

參考資料 3 : 調書記入例

急傾斜地の崩壊区域調査

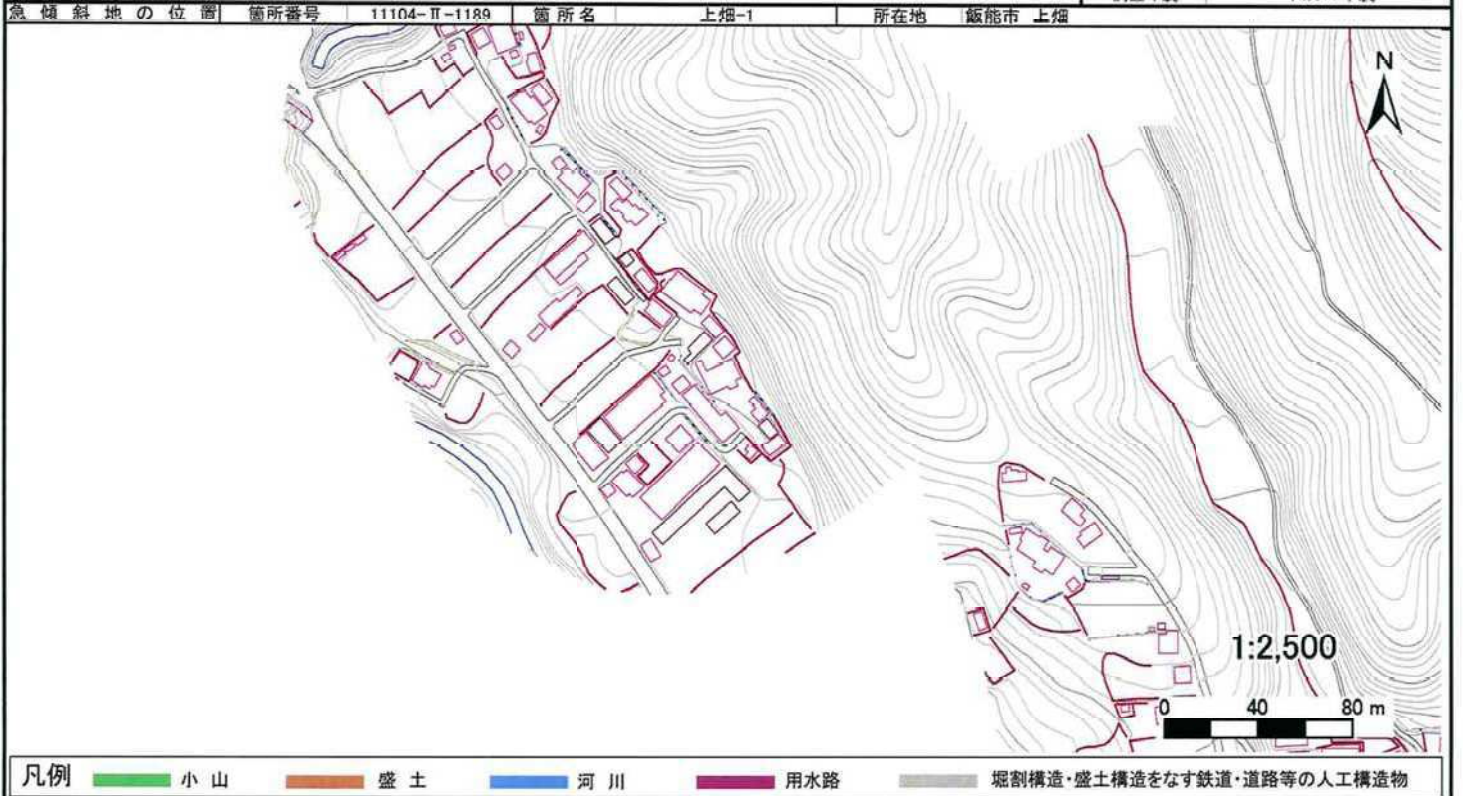
様式2-1 地形・地質状況等

急傾斜地の位置		箇所番号	11104-II-1189	箇所名	上畑-1	所在地	飯能市 上畑	調査年度	平成15年度
地形状況	急傾斜地の地形	北西～南東方向の直線状の斜面であり、斜面の形状に概ね一様である。下端からの比高20～30mの遷急点より上部は若干緩やかな斜面となる。							
	危害のおそれのある土地等の地形(様式2-2、2-4参照)	斜面の直下はほぼ平坦である。道路等はなく、人家の裏庭となっている箇所が多い。							
地質状況等	地表の状況	針葉樹主体の斜面							
	地盤の状況	斜面の表層は砂質土が主体である。							
	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	砂質土の一般値で設定した					
		土石等の容積濃度 C	0.5	砂質土の一般値で設定した					
		土石等の密度 ρ_m (t/m^3)	1.8	砂質土の一般値で設定した					
		土石等の単位体積重量 γ (kN/m^3)	17.64	砂質土相当					
		土石等の移動時の内部摩擦角 ϕ ($^\circ$)	30	砂質土相当					
