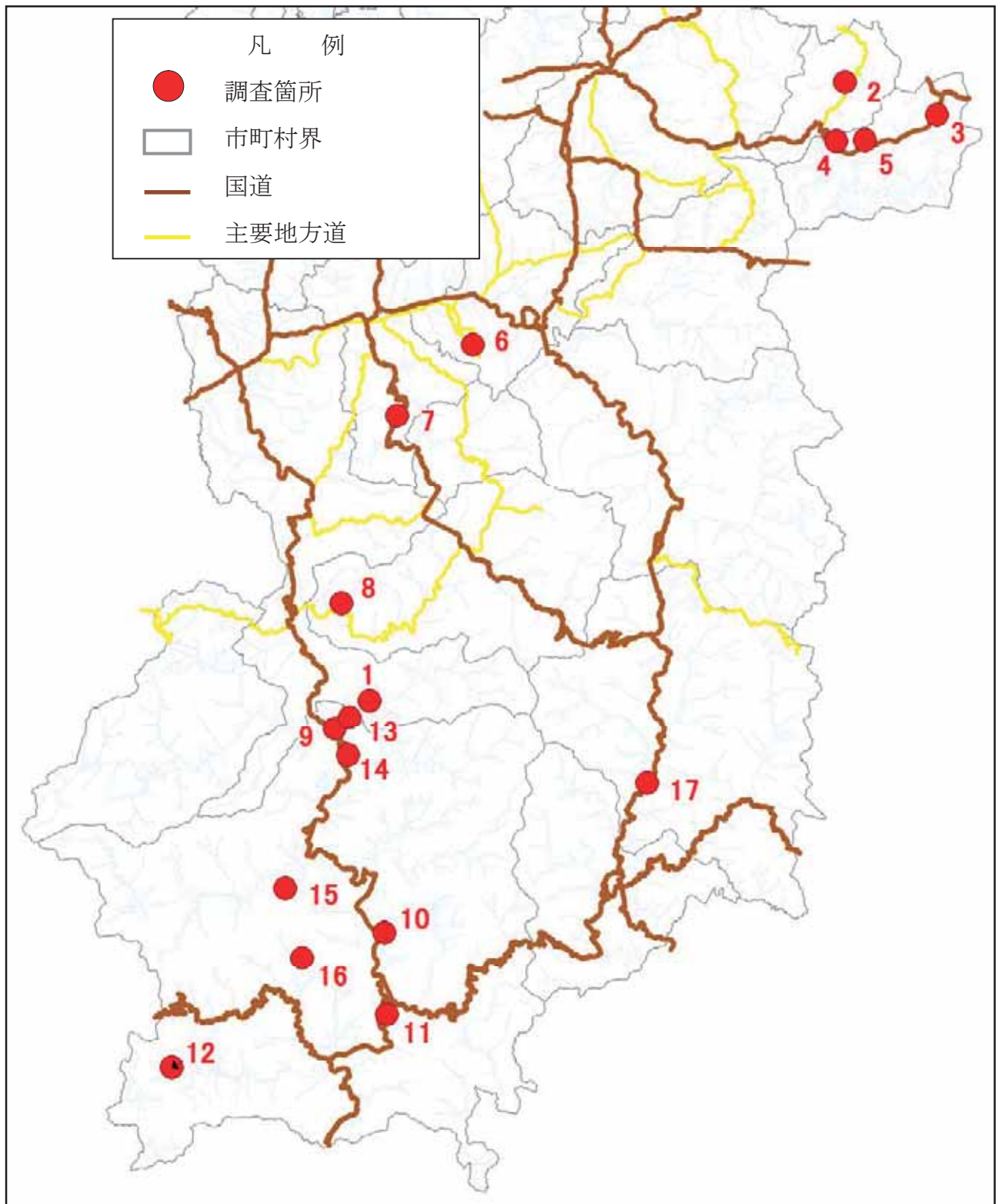


# No.2-07 紀伊半島大水害における被害・ 避難実態聞き取り調査結果

## 調査箇所一覧（深層崩壊以外）

番号	市町村名	地区(溪流名)
1	五條市	大塔町惣谷地区
2	曾爾村	葛地区
3	御杖村	神末地区
4	御杖村	土屋原地区(畑井谷川)
5	御杖村	土屋原地区(長山谷)
6	吉野町	吉野山地区
7	下市町	広橋地区
8	天川村	広瀬地区
9	十津川村	長殿地区(テラ谷)
10	十津川村	小井地区
11	十津川村	折立地区
12	十津川村	上湯川地区
13	十津川村	沼田原地区
14	十津川村	宇宮原地区
15	十津川村	川津地区
16	十津川村	今西地区
17	上北山村	白川地区
	計	17箇所



調査箇所位置図（深層崩壊以外）

被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(1/2)

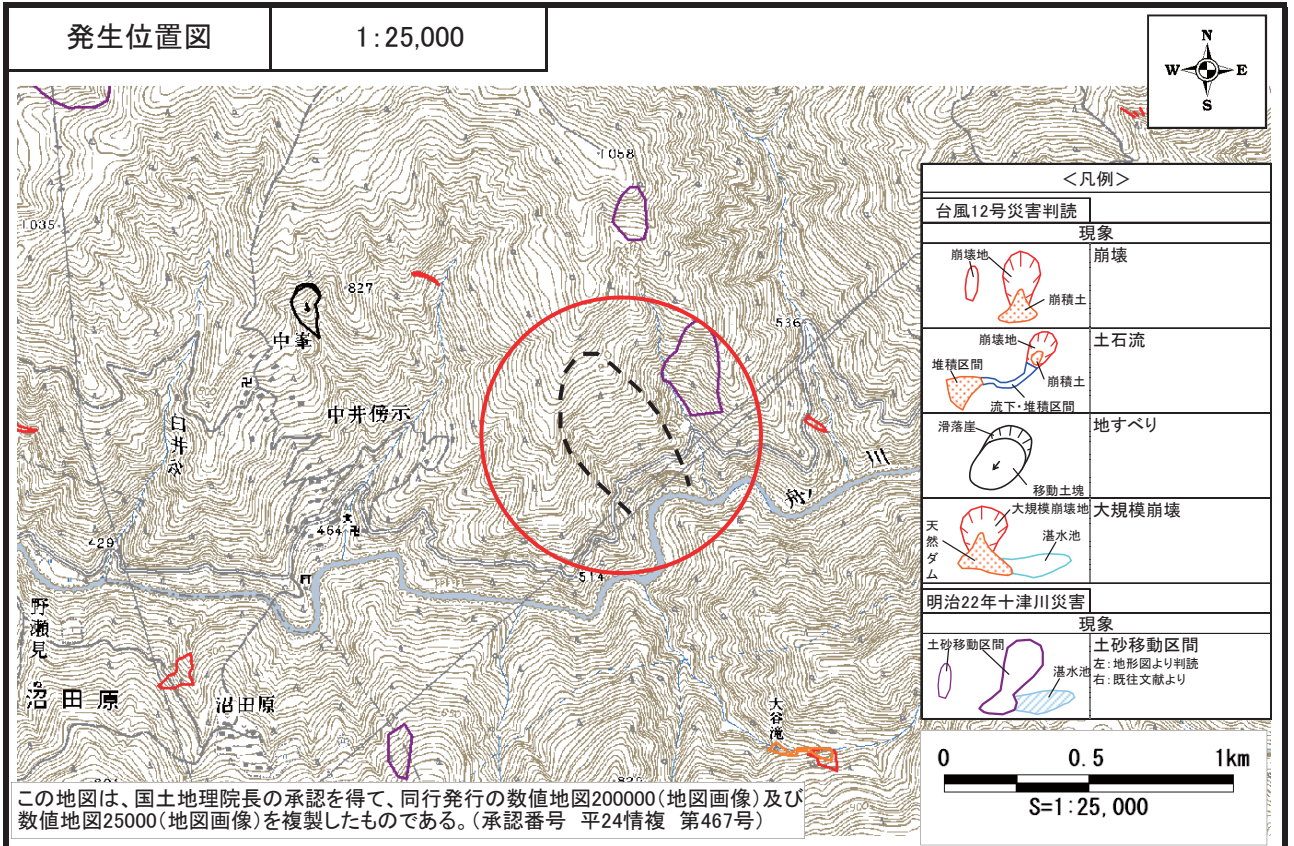
地点情報	箇所名	惣谷地区			箇所番号	1	
	場所	奈良県	五條市	大塔町			
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	有・ <input type="radio"/> 無		
災害情報	発生日時	不明 年 月 日 時 分頃			気象条件	晴・曇 <input checked="" type="radio"/> 雨	
		~					
	降雨条件	連続雨量	1061.00mm	最大24時間雨量	494.00mm	最大時間雨量	36.00mm
		(30日 17時 ~ 4日 24時)		(3日 4時 ~ 4日 4時)		(3日 23時 ~ 3日 24時)	
	観測所名	大塔観測所 (現地まで3.8km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨		
	規模	幅	350m	長さ	500m	斜面勾配	30°
		比高	300m	移動層厚	50m	拡大の見込み	不明
	変状	亀裂	<input checked="" type="radio"/> 有	無	陥没	<input checked="" type="radio"/> 有	無
湧水		有	無	末端の押出	<input checked="" type="radio"/> 有	無	
発生状況 (聞き込み等)	熊野川左支川小原川右岸斜面で地すべりが発生した。地すべり地内を横過する県道の路面が陥没し、地すべり両側方部において最大30~50m程度の落差が生じている。道路陥没箇所の上部斜面に明瞭な亀裂は形成されていないが、東側方部では山側擁壁に大きな開口亀裂が形成されている。						
前兆現象	なし。						
過去の履歴	道路沿いの石積み法面に補修跡があり、過去にも地形の変状が生じていた可能性がある。						
被災情報	被害状況	全壊 0戸 ・半壊 0戸		人的被害 死者 0名・負傷者 0名			
		県道篠原宇井線が破損(路面の陥没、路肩の破損、擁壁の開口亀裂など)により通行止め					
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表	: 9月 2日 11:50			
			解除	: 9月 6日 15:25			
		避難勧告	有 <input checked="" type="radio"/> 無	: 月 日 :			
	避難指示	有 <input checked="" type="radio"/> 無	: 月 日 :				
避難の実態 (聞き込み等)	避難情報なし。						
被災の実態 (聞き込み等)	県道篠原宇井線が破損(路面の陥没、路肩の破損、擁壁の開口亀裂など)により通行止め。						

