上端
 - ▲ 下端
 - 建物
 - 横断測線
 - 危険のおそれのある土地の区域
 - 著しい危険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



急傾斜地の崩壊区域調書

様式4-2 区域設定根拠断面図(2/6)

調査年度

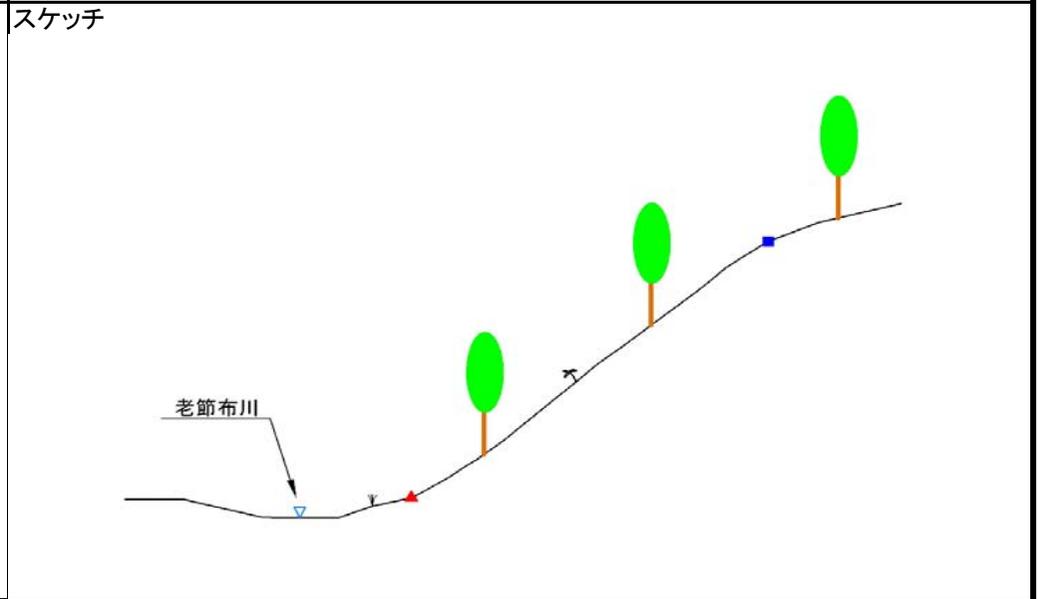
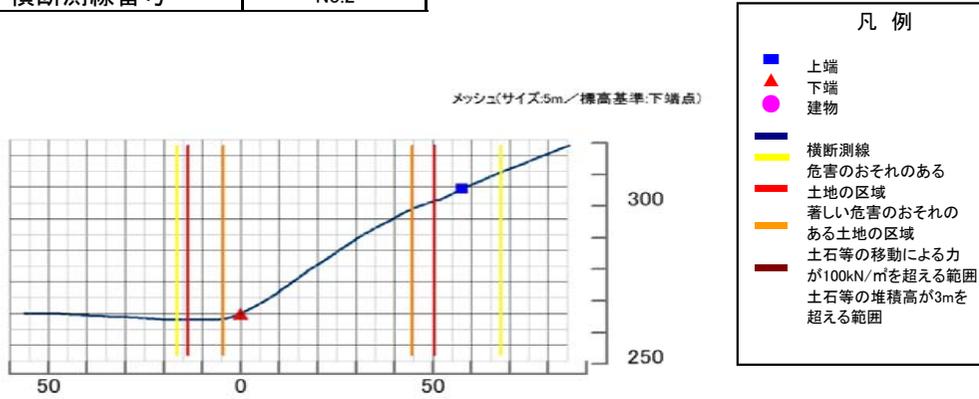
平成25年度

急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

横断測線番号	No.2
--------	------

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34°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(3/6)