		土石等の堆積時の内部摩擦角 ϕ ($^\circ$)	30	砂質土相当(堆積時と同一値とした)					
		土石等の流体抵抗係数 α	0.025	砂質土の一般値で設定した					
		土質定数設定根拠等特記事項		現地踏査により、砂質土相当主体であると判断した					
対策施設等状況	有	対策施設の諸元は様式2-3、位置は様式2-4参照							
過去の災害実績等	無	発生件数	詳細は様式2-5参照						
想定される崩壊土量・幅及び高さ	(1)災害実績調査に基づく方法	統計的に推定した			設定根拠				
	(2)当該斜面の変状地形に着目した方法	当該斜面に該当する詳細な災害実績がないため、統計的な手法により設定							
土石等の移動の高さ	hsm(m)	1							
	設定根拠	全国的な崩壊実績から得られた値を設定							

埼玉県

急傾斜地の崩壊区域調査

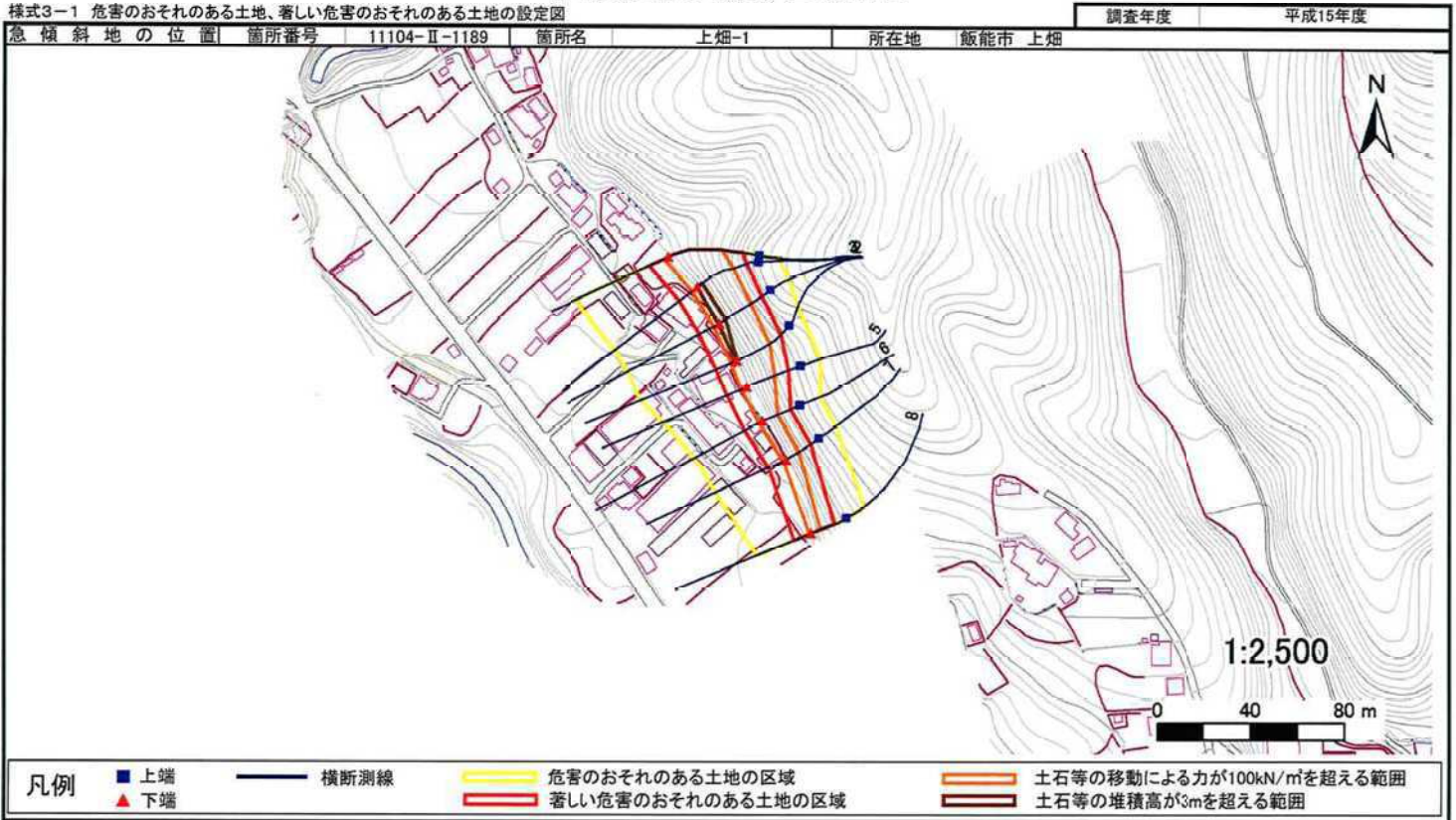
様式2-2 微地形及び人工構造物等の状況図



埼玉県

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



埼玉県

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)