被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	惣谷地区			箇所番号	1	
	場所	奈良県	五條市	大塔町			
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	有・ <input checked="" type="radio"/> 無		
斜面 状況	斜面勾配	30.0°					
	縦断形状	凸型	<input checked="" type="radio"/> 直線	凹型			
	横断形状	<input checked="" type="radio"/> 尾根型	直線	谷型			
	規模	幅	350m	長さ	500m		
		比高	300m	移動層厚	50m		
	地質・岩質	崩積土・火山碎屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・ <input checked="" type="radio"/> 軟岩・硬岩			砂岩・泥岩互層(四万十帯)		
	地質構造	<input checked="" type="radio"/> 流れ盤・水平・受け盤・なし			(大局的な構造は流れ盤)		
	風化状況	強・中・弱			不明		
	湧水状況	有・ <input checked="" type="radio"/> 無			現地調査時に湧水は認められなかった。		
	人工改変状況	上部・中部・下部・全体			無		
	植生の種類	裸地・草地・竹林・ <input checked="" type="radio"/> 針葉樹・広葉樹・混交林			スギ・ヒノキ(植林)		
	樹齢	10年以下・~30年・~50年・50年以上					
	繁茂状況	<input checked="" type="radio"/> 密・中・粗		樹高	0.0m	胸高直径	0.3m
対策施設の有無	<input checked="" type="radio"/> 無	有	種類	規模	施工年		



# 災害箇所概況図：五條市大塔町惣谷地区

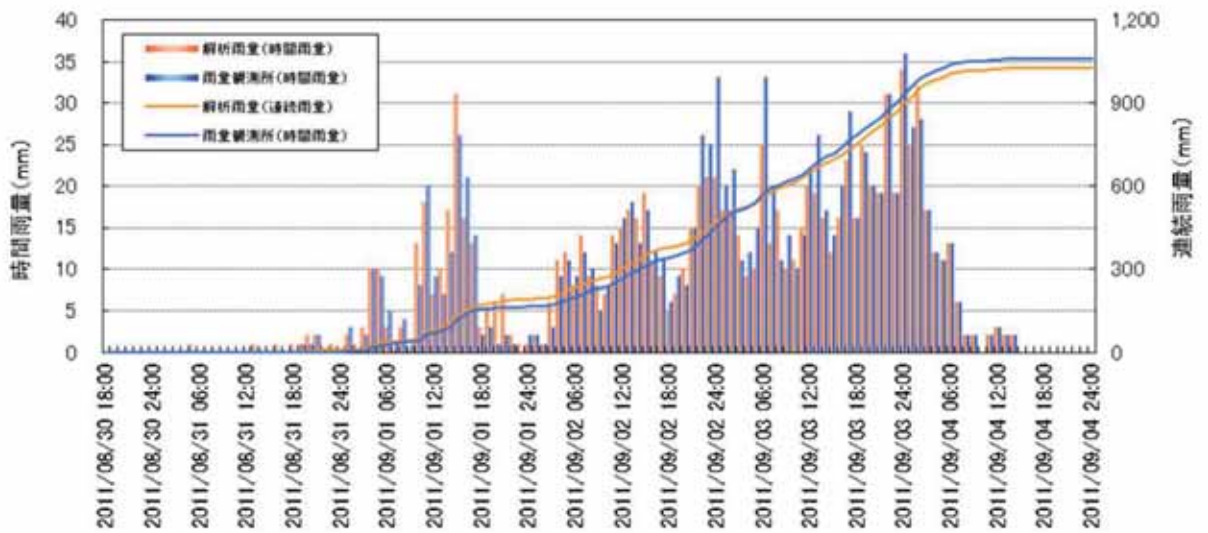


航空写真	撮影日：	2011/9/7
------	------	----------



## 降雨状況：五條市大塔町惣谷地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	大塔観測所 (奈良県)	51351683
連続雨量	1061.0mm 8月30日17時～9月4日24時	1028.6mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	36.0mm 9月3日24時	34.0mm 9月3日24時



被害・避難実態聞き取り調査(表層崩壊) 調書(1/2)

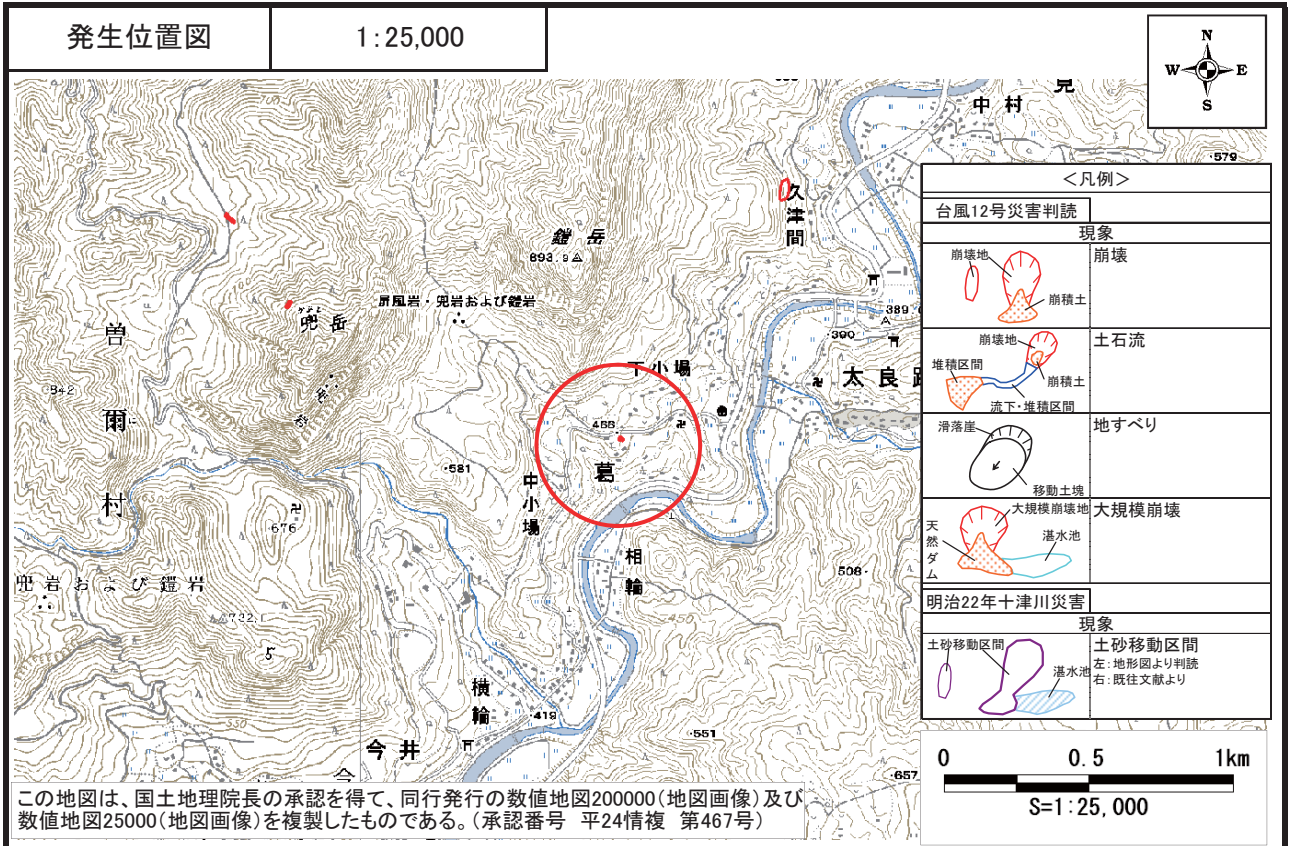
地点 情報	箇所名	葛地区			箇所番号	2		
	場所	奈良県 宇陀郡 曾爾村						
	所管事務所	宇陀土木事務所		指定地	有・無			
災害 情報	発生日時	2011年 9月 3日 7時 0分頃				気象条件	晴・曇(雨)	
		年 月 日 時 分頃						
	降雨条件	連続雨量	776.00mm	最大24時間雨量	408.00mm	最大時間雨量	50.00mm	
		(30日 17時 ~ 4日 24時)		(2日 10時 ~ 3日 10時)		(2日 22時 ~ 2日 23時)		
	観測所名	曾爾観測所 (現地まで1.6km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨			
	発生状況 (聞き込み等)	崩壊規模	幅	10m	長さ	5m	面積	152㎡
		崩壊タイプ	表層崩壊・深層崩壊・岩盤崩壊・法面崩壊 その他 ( )					
発生機構		人家裏の斜面が崩壊。崩土は人家付近まで流出。						
前兆現象		なし。						
過去の履歴		なし。						
被災 情報	被害状況	全壊	0戸	半壊	0戸	人的被害 死者	0名	
		負傷者 0名						
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表	: 9月 2日 12:35				
			解除	: 9月 4日 23:15				
		避難勧告	有(無)	: 月 日 :				
		避難指示	有(無)	: 月 日 :				
避難の実態 (聞き込み等)	曾爾村役場は、自主避難を促した。 住民は近隣の個人宅に自主避難した。							
被災の実態 (聞き込み等)	崩土は人家付近まで到達したが、被害なし。							