調査年度

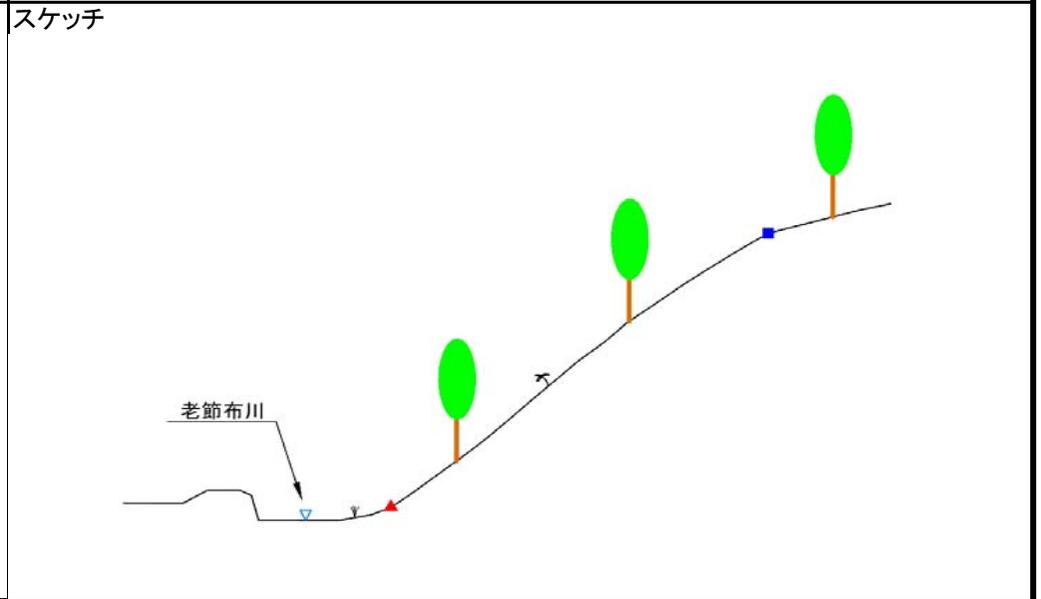
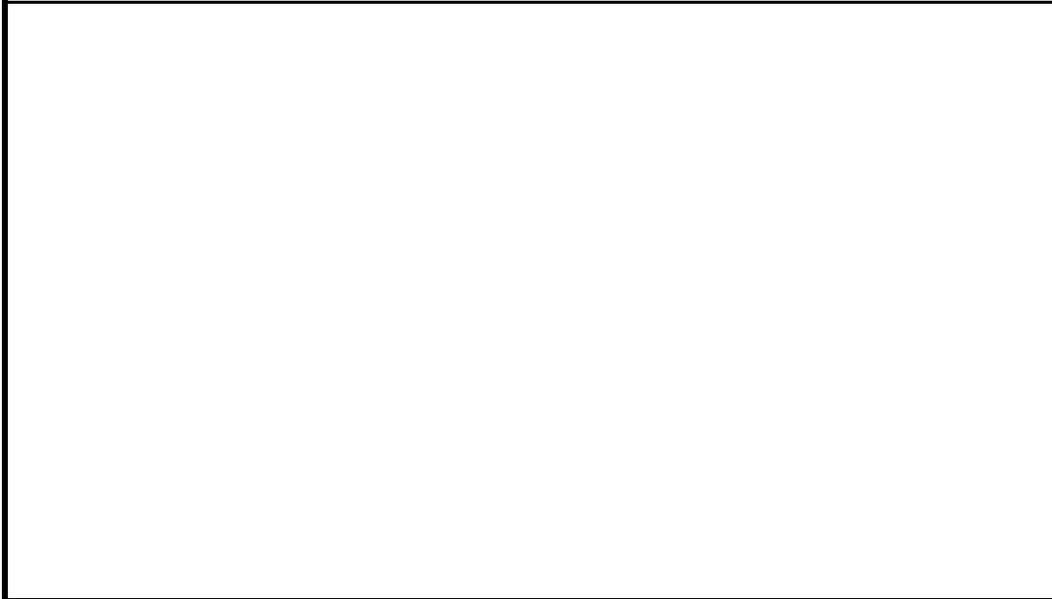
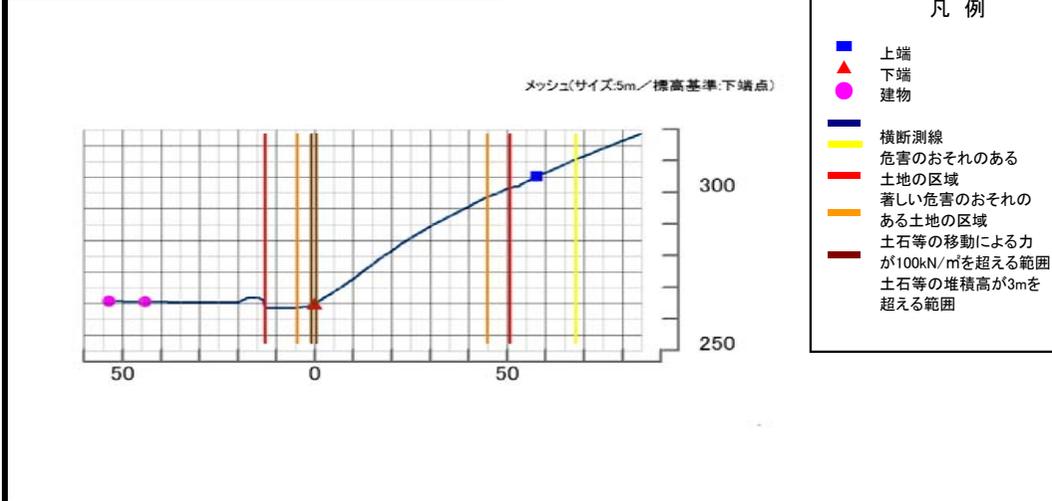
平成25年度