急傾斜地の位置															箇所番号			11104-II-1189			箇所名			上畑-1			所在地			飯能市 上畑			調査年度	平成15年度
急傾斜地の下端に隣接する土地															急傾斜地内																			
横断測線番号	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/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 ~ 2.31	136.02	3mを超える	~	~	~	100kN/m ² を超える	1.00	11.42 ~ 28.06	136.02	3mを超える	~	~	~																		
	それ以外	1.00	2.31 ~ 10.10	100.00	それ以外	0.00 ~ 0.00	2.80	14.67	それ以外	1.00	5.00 ~ 11.42	100.00	それ以外	5.00 ~ 28.06	2.80	14.67																		
2	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 3.18	150.84	3mを超える	0.00 ~ 0.30	3.17	16.63	100kN/m ² を超える	1.00	10.67 ~ 27.44	150.84	3mを超える	25.00 ~ 27.44	3.17	16.63																		
	それ以外	1.00	3.18 ~ 10.97	100.00	それ以外	0.30 ~ 10.97	3.00	15.73	それ以外	1.00	5.00 ~ 10.67	100.00	それ以外	5.00 ~ 25.00	3.00	15.73																		
3	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 3.14	150.16	3mを超える	0.00 ~ 0.56	3.35	17.56	100kN/m ² を超える	1.00	11.35 ~ 28.27	150.16	3mを超える	25.00 ~ 28.27	3.35	17.56																		
	それ以外	1.00	3.14 ~ 10.93	100.00	それ以外	0.56 ~ 10.93	3.00	15.73	それ以外	1.00	5.00 ~ 11.35	100.00	それ以外	5.00 ~ 25.00	3.00	15.73																		
4	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 2.97	147.25	3mを超える	0.00 ~ 0.22	3.12	16.39	100kN/m ² を超える	1.00	10.58 ~ 25.22	147.25	3mを超える	25.00 ~ 25.22	3.12	16.39																		
	それ以外	1.00	2.97 ~ 10.76	100.00	それ以外	0.22 ~ 10.76	3.00	15.73	それ以外	1.00	5.00 ~ 10.58	100.00	それ以外	5.00 ~ 25.00	3.00	15.73																		
5	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 2.55	140.02	3mを超える	~	~	~	100kN/m ² を超える	1.00	10.53 ~ 21.70	140.02	3mを超える	~	~	~																		
	それ以外	1.00	2.55 ~ 10.33	100.00	それ以外	0.00 ~ 0.00	2.72	14.26	それ以外	1.00	5.00 ~ 10.53	100.00	それ以外	5.00 ~ 21.70	2.72	14.26																		
6	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 1.97	130.37	3mを超える	~	~	~	100kN/m ² を超える	1.00	11.26 ~ 18.65	130.37	3mを超える	~	~	~																		
	それ以外	1.00	1.97 ~ 9.75	100.00	それ以外	0.00 ~ 0.00	2.59	13.61	それ以外	1.00	5.00 ~ 11.26	100.00	それ以外	5.00 ~ 18.65	2.59	13.61																		
7	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 1.81	127.78	3mを超える	~	~	~	100kN/m ² を超える	1.00	11.85 ~ 18.86	127.78	3mを超える	~	~	~																		
	それ以外	1.00	1.81 ~ 9.59	100.00	それ以外	0.00 ~ 0.00	2.67	14.02	それ以外	1.00	5.00 ~ 11.85	100.00	それ以外	5.00 ~ 18.86	2.67	14.02																		
8	100kN/m ² を超える	1.00	0.00 ~ 1.12	116.92	3mを超える	~	~	~	100kN/m ² を超える	1.00	10.53 ~ 14.04	116.92	3mを超える	~	~	~																		
	それ以外	1.00	1.12 ~ 8.91	100.00	それ以外	0.00 ~ 0.00	2.17	11.40	それ以外	1.00	5.00 ~ 10.53	100.00	それ以外	5.00 ~ 14.04	2.17	11.40																		
	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	~	~	~																		

埼玉県

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 平成15年度

急傾斜地の位置	箇所番号	11104-II-1189	箇所名	上畑-1	所在地	飯能市 上畑	
地形概要	下端延長(m)	151	最大高さ(m)	28.3	平均高さ(m)	22.8	
				最大勾配(°)	45.7	平均勾配(°)	40.1
危険のおそれのある土地の状況	土地の面積 11140 m ²						
	道路	水路	池沼	宅地	農地	山林	
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 災害弱者関連施設	公共的建物全施設数			内、災害弱者関連施設数			
	建物番号	種類	構造	施設数	名称	建物番号	
	1					6	
	2					7	
	3					8	
	4					9	
	5					10	
香しい危険のおそれのある土地の状況	土地の面積 4310 m ²						
人 家 戸 数	全戸数	7	水造戸数	7	非水造戸数		
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 災害弱者関連施設	公共的建物全施設数			内、災害弱者関連施設数			
	建物番号	種類	構造	施設数	名称	建物番号	
	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	有	計器設置状況	有	
	最寄の雨量計の位置等	所在地	飯能市	名称	管理者	北緯 35°50.1' 東経 139°19.5'	
	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	飯能市 上畑	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						