被害・避難実態聞き取り調査(表層崩壊) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	葛地区			箇所番号	2	
	場所	奈良県		宇陀郡	曾爾村		
	所管事務所	宇陀土木事務所			指定地	①・無	
斜面 状況	勾配	38.0°			状況補足説明(崩壊関与程度)		
	縦断形状	凸型	①直線	凹型			
	横断形状	尾根型	①直線	谷型			
	規模	長さ	5m	幅	10m	比高	15m
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・軟岩・硬岩					
	表土の層厚	最大	0.0m	平均	0.0m	不明(数10cm程度)	
	地質構造	流れ盤・水平・受け盤・なし			不明		
	風化状況	強・中・弱			不明		
	湧水状況	有・①無					
	人工改変状況	上部・中部・下部・全体			不明(宅地化のための切土斜面の可能性あり)		
	植生の種類	裸地	①草地	竹林	針葉樹	広葉樹	混交林
	樹齢	10年以下・~30年・~50年・50年以上				無	
	繁茂状況	密・中・粗			樹高	0.0m	胸高直径
対策施設の有無	①無	有	種類	規模	施工年		



# 災害箇所概況図：曾爾村葛地区

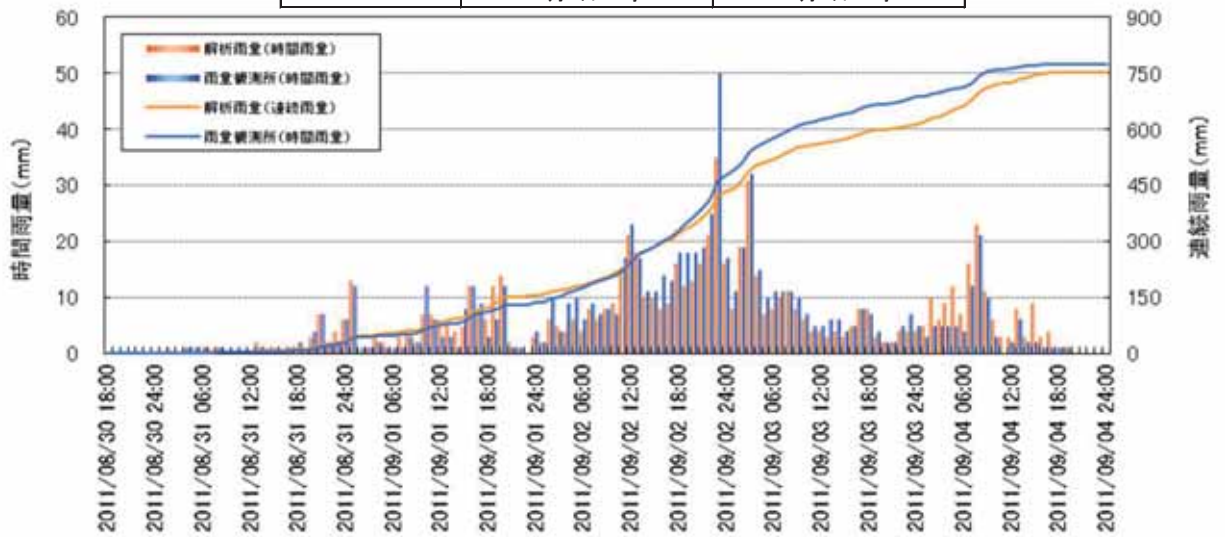


現地写真	撮影日：	—
------	------	---



## 降雨状況：曾爾村葛地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	曾爾観測所 (奈良県)	776.0mm 8月30日17時～9月4日24時
連続雨量	776.0mm 8月30日17時～9月4日24時	754.2mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	50.0mm 9月2日23時	35.0mm 9月2日23時



被害・避難実態聞き取り調査(表層崩壊) 調書(1/2)

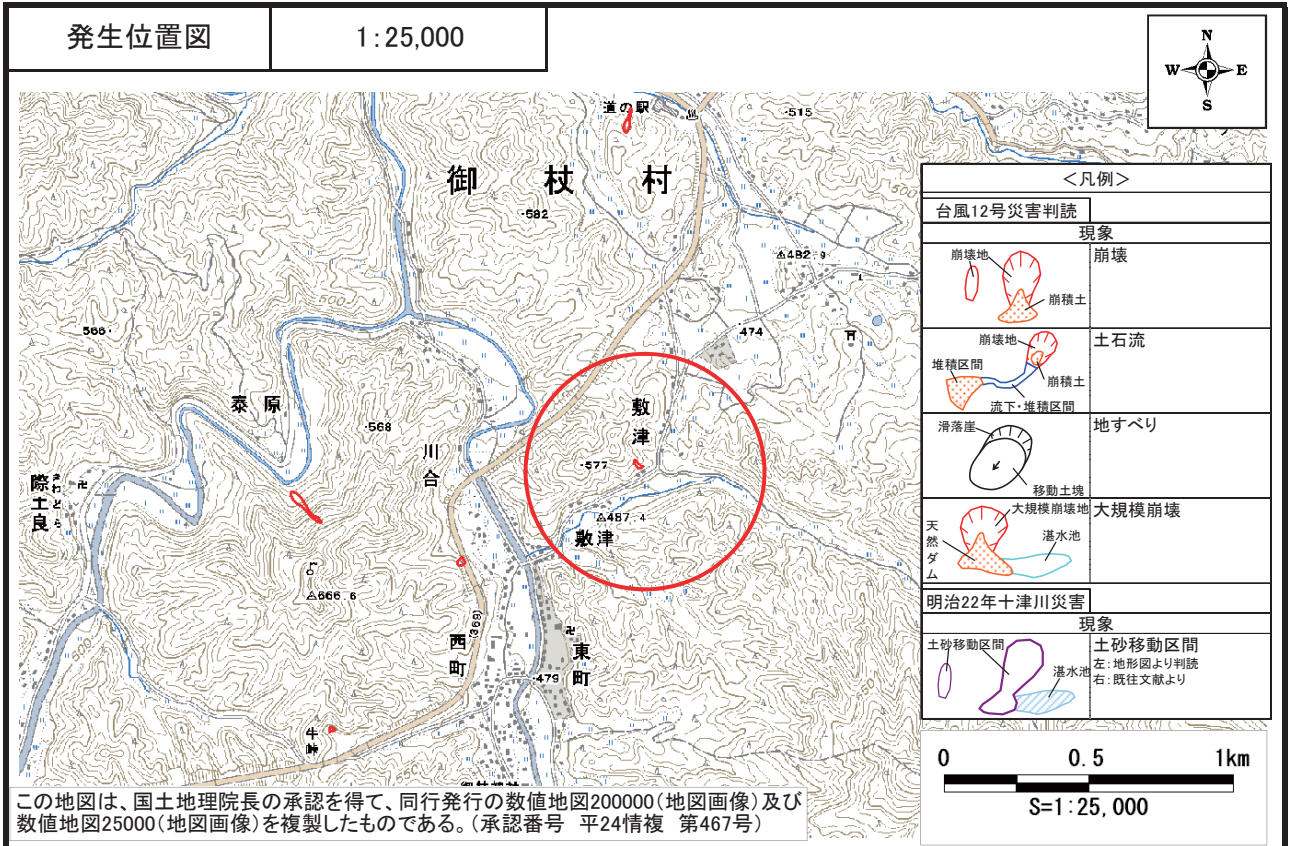
地点 情報	箇所名	神末地区			箇所番号	3	
	場所	奈良県	宇陀郡	御杖村			
	所管事務所	宇陀土木事務所		指定地	有・無		
災害 情報	発生日時	2011年 9月 3日 2時 40分頃			気象条件	晴・曇・雨	
		年 月 日 時 分頃					
	降雨条件	連続雨量	946.0mm	最大24時間雨量	431.0mm	最大時間雨量 50.0mm	
		(30日 17時 ~ 4日 24時)	(2日 10時 ~ 3日 10時)	(3日 2時 ~ 3日 3時)			
	観測所名	神末観測所 (現地まで0.6km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨		
	発生状況 (聞き込み等)	崩壊規模	幅 13m	長さ 22m	面積 486㎡		
		崩壊タイプ	表層崩壊・深層崩壊・岩盤崩壊・法面崩壊 その他 ( )				
発生機構		人家裏の斜面が崩壊。崩土が隣接の倉庫に到達。					
前兆現象		なし。					
過去の履歴		なし。					
被災 情報	被害状況	全壊 0戸 ・半壊 0戸		人的被害 死者 0名・負傷者 0名			
		崩壊地直下の倉庫1棟が被災(人家被害なし)					
	避難情報	土砂災害 警戒情報	発表 : 9月 2日 14:15				
			解除 : 9月 5日 1:15				
		避難勧告	有・無 : 月 日 :				
		避難指示	有・無 : 月 日 :				
	避難の実態 (聞き込み等)	9月2日14:30 御杖村全域に避難準備情報を発令。					
	被災の実態 (聞き込み等)	家屋裏の斜面が崩壊し、崩壊地直下の倉庫に崩土が流れ込んだ。その際の土砂堆積厚は数十cm程度。					