急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

横断測線番号	No.3
--------	------

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35°となっている。



急傾斜地の崩壊区域調書

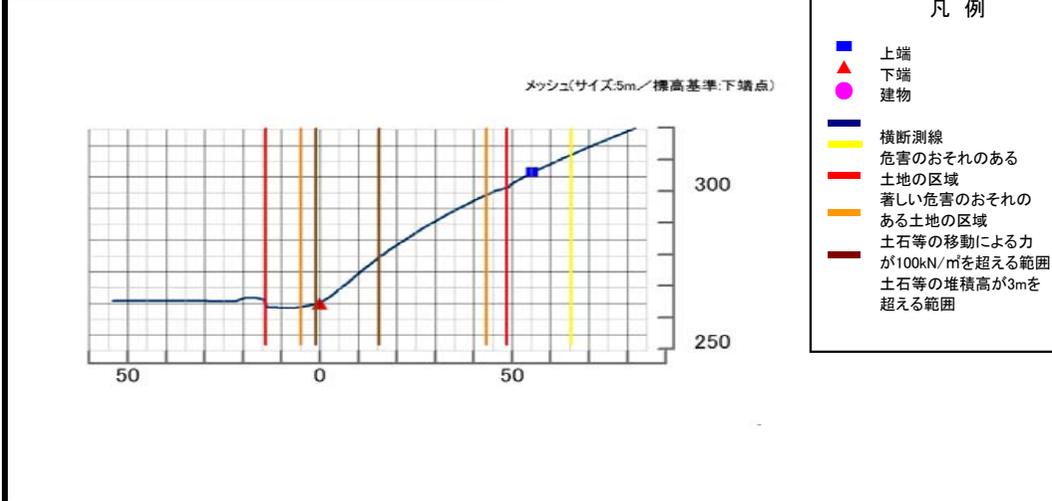
様式4-2 区域設定根拠断面図(4/6)

調査年度

平成25年度

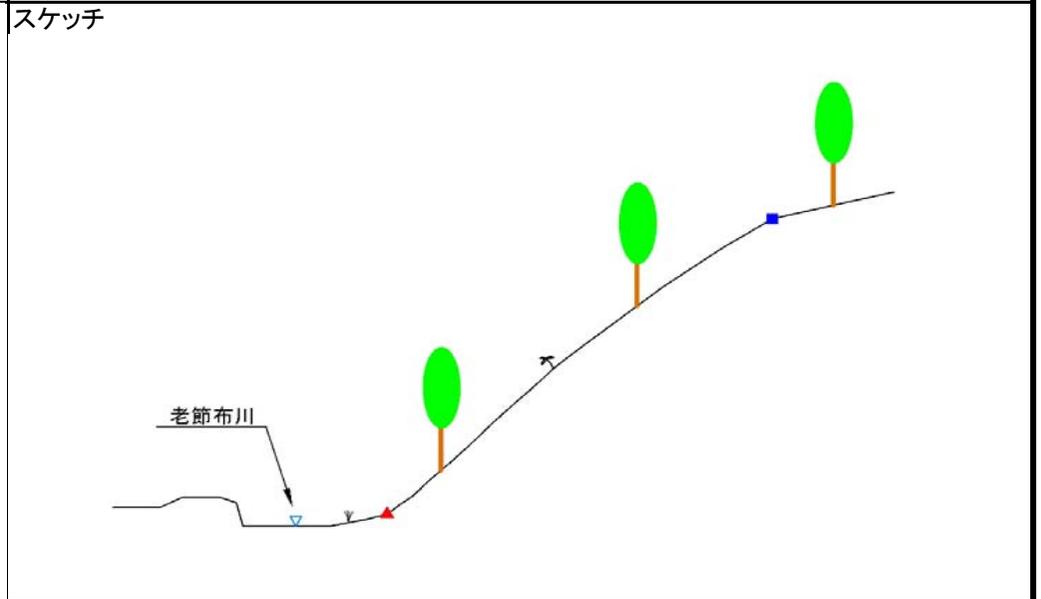
急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