埼玉県

急傾斜地の崩壊区域調査

様式3-3(2) 危害のおそれのある土地等の調査等

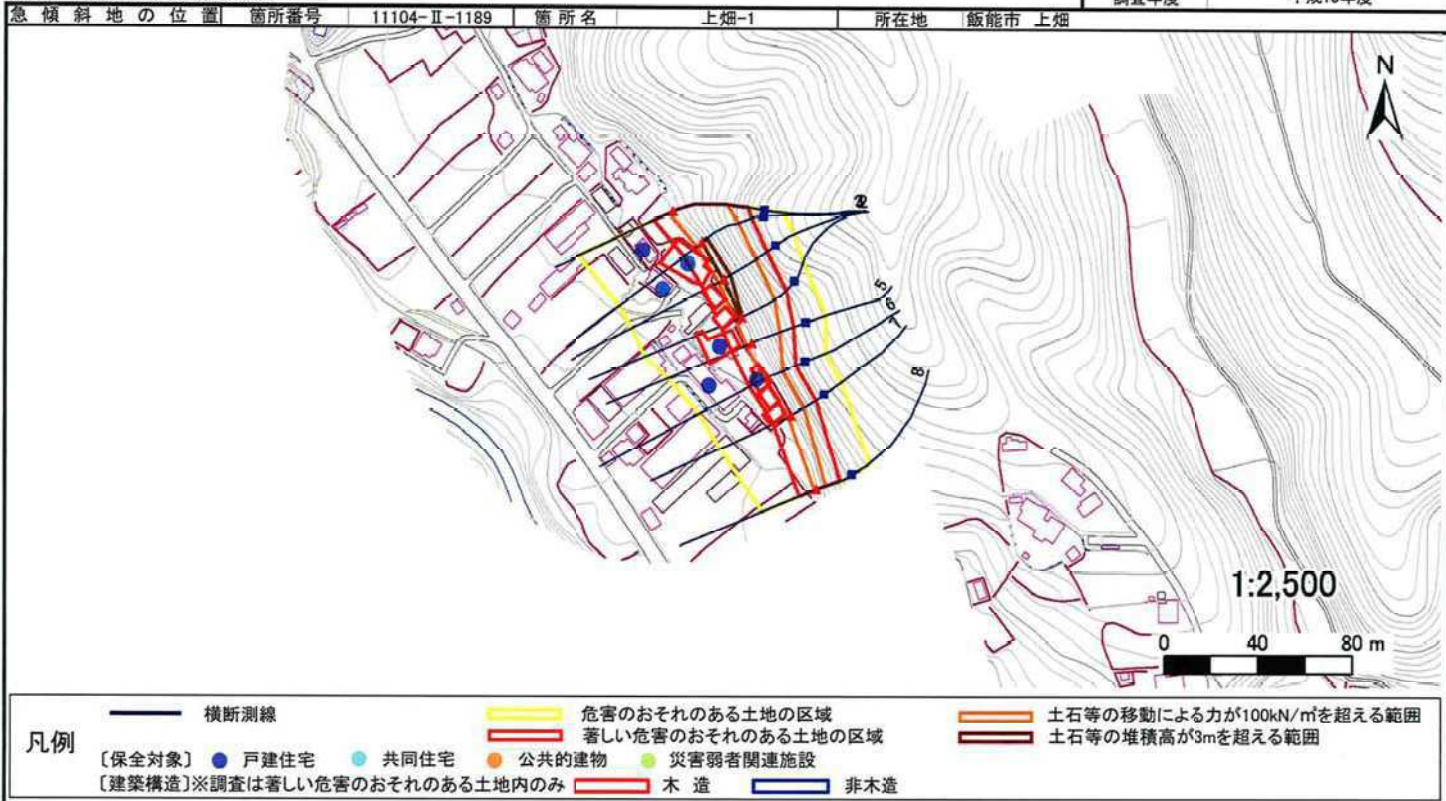
調査年度 平成15年度

急傾斜地の位置	箇所番号	11104-II-1189	箇所名	上畑-1	所在地	飯能市 上畑
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				
建築基準法	保安施設地区	無				
宅地造成等規制法	災害危険区域	無				
	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	○				
	非線引き区域	無				
離島振興法	準都市計画区域	無				
	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				
都市緑地保全法	都道府県立自然公園	無				
自然環境保全法	緑地保全地区	無				
	原生自然環境保全地域	無				
	自然環境保全地域特別地区	無				