被害・避難実態聞き取り調査(表層崩壊) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	神末地区			箇所番号	3	
	場所	奈良県	宇陀郡	御杖村			
	所管事務所	宇陀土木事務所			指定地	<input checked="" type="radio"/> 有・ <input type="radio"/> 無	
斜面 状況	勾配	46.0°			状況補足説明(崩壊関与程度)		
	縦断形状	凸型	<input checked="" type="radio"/> 直線	凹型			
	横断形状	尾根型	直線	<input checked="" type="radio"/> 谷型	緩い谷型斜面		
	規模	長さ	22m	幅	13m	比高	15m
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・軟岩・硬岩			領家変成岩類		
	表土の層厚	最大	0.0m	平均	0.0m	不明(数10cm程度)	
	地質構造	流れ盤・水平・受け盤・なし			不明		
	風化状況	強・中・弱			不明		
	湧水状況	有	<input checked="" type="radio"/> 無				
	人工改変状況	上部・中部・下部・全体			無		
	植生の種類	裸地・ <input checked="" type="radio"/> 草地・竹林・針葉樹・広葉樹・混交林					
	樹齢	10年以下・~30年・~50年・50年以上					
	繁茂状況	密・中・粗			樹高	0.0m	胸高直径
対策施設の有無	<input checked="" type="radio"/> 無	有	種類	規模	施工年		



# 災害箇所概況図：御杖村神末地区



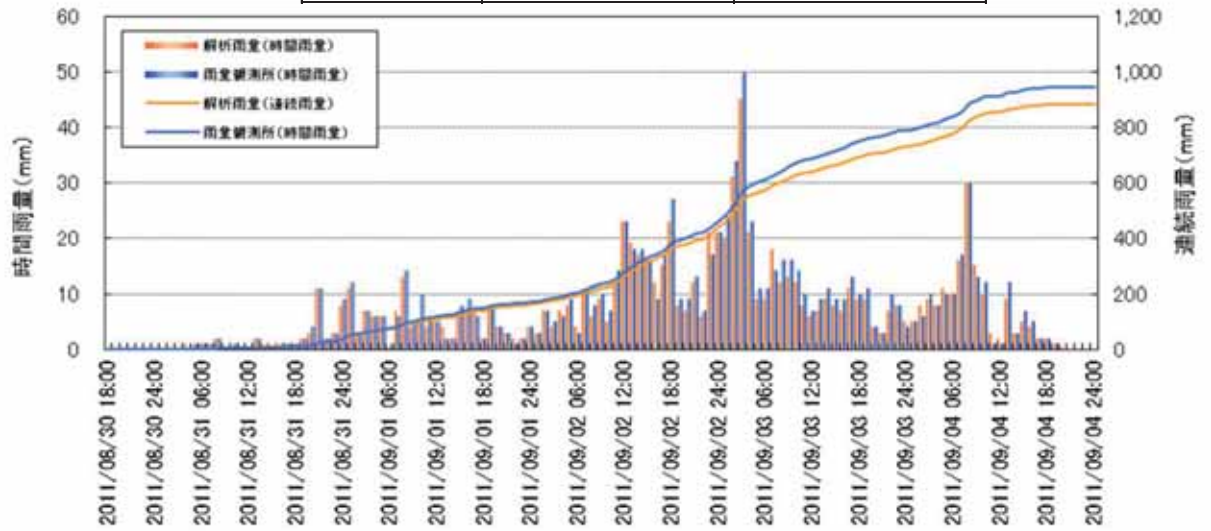
航空写真	撮影日：	-
------	------	---





# 降雨状況：御杖村神末地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	神末観測所 (国土交通省)	51366105
連続雨量	946.0mm 8月30日17時～9月4日24時	883.8mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	50.0mm 9月3日3時	45.0mm 9月3日3時



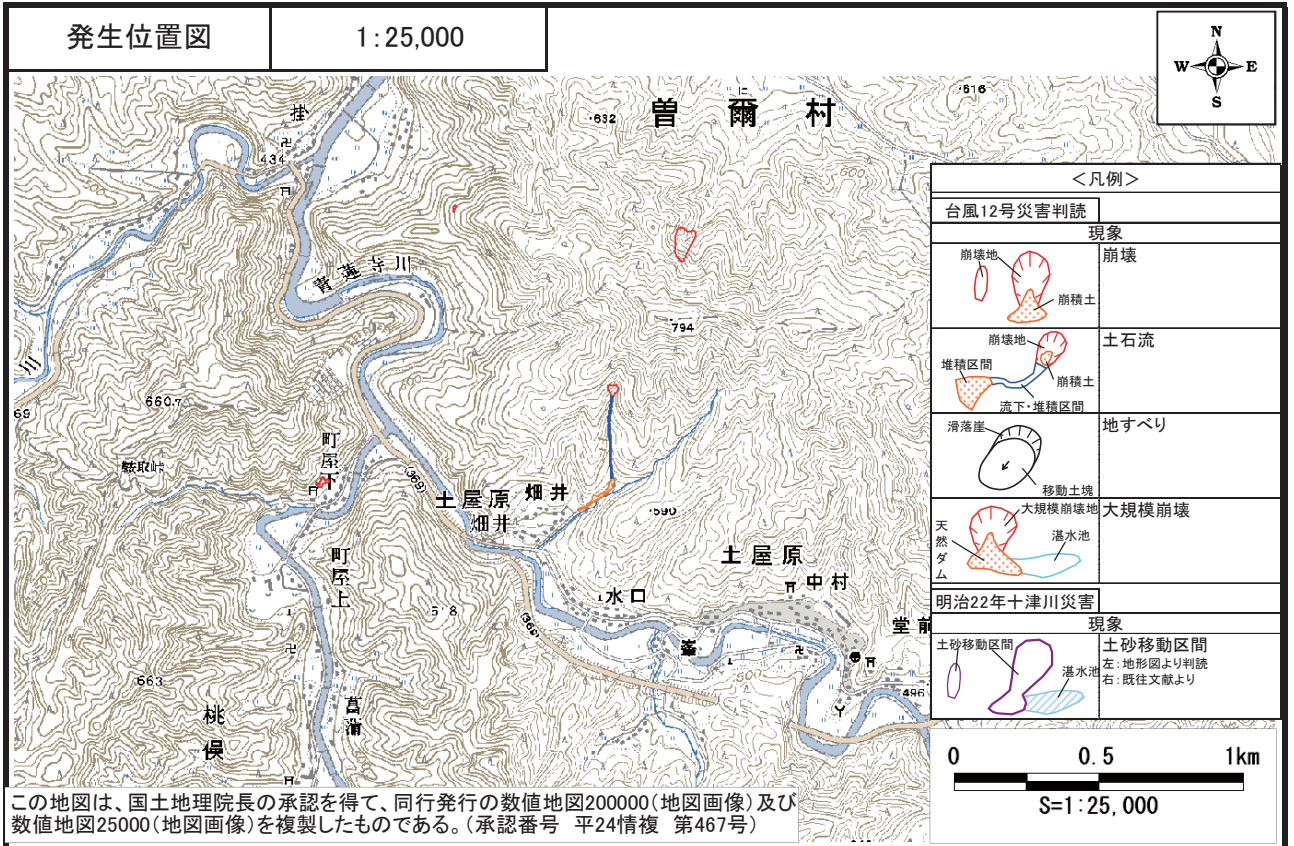
被害・避難実態聞き取り調査(土石流) 調書(1/2)