横断測線番号	No.4
--------	------



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37°となっている。



急傾斜地の崩壊区域調書

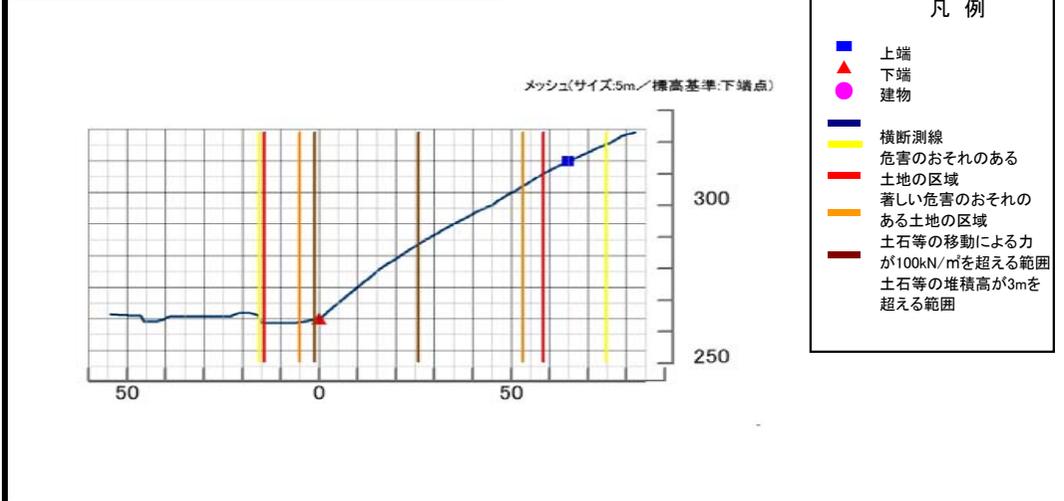
様式4-2 区域設定根拠断面図(5/6)