埼玉県

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



埼玉県

急傾斜地の崩壊区域調査

様式3-5 土地利用状況図



埼玉県

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 平成15年度

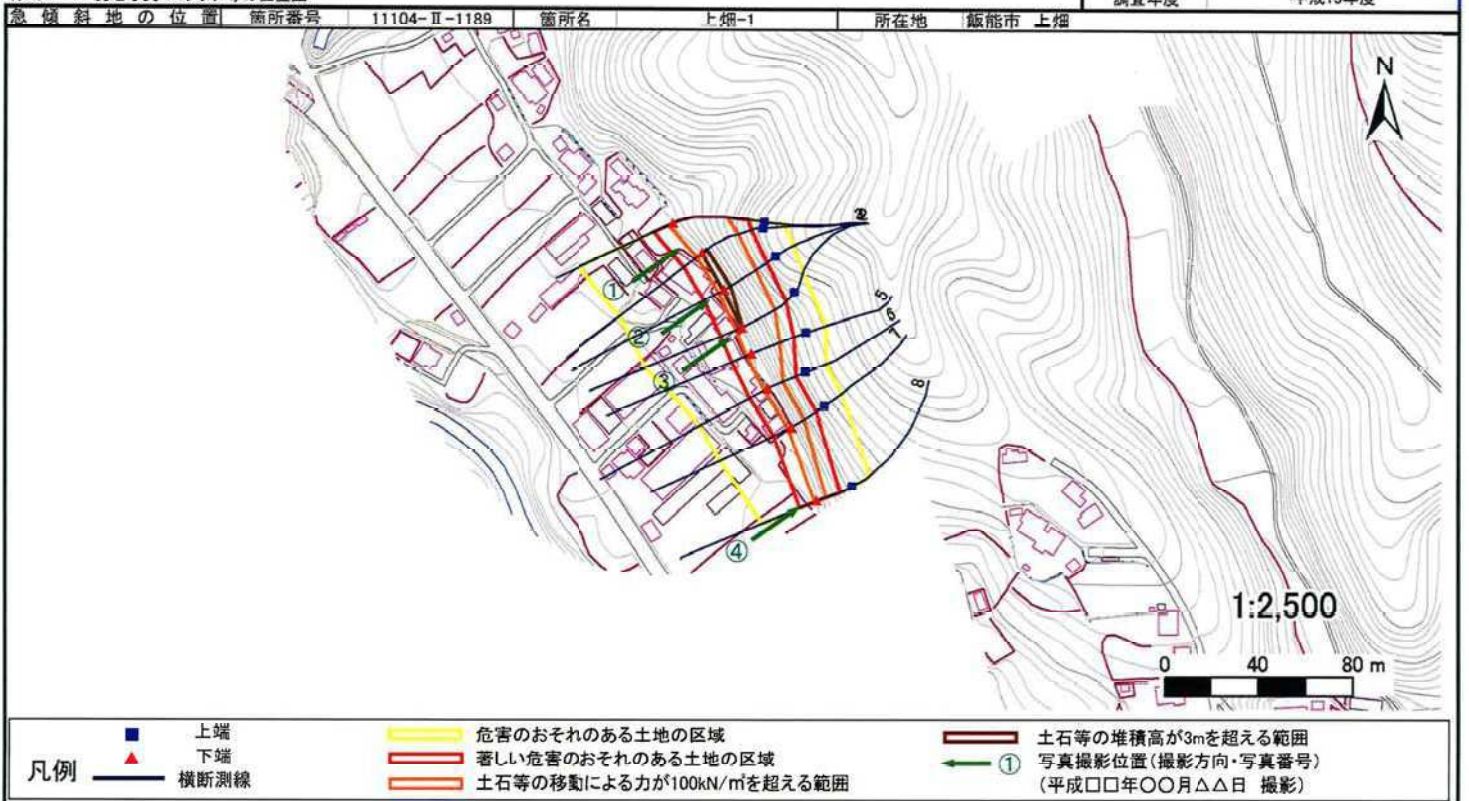
急傾斜地の位置		箇所番号	11104-II-1189	箇所名	上畑-1	所在地	飯能市 上畑					
市	町	村	飯能市									
1) 人口の経年変化			15年前(人)(ア)	10年前(人)(イ)	増減		5年前(人)(ウ)	増減		基準年(人)(エ)	増減	
			(昭和60年)	(平成2年)	人口(人)	率[(イ-ア)/ア] × 100(%)	(平成7年)	人口(人)	率[(ウ-イ)/イ] × 100(%)	(平成12年)	人口(人)	率[(エ-ウ)/ウ] × 100(%)
	都市計画区域内		15,000	14,900	-100	-1%	14,400	-500	-3%	14,000	-400	-3%
	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			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	
			(昭和60年)	(平成2年)	面積(ha)	率[(イ-ア)/ア] × 100(%)	(平成7年)	面積(ha)	率[(ウ-イ)/イ] × 100(%)	(平成12年)	面積(ha)	率[(エ-ウ)/ウ] × 100(%)
	都市計画区域の面積		6767	6767			6745	-22		6745		
	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			15年前(円/m ²)(ア)	10年前(円/m ²)(イ)	増減		5年前(円/m ²)(ウ)	増減		基準年(円/m ²)(エ)	増減	
			(昭和60年)	(平成2年)	地価(円/m ²)	率[(イ-ア)/ア] × 100(%)	(平成7年)	地価(円/m ²)	率[(ウ-イ)/イ] × 100(%)	(平成12年)	地価(円/m ²)	率[(エ-ウ)/ウ] × 100(%)
	市町村の平均価格(円/m ²)		112000	110000	-2,000	-2%	103000	-7,000	-6%	90800	-12,200	-12%
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		5年前の申請数の合計(件)(ウ)	増減		出典		
			(年)	(年)	申請数(件)	率[(イ-ア)/ア] × 100(%)	(年)	申請数(件)	率[(ウ-イ)/イ] × 100(%)			
	専用	一戸建住宅										
	住宅	共同・その他										
		併用住宅										
合計												
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		5年前の申請数の合計(件)(ウ)	増減				
			(年)	(年)	申請数(件)	率[(イ-ア)/ア] × 100(%)	(年)	申請数(件)	率[(ウ-イ)/イ] × 100(%)			
	一般住宅											
その他の住宅												
合計												