地点 情報	渓流名	土屋原地区(畑井谷川)			箇所番号	4		
	場所	奈良県 宇陀郡 御杖村						
	河川名	名張川水系 青蓮寺川		所管事務所	宇陀土木事務所			
災害 情報	発生日時	2011年 9月 4日 22時 35分頃			気象条件	晴・ <input checked="" type="radio"/> 曇・雨		
		年 月 日 時 分頃						
	降雨条件	連続雨量	828.0mm	最大日雨量	278.0mm	最大時間雨量 41.0mm		
		(31日 3時 ~ 4日 23時)		(2日 1時 ~ 2日 24時)		(3日 2時 ~ 3日 3時)		
	観測所名	曾爾観測所 (現地まで4.7km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨			
	発生状況 (聞き込み等)	土石流の 流動タイプ	<input checked="" type="radio"/> 石礫型・泥流型・土砂流型・その他( )					
		発生のタイプ	せき止め型 <input checked="" type="radio"/> 崩壊起因型・溪床堆積物流動型・ その他 ( )					
		流下状況	崩壊地~林道合流部までの区間は侵食が卓越。					
堆積状況		流出土砂が林道のBOXを閉塞。						
前兆現象		なし。						
過去の履歴		青蓮寺川の畑井地区護岸は伊勢台風で破損、修復している。						
被災 情報	被害状況	全壊 0戸・半壊 0戸		人的被害 死者 0名・負傷者 0名				
	避難情報	土砂災害 警戒情報	発表 : 9月 2日 14:15					
			解除 : 9月 5日 1:15					
		避難勧告	<input checked="" type="radio"/> 有・ <input type="radio"/> 無 : 9月 2日 23:00					
避難指示	有・ <input checked="" type="radio"/> 無 : 月 日 :							
避難の実態 (聞き込み等)	9月4日 23:00 避難勧告。勧告以降、村職員による戸別訪問実施。 住民は車に乗り合わせて避難所(土屋原公民館)に移動。 9月6日 8:00 避難勧告解除。							
被災の実態 (聞き込み等)	9月4日 22:35 住民から役場に土石流発生の第一報あり(電話)。 その後、村役場職員が現地を確認し、県に報告。土砂は人家の直上で停止していた。							

被害・避難実態聞き取り調査(土石流) 調書(2/2)

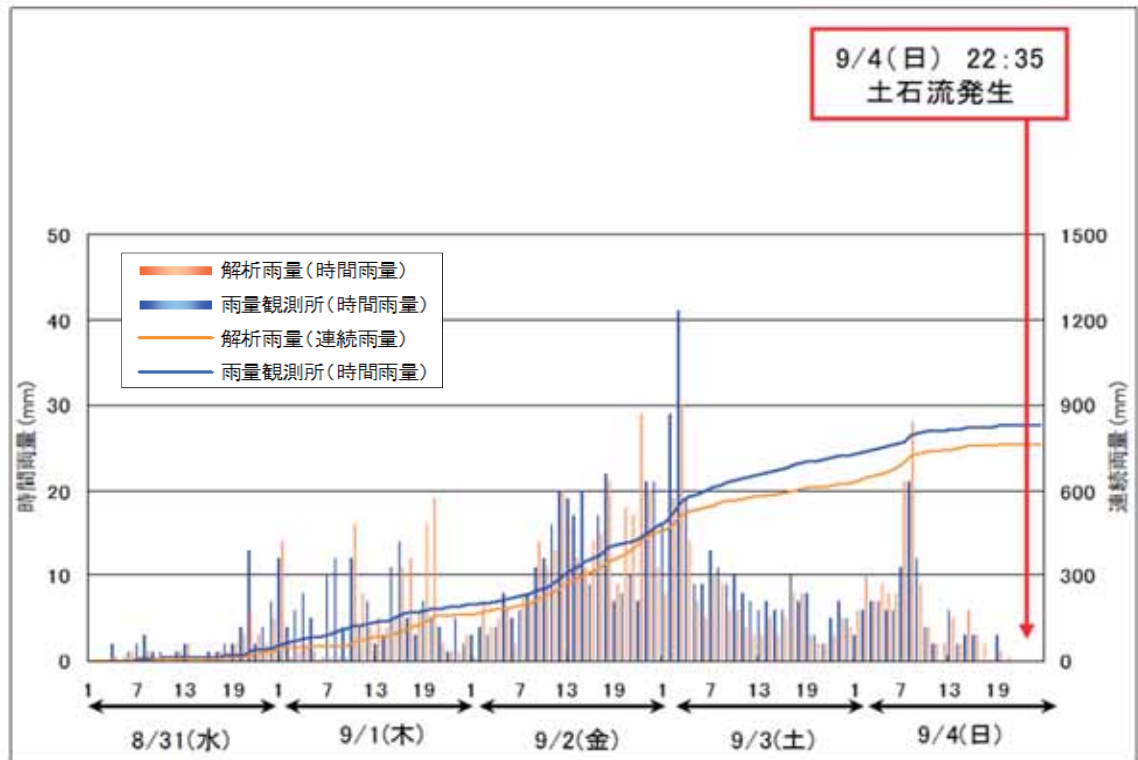
地点 情報	溪流名	土屋原地区(畑井谷川)			箇所番号	4	
	場所	奈良県 宇陀郡 御杖村					
	河川名	名張	川水系	青蓮寺川	所管事務所	宇陀土木事務所	
流域 情報	性状	流域面積	0.07km <sup>2</sup>	溪床平均勾配	13.4°		
	地質・岩質	崩積土・火山碎屑物・強風化岩・段丘堆積物・軟岩・硬岩					
	風化の程度	崩壊地に分布するのは褐色に風化した強風化岩の土砂					
	表層土の状況	0.5m程度で表土層が分布					
	荒廃状況 (崩壊等の分布)	支溪源頭部の崩壊。 崩壊は表層崩壊で幅=30m、高さ=30m、深さ=2m。流域内には他の崩壊地は見られない。					
	植生の種類	裸地・草地・竹林・針葉樹・広葉樹・混交林					
	樹高	高木・中木・低木			コメント: 樹高20m・胸高直径0.3m程度		
	繁茂状況	密・中・粗					
	対策施設の有無	有	種類: 砂防指定地だが施設無し 基数:				無

# 災害箇所概況図：御杖村土屋原地区（畑井谷川）



## 降雨状況：御杖村土屋原地区（畑井谷川）

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	曾爾観測所 (気象庁)	51365190
連続雨量	828.0mm 8月31日3時～9月4日23時	765.2mm 8月31日3時～9月5日17時
最大時間雨量	41.0mm 9月3日3時	30.0mm 9月3日3時





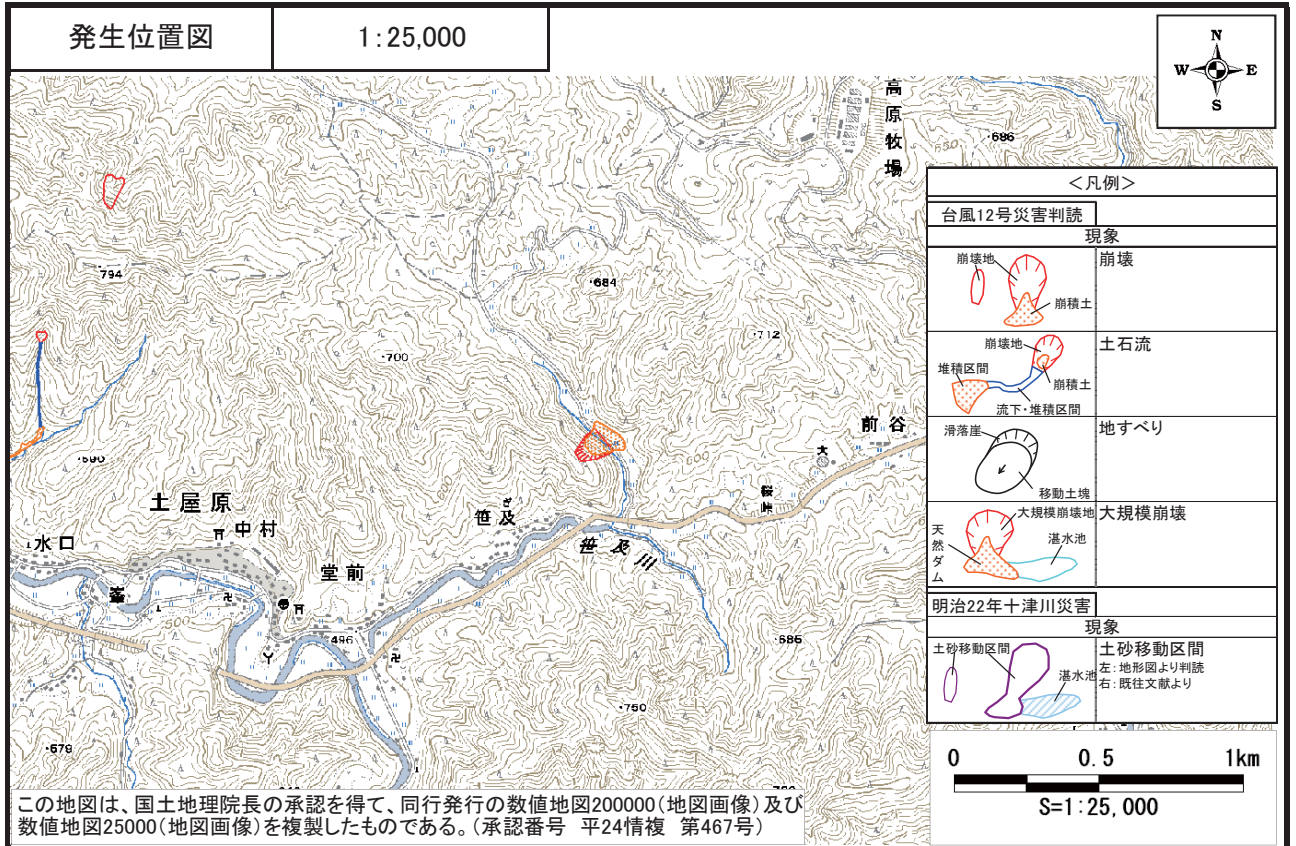
被害・避難実態聞き取り調査(表層崩壊) 調書(1/2)