調査年度

平成25年度

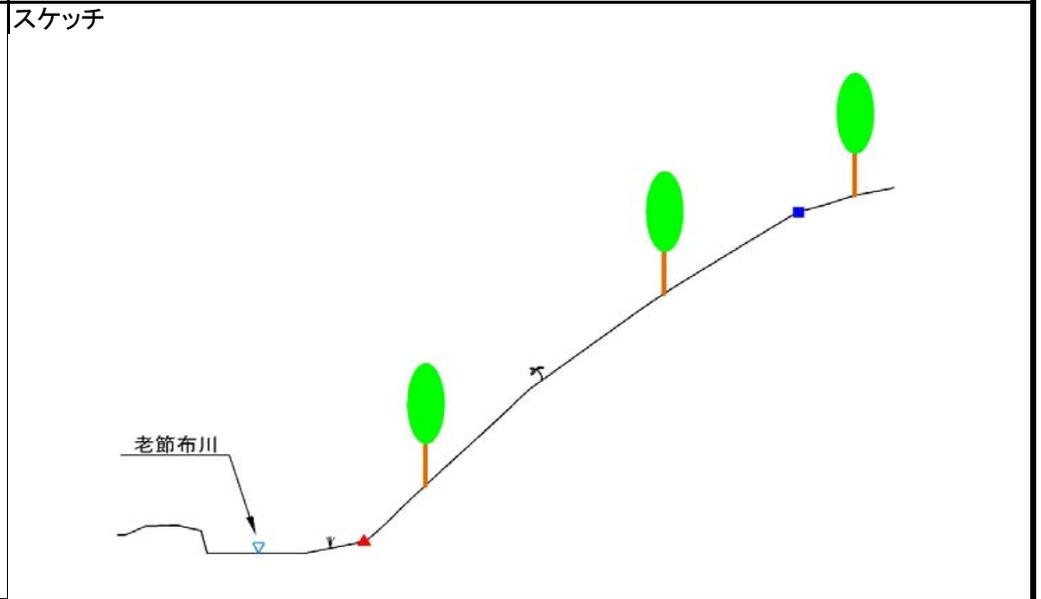
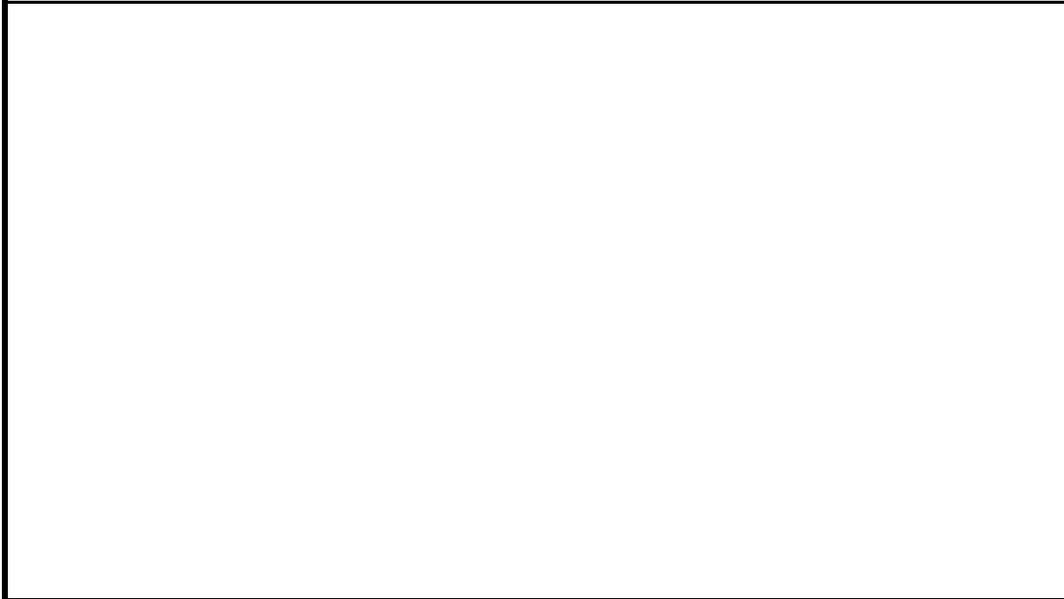
急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

横断測線番号	No.5
--------	------



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38°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(6/6)

調査年度

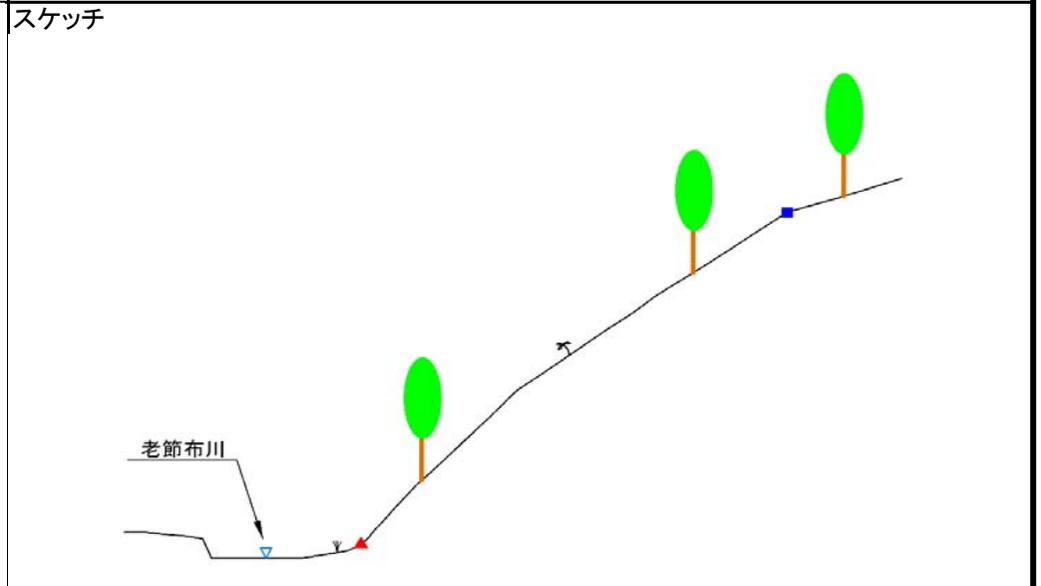
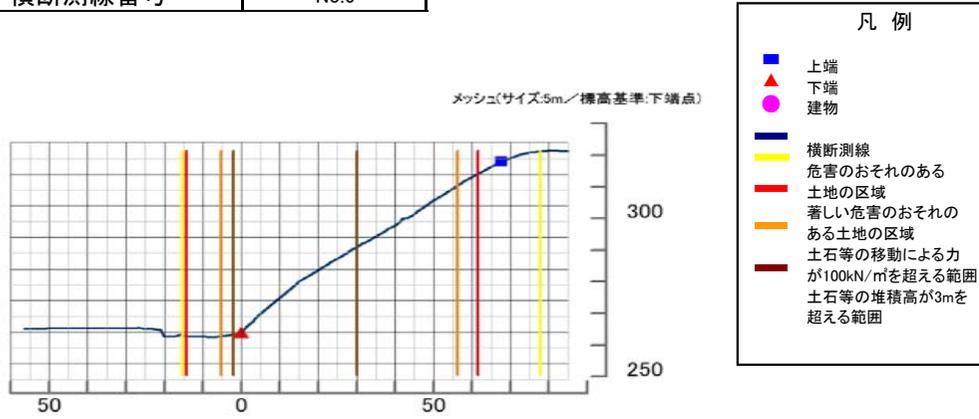
平成25年度