埼玉県

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15年度



埼玉県

急傾斜地の崩壊区域調査

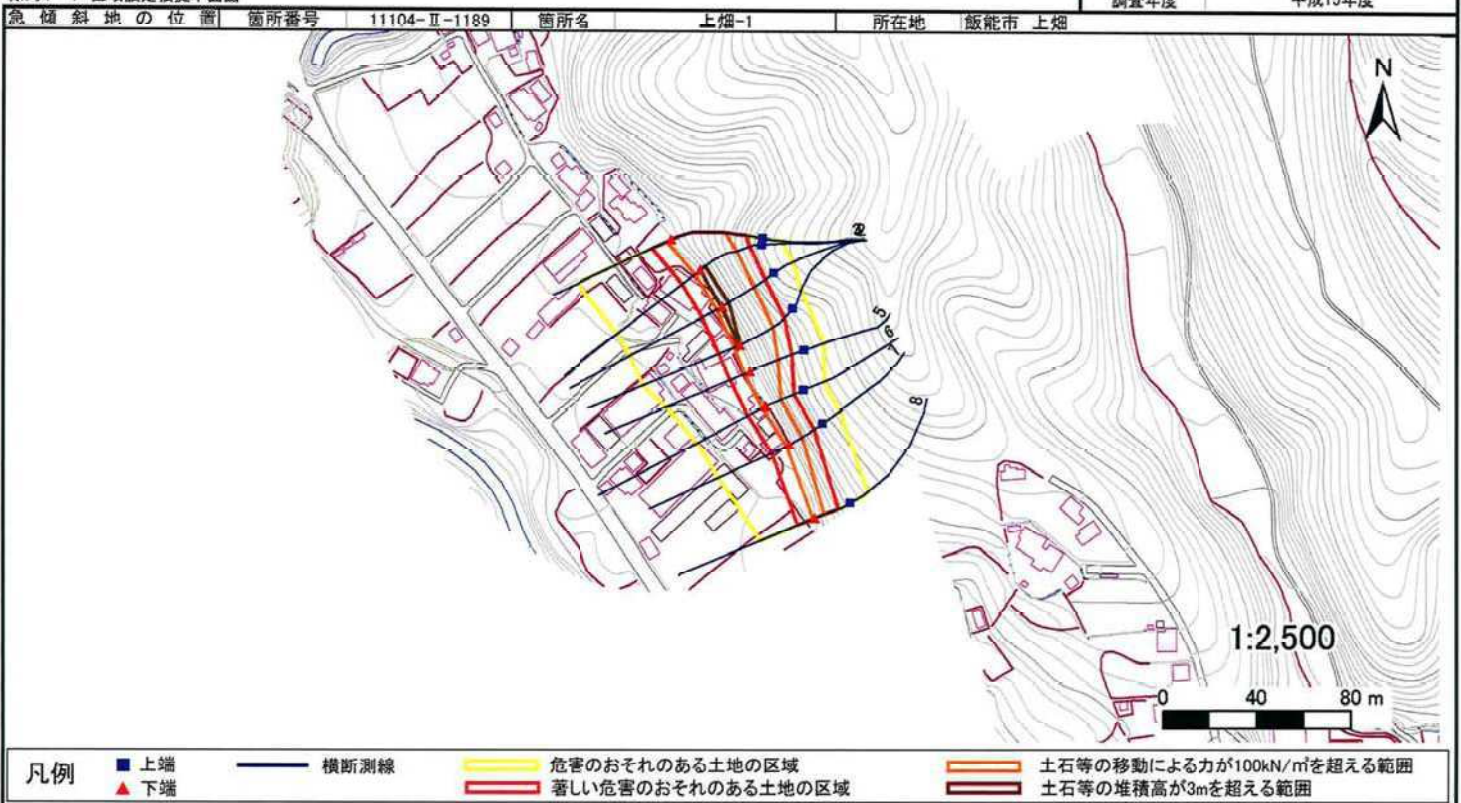
様式3-8 現地写真・スケッチ等

急傾斜地の位置				箇所番号	箇所名	上畑-1	所在地	飯能市 上畑	調査年度	平成15年度
写真番号①		断面1～断面3付近 人家から崖下端部まで約6m。 机上設定は妥当であると判断した。	写真番号②		断面3～断面4付近 一部石積擁壁が確認された。 H=約1.8m。 机上設定は妥当であると判断した。					
写真番号③		断面4付近 人家裏の急傾斜地。 机上設定は妥当であると判断した。	写真番号④		断面5～断面8まで 急傾斜地崩壊危険箇所の条件を満たしていたので、調査対象とした。					

埼玉県

急傾斜地の崩壊区域調査

様式4-1 区域設定根拠平面図



埼玉県

急傾斜地の崩壊区域調査

様式4-2 区域設定損傷断面図 (1/8)

調査年度

平成15年度

急傾斜地の位置	箇所番号	11104-II-1189	箇所名	上畑-1	所在地	飯能市 上畑
横断測線番号	No.1					

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
- 著しい危害のおそれのある土地の区域
- 土石等の移動による方が100kN/mを超える範囲
- 土石等の堆積量が3mを超える範囲

コメント

下端の状況に著しいコメントを記載する。

状況写真を入れる

スケッチ

下端の状況のスケッチを入れる。

埼玉県

急傾斜地の崩壊区域調査

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15年度

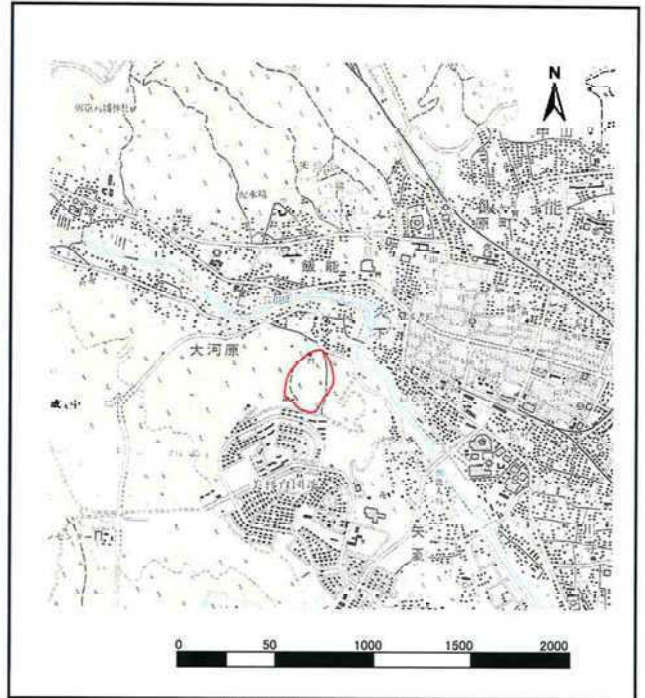
急傾斜地の位置	箇所番号	11104 II 1109	箇所名	上畑-1	所在地	飯能市 上畑																							
						移動する土石等の高さ	1.0 m																						
横断測線番号	地形条件		地質条件		対策施設効果															備考									
	高さ	傾斜度	下端からの平坦部の傾斜度	移動時の内部摩擦角	堆積時の内部摩擦角	土石等の単位体積重量	原因地对策効果					待受け式対策施設効果					待受け式対策施設の現地計測形状												
	(m)	(°)	(°)	(°)	(°)	γ	施設番号	施設1高さ	施設2高さ	施設空高さ	残斜面高さ	想定される崩壊の規模	施設番号	下端からの距離	ポケット形状			構造											