地点 情報	箇所名	土屋原地区(長山谷)			箇所番号	5		
	場所	奈良県		宇陀郡	御杖村			
	所管事務所	宇陀土木事務所			指定地	有・無		
災害 情報	発生日時	2011年 9月 2日 20時 20分頃				気象条件	晴・曇・雨	
		2011年 9月 3日 3時 0分頃						
	降雨条件	連続雨量	828.0mm	最大日雨量	278.0mm	最大時間雨量 41.0mm		
		(31日 3時 ~ 4日 23時)		(2日 1時 ~ 2日 24時)		(3日 2時 ~ 3日 3時)		
	観測所名	曾爾観測所 (現地まで3.9km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨			
	発生状況 (聞き込み等)	崩壊規模	幅	90m	長さ	110m	面積	8800m <sup>2</sup>
		崩壊タイプ	表層崩壊・深層崩壊・岩盤崩壊・法面崩壊 その他 ( )					
発生機構		村道と並走する笹及川支川の対岸の斜面が崩壊。 9月3日 3:00に巡回中の役場職員が発見。 崩土が河道の一部を閉塞(完全閉塞ではない)。						
前兆現象		なし。						
過去の履歴		なし。						
被災 情報	被害状況	全壊 0戸 ・半壊 0戸		人的被害 死者 0名・負傷者 0名				
		崩壊直後に通行していた軽トラックが側溝に落下						
	避難情報	土砂災害 警戒情報	発表 : 9月 2日 14:15					
			解除 : 9月 5日 1:15					
		避難勧告	有・無 : 9月 4日 23:00					
	避難指示	有・無 : 月 日 :						
避難の実態 (聞き込み等)	避難情報なし。							
被災の実態 (聞き込み等)	崩壊直後に通行していた軽トラックが側溝に落下(運転手に怪我なし)							

被害・避難実態聞き取り調査(表層崩壊) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	土屋原地区(長山谷)		箇所番号	5		
	場所	奈良県	宇陀郡	御杖村			
	所管事務所	宇陀土木事務所		指定地	有・無		
斜面 状況	勾配	最大 48.0°	・	平均 37.0°	状況補足説明(崩壊関与程度)		
	縦断形状	凸型	・	直線	・	凹型	全体的に斜面勾配としては、斜面中部に急勾配の地形を有する。
	横断形状	尾根型	・	直線	・	谷型	緩い尾根方斜面
	規模	長さ 110m	・	幅 90m	比高 70m		
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・段丘堆積物・軟岩・硬岩			領家変成岩類		
	表土の層厚	最大 0.5m	・	平均 0.4m	崩壊地周辺は植林地となっており、表層土は0.4m程度。		
	地質構造	流れ盤・水平・受け盤・なし			不明		
	風化状況	強・中・弱			崩壊地の滑落崖付近の岩盤は強風化して褐色化している。		
	湧水状況	有・無			-		
	人工改変状況	上部・中部・下部・全体			流路工		
	植生の種類	裸地・草地・竹林・針葉樹・広葉樹・混交林			杉		
	樹齢	10年以下・~30年・~50年・50年以上			樹高20m・胸高直径0.3m程度		
	繁茂状況	密・中・粗			樹高 21.0m	胸高直径 0.3m	
対策施設の有無	無	有	種類	・	規模	・	施工年

# 災害箇所概況図：御杖村土屋原地区（長山谷）

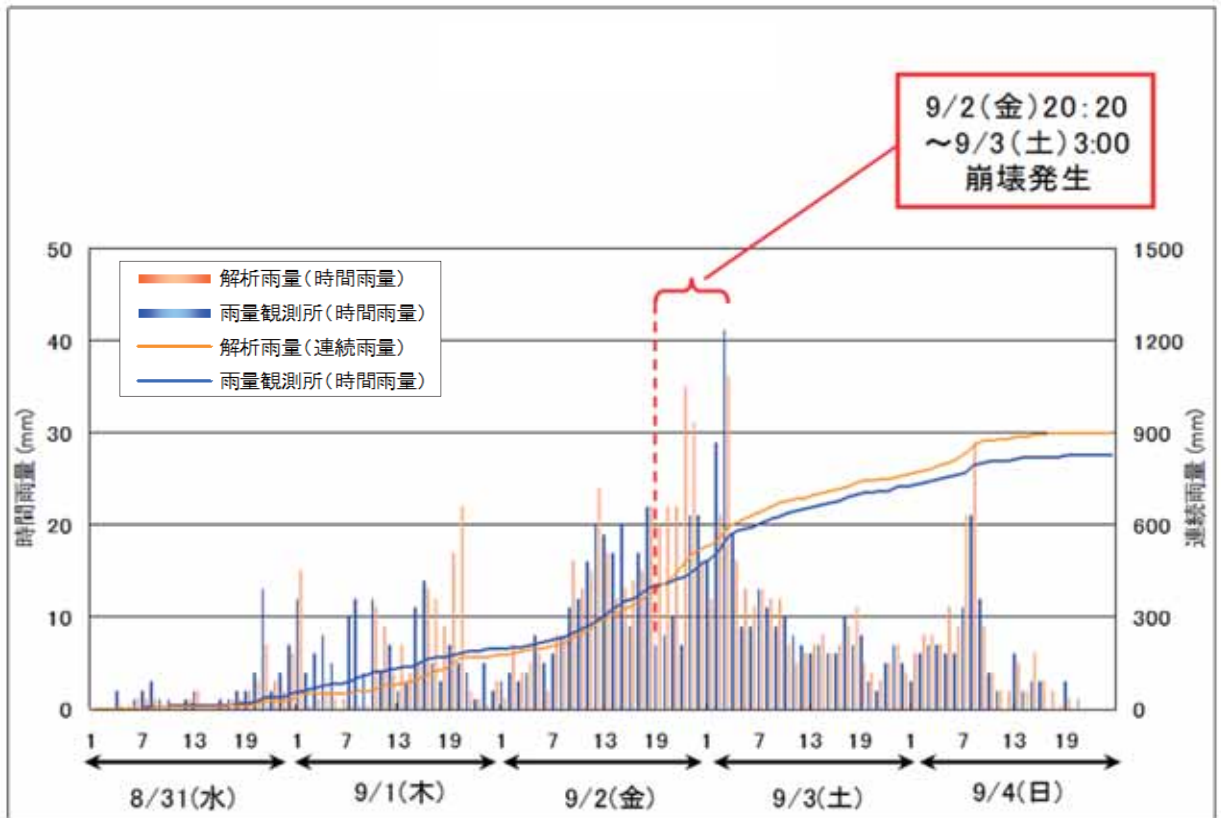


斜め写真	撮影日：	2011/9/9
------	------	----------



## 降雨状況：御杖村土屋原地区（長山谷）

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	曾爾観測所 (気象庁)	51365181
連続雨量	828.0mm 8月31日3時～9月4日23時	904.6mm 8月30日21時～9月5日17時
最大時間雨量	41.0mm 9月3日3時	36.0mm 9月3日3時



被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(1/2)