急傾斜地の位置	箇所番号	II-4-46-1562	箇所名	富良野東山1	所在地	富良野市字東山
---------	------	--------------	-----	--------	-----	---------

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39°となっている。



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-4-46-1562			箇所名	富良野東山1			所在地	富良野市字東山			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 (m)	傾斜度 (°)	坦下部からの傾斜の度平 (°)	摩擦角の内部 ϕ (°)	移動時の内部 ϕ (°)	堆積時の内部 ϕ (°)	土石等の単位重量 γ	原因地对策効果						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 d_l (m)	上幅 d_h (m)	柵背面上幅 d_p (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 W_h (m)	前勾配 1:m	後勾配 1:n	その他				
1	37.30	36.22	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	37.30	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	0.00	0.00	0.00			
2	39.53	34.42	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	39.53	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	0.00	0.00				
3	40.31	34.85	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	40.31	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	0.00					
4	41.53	36.89	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	41.53	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	0.00					
5	49.88	37.56	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	49.88	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	0.00					
6	53.98	38.54	0.00	25.00	25.00	17.00	無		0.00	0.00	0.00	53.98	500.00	31.80	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	0.00					

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

													調査年度	平成25年度				
急傾斜地の位置	箇所番号			II-4-46-1562			箇所名			富良野東山1			所在地		富良野市字東山			
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	-86,552.00	-86,580.65	-86,590.67	-86,595.13	-86,596.57	-86,609.85	-86,631.62	-86,665.27	-86,682.26	-86,651.61	-86,625.09	-86,599.58	-86,594.22	-86,586.74	-86,574.56		
	Y座標	15,646.87	15,695.36	15,716.68	15,716.84	15,716.25	15,718.00	15,732.90	15,742.30	15,650.82	15,644.82	15,639.95	15,635.56	15,634.91	15,634.42	15,635.40		
	No.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
	X座標	-86,571.14	-86,562.21															
	Y座標	15,636.05	15,640.27															
	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	-86,554.57	-86,580.65	-86,583.51	-86,597.11	-86,612.99	-86,635.26	-86,668.24	-86,682.09	-86,651.28	-86,624.80	-86,621.77	-86,599.58	-86,595.76	-86,572.18			
	Y座標	15,651.23	15,695.36	15,701.46	15,699.06	15,701.63	15,716.80	15,726.31	15,651.74	15,645.97	15,640.02	15,639.38	15,635.56	15,635.10	15,638.73			
	No.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
	X座標																	
	Y座標																	
	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
------	--------

急傾斜地の位置	箇所番号 II-4-46-1562	箇所名 富良野東山1	所在地 富良野市宇東山
---------	-------------------	------------	-------------