							施設有無	h ₁ (m)	h ₂ (m)	h ₃ (m)	(m)	崩壊土量V(m ³)	崩壊土幅W(m)	施設有無	距離(m)	下幅dl(m)	上幅dh(m)	掘削面幅dp(m)	擁壁等高さh ₁ (m)		落石防護欄高さ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:m	その他		
1	28.06	32.24	0.00	30.00	30.00	17.64	無	0.00	0.00	0.00	28.06	214.30	23.90	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	
2	27.44	40.30	0.00	30.00	30.00	17.64	無	0.00	0.00	0.00	27.44	214.30	23.90	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	28.27	43.98	0.00	30.00	30.00	17.64	無	0.00	0.00	0.00	28.27	214.30	23.90	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	
4	25.22	39.31	0.00	30.00	30.00	17.64	無	0.00	0.00	0.00	25.22	214.30	23.90	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	
5	21.70	37.98	0.00	30.00	30.00	17.64	無	0.00	0.00	0.00	21.70	150.00	21.20	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	
6	18.65	43.65	0.00	30.00	30.00	17.64	無	0.00	0.00	0.00	18.65	101.20	18.60	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	
7	18.86	45.68	0.00	30.00	30.00	17.64	無	0.00	0.00	0.00	18.86	101.20	18.60	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	
8	14.04	37.34	0.00	30.00	30.00	17.64	無	0.00	0.00	0.00	14.04	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	0.00	0.00	