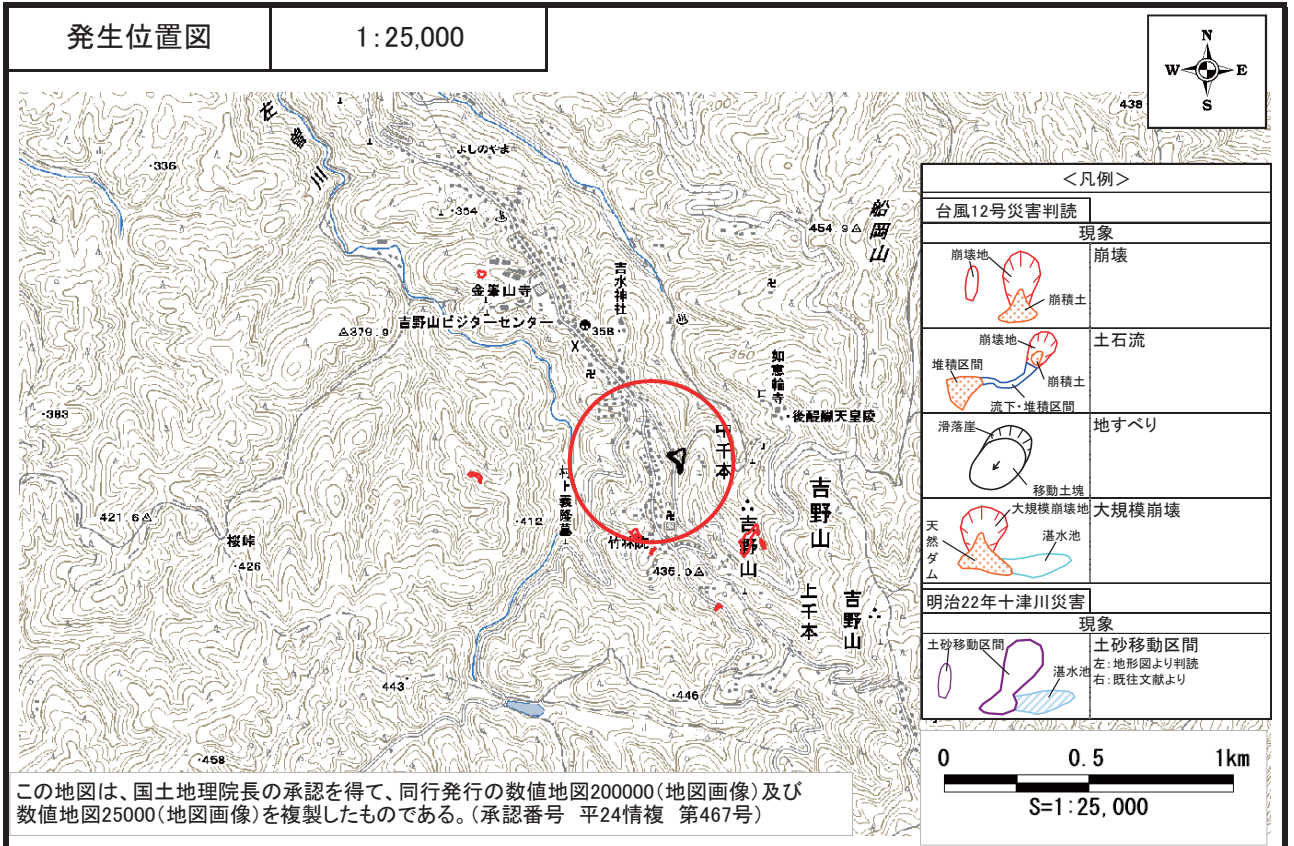
地点 情報	箇所名	吉野山地区			箇所番号	6		
	場所	奈良県	吉野郡	吉野町				
	所管事務所	吉野土木事務所		指定地	有・ <input checked="" type="radio"/> 無			
災害 情報	発生日時	不明 年 月 日 時 分頃			気象条件	晴・曇・ <input checked="" type="radio"/> 雨		
		年 月 日 時 分頃						
	降雨条件	連続雨量 (30日 17時 ~ 4日 24時)	511.00mm	最大24時間雨量 (2日 11時 ~ 3日 11時)	277.50mm	最大時間雨量 (3日 1時 ~ 3日 2時)	23.50mm	
	観測所名	吉野観測所 (現地まで3.7km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨			
	発生状況 (聞き込み等)	規模	幅	不明	長さ	不明	斜面勾配	不明
			比高	不明	移動層厚	不明	拡大の見込み	不明
		変状	亀裂	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	陥没	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	隆起	有 <input type="radio"/> 無
			湧水	有 <input type="radio"/> 無	末端の押出	有 <input type="radio"/> 無		
発生状況	吉野山地区の集落内で地すべりが発生した。 集落内を横過する県道15号及び257号に亀裂、陥没が発生。							
前兆現象								
過去の履歴								
被災 情報	被害状況	全壊	0戸	半壊	0戸	人的被害 死者 0名・負傷者 0名		
		県道15号線および県道257号線に亀裂、陥没が発生						
	避難情報	土砂災害 警戒情報	発表	9月 2日 11:50				
			解除	9月 5日 10:10				
		避難勧告	有・無	月 日 :				
	避難指示	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	9月 7日 9:00					
避難の実態 (聞き込み等)	9月7日 9:00 役場より避難指示を発令(1世帯 4人)							
被災の実態 (聞き込み等)	県道15号線および県道257号線に亀裂、陥没が発生。							



被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	吉野山地区			箇所番号	6						
	場所	奈良県	吉野郡	吉野町								
	所管事務所	吉野土木事務所			指定地	有・ <input checked="" type="radio"/> 無						
斜面 状況	斜面勾配	不明										
	縦断形状	凸型	・ <input checked="" type="radio"/> 直線	・ 凹型								
	横断形状	尾根型	・ <input checked="" type="radio"/> 直線	・ 谷型								
	規模	幅	不明	・	長さ	不明						
		比高	不明	・	移動層厚	不明						
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・ <input checked="" type="radio"/> 軟岩・硬岩										
	地質構造	流れ盤	・	水平	・	受け盤	・	なし	不明			
	風化状況	強	・	中	・	弱	不明					
	湧水状況	有	・	無								
	人工改変状況	上部	・	<input checked="" type="radio"/> 中部	・	下部	・	全体				
	植生の種類	裸地	・	草地	・	竹林	・	針葉樹	・	広葉樹	・	<input checked="" type="radio"/> 混交林
	樹齢	10年以下・ ~30年・ ~50年・ 50年以上										
	繁茂状況	密			・	中	・	粗	樹高	0.0m	胸高直径	0.0m
対策施設の有無	<input checked="" type="radio"/> 無	有	種類	・	規模	・	施工年					

# 災害箇所概況図：吉野町吉野山地区

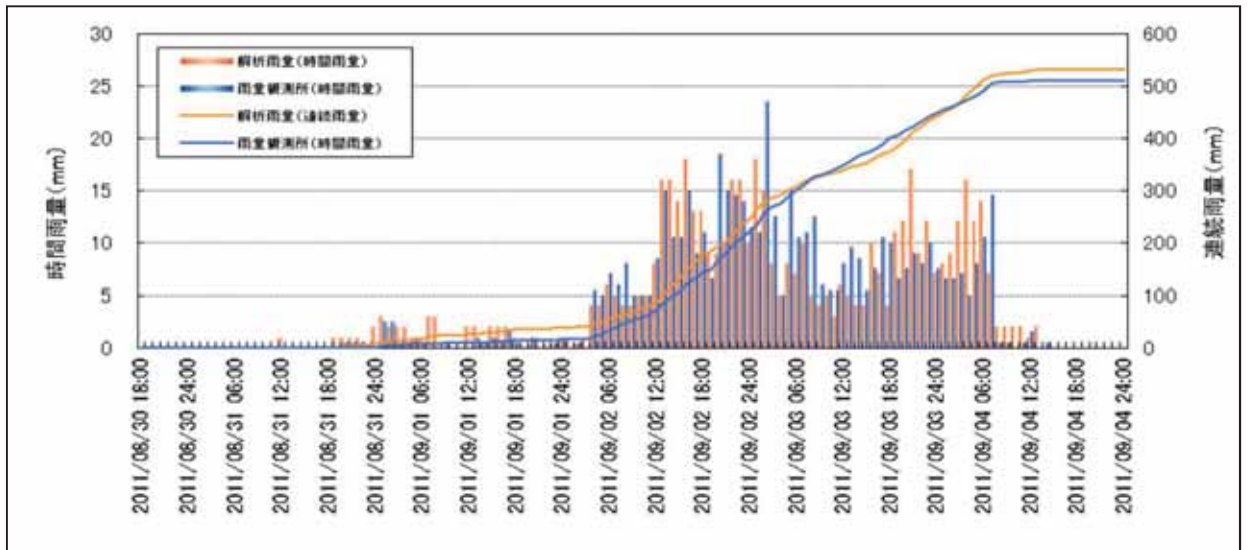


航空写真	撮影日:	-
------	------	---



## 降雨状況：吉野町吉野山地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	吉野観測所 (気象庁)	51354639
連続雨量	511.0mm 8月30日17時～9月4日24時	531.8mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	23.5mm 9月3日2時	18.0mm 9月3日1時



被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(1/2)