埼玉県

土砂災害防止に関する基礎調査(土石流)

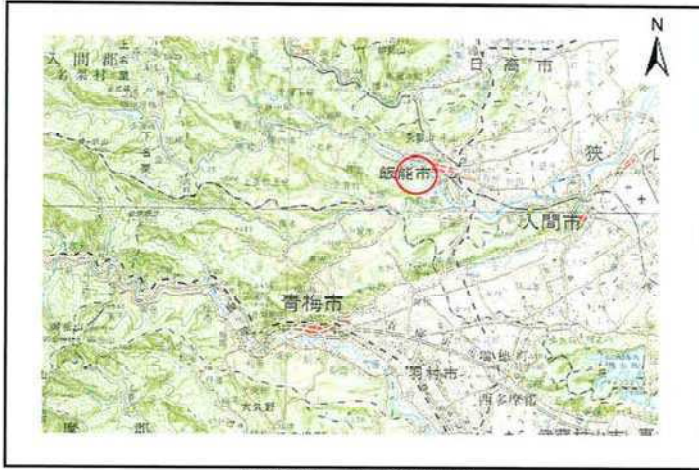
表紙 位置位置図

自然現象の種類	土石流
溪流番号	209-I-013
水系名	荒川
河川名	入間川
溪流名	堂平川
所在地	飯能市 大河原
調査機関	埼玉県土整備部砂防課



位置図(S=1:50,000以上)

埼玉県



位置図(S=1:200,000程度)

土石流区域調書

様式1-1 公示履歴等

溪流の位置	溪流番号	209-I-013	溪流名	堂平川	所在地	飯能市 大河原	
						調査年度	平成15年度

公示履歴				土砂災害警戒区域等の重複				
公示年月	公示番号	指定・解除	理由	箇所番号	箇所名	自然現象の種類	種類	公示年月

基礎調査履歴		
回数	調査年月	理由

砂防指定地		
指定年月日	告示番号	指定地名称

土石流危険渓流	
危険渓流番号	危険渓流区分

砂防基礎図	
空中写真撮影年度	平成15年
図化年度	平成15年
種類	埼玉県砂防基礎図データ
図面縮尺	1/2500
新規・修正の区分	新規
標準ガイドライン名	SFFガイドライン第7版

埼玉県

土石流区域調査

様式2-3 想定土石流流出区間と土砂量算出諸元

調査年度		平成15年度				
渓流の位置	渓流番号	209-I-013	渓流名	堂平川	所在地	飯能市 大河原
流域面積(km ²)	0.00			想定土石流流出区間・対策施設位置図 		
土石流により流下する土砂等の量(m ³)	1,000					
想定土石流流出区間	谷次数	区間長	侵食可能断面面積			
		Lme (m)	Ae (m ²)			
	0次谷	45	2.4			
	1次谷	120	2.5			
	2次谷	130	4.0			
3次谷						
4次谷						
侵食可能土砂量(m ³)	930					
想定土石流流出区間	対策施設工種	施設数	効果量			
	砂防えん堤					
	治山ダム					
	計	0	0			
施設効果を考慮した侵食可能土砂量(m ³)						
遠搬可能土砂量(m ³)						
算出諸元	基準地点の地盤勾配(°): θ	7.04				
	基準地点における土砂濃度: Cd	0.3				
	空隙率: λ	0.4				
	計画規模の降雨量(mm): RT					
	流出補正係数: fr	0.5				

埼玉県

土石流区域調査

様式2-4 過去の災害実績

調査年度		平成15年度				
渓流の位置	渓流番号	209-I-013	渓流名	入間川	所在地	飯能市 大河原
発生日時等	発生年月日		発生時刻	谷出口付近の位置	北緯	東経
災害形態	土石流					
	総流出土砂量(m ³)	流下部平均勾配(°)		氾濫面積(m ²)		
	平均堆積深(m)	最大堆積深(m)	堆積最大延長(m)	堆積最大幅(m)		
災害発生状況	氾濫終息点の勾配(°) 最大礫径(m)					
土石流の規模	被害人的被害の状況					
	死者(人)	行方不明者(人)		負傷者(人)		
	被災戸数(戸)	(全壊・流出)		半壊: ()		
	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						

埼玉県