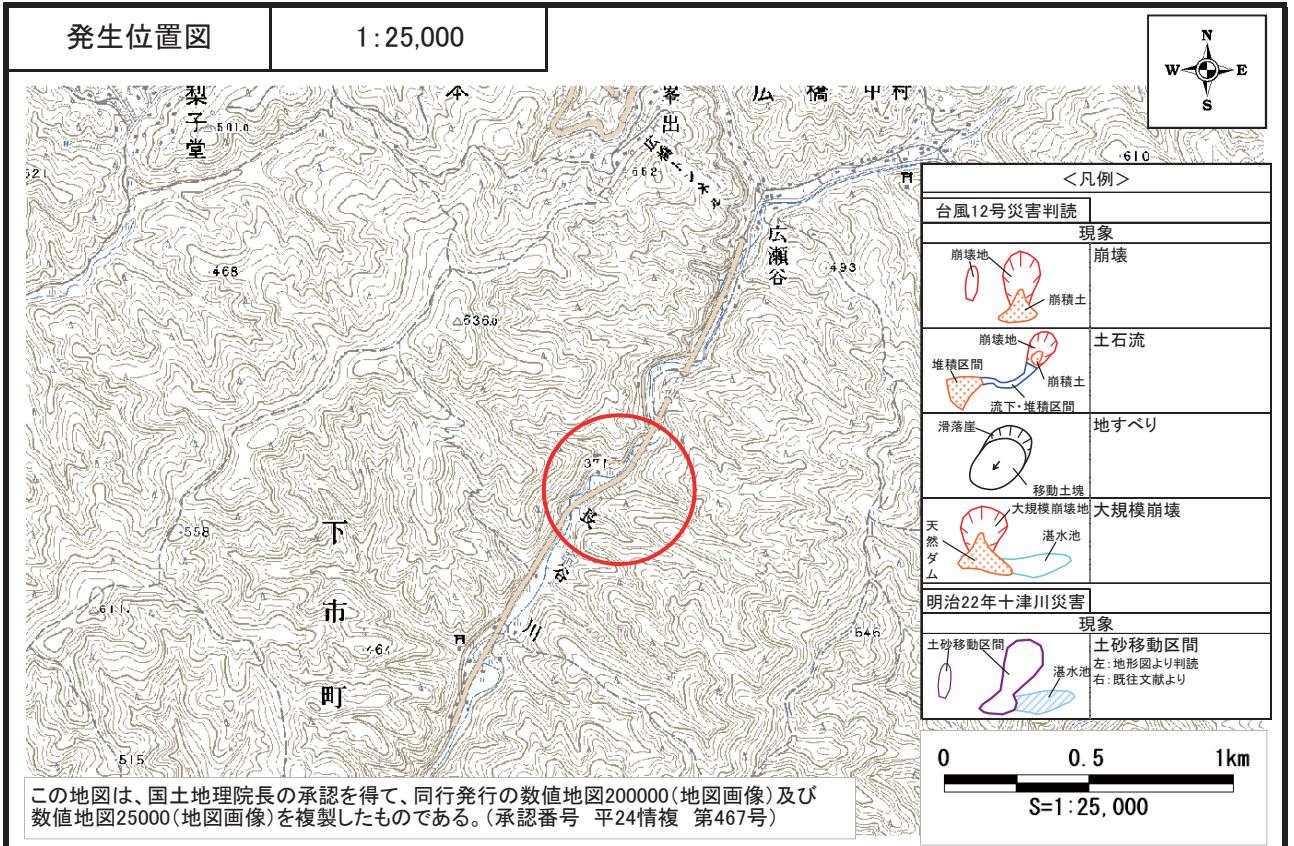
地点情報	箇所名	広橋地区			箇所番号	7				
	場所	奈良県	吉野郡	下市町						
	所管事務所	吉野土木事務所		指定地	有・ <input type="radio"/> 無					
災害情報	発生日時	不明	年	月	日	時	分頃	気象条件	晴・曇 <input checked="" type="radio"/> 雨	
		~								
	降雨条件	連続雨量	690.0mm	最大24時間雨量	364.0mm	最大時間雨量	26.0mm			
		(30日 17時 ~ 4日 24時)	(2日 5時 ~ 3日 5時)	(2日 24時 ~ 3日 1時)						
	観測所名	寺戸観測所 (現地まで4.0km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨					
	規模	幅	不明		長さ	不明		斜面勾配	不明	
		比高	不明		移動層厚	不明		拡大の見込み	不明	
	変状	亀裂	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無		陥没	有 <input type="radio"/> 無		隆起	有 <input type="radio"/> 無	
湧水		有 <input type="radio"/> 無		末端の押出	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無					
発生状況 (聞き込み等)	国道309号に隣接する斜面(長谷川左岸)で地すべりが発生した。斜面の尾根付近に開口亀裂、段差亀裂が生じていることから、尾根付近から下方の斜面全体が地すべりを生じているものと考えられる。その移動に伴って、地すべり側部に位置する国道の擁壁、法面にも変状が生じたと考えられる。地すべり末端の亀裂に設置した伸縮計の移動量は1~2mm/日程度とみられ、継続的な変動が生じている。頭部の亀裂の伸縮計はほとんど動いておらず、滑動は活発ではない。									
前兆現象	なし。									
過去の履歴	なし(地形図より地すべり地形がみてとれる)。									
被災情報	被害状況	全壊	0戸	半壊	0戸	人的被害 死者	0名	負傷者	0名	
		国道309号沿いの擁壁および法面の変状								
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表	9月	2日	20:15	解除	9月	5日	1:15
		避難勧告	有・無	月	日	:				
		避難指示	有・無	月	日	:				
	避難の実態 (聞き込み等)	避難情報なし。								
被災の実態 (聞き込み等)	国道309号沿いの擁壁および法面に変状(亀裂、崩壊等)が生じた。									

被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	広橋地区			箇所番号	7	
	場所	奈良県 吉野郡 下市町					
	所管事務所	吉野土木事務所			指定地	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	
斜面 状況	斜面勾配	45.0°					
	縦断形状	凸型 ・ <input checked="" type="radio"/> 直線 ・ 凹型					
	横断形状	尾根型 ・ <input checked="" type="radio"/> 直線 ・ 谷型					
	規模	幅	不明	長さ	不明	不明	
		比高	不明	移動層厚	不明	不明	
	地質・岩質	崩積土・火山碎屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・軟岩・硬岩					
	地質構造	流れ盤 ・ 水平 ・ 受け盤 ・ なし				不明	
	風化状況	強 ・ 中 ・ 弱				不明	
	湧水状況	有 ・ 無				不明	
	人工改変状況	上部 ・ 中部 ・ 下部 ・ <input checked="" type="radio"/> 全体				道路法面	
	植生の種類	<input checked="" type="radio"/> 裸地 ・ 草地 ・ 竹林 ・ 針葉樹 ・ 広葉樹 ・ 混交林					
	樹齢	10年以下 ・ ~30年 ・ ~50年 ・ 50年以上					
	繁茂状況	密 ・ 中 ・ 粗			樹高	0.0m	胸高直径
対策施設の有無	無	<input checked="" type="radio"/>	種類	規模 ・ 施工年			



# 災害箇所概況図：下市町広橋地区

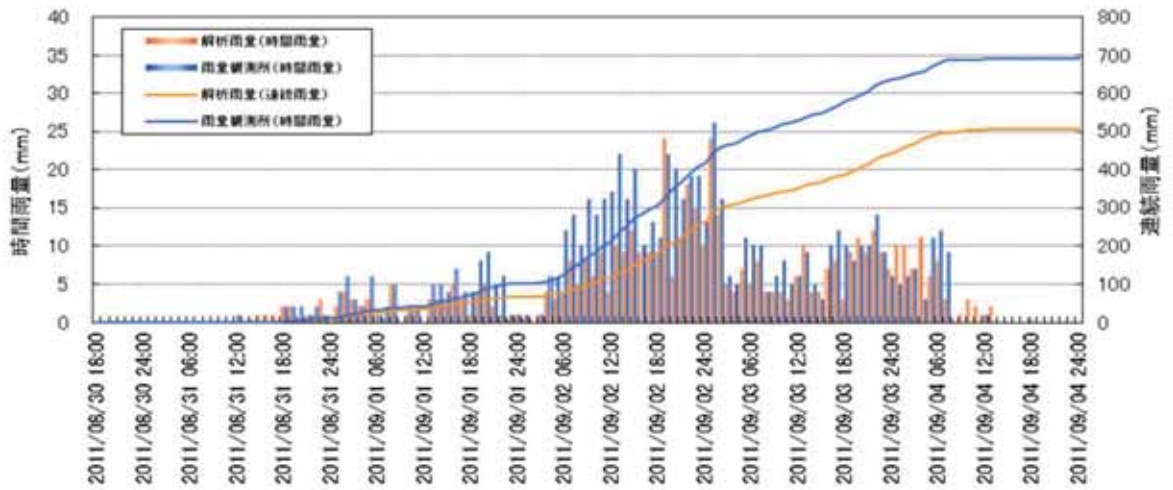


現地写真	撮影日：	—
------	------	---



## 降雨状況：下市町広橋地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	寺戸観測所 (奈良県)	51353684
連続雨量	690.0mm 8月30日17時～9月4日24時	508.2mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	26.0mm 9月3日1時	24.0mm 9月3日1時



被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(1/2)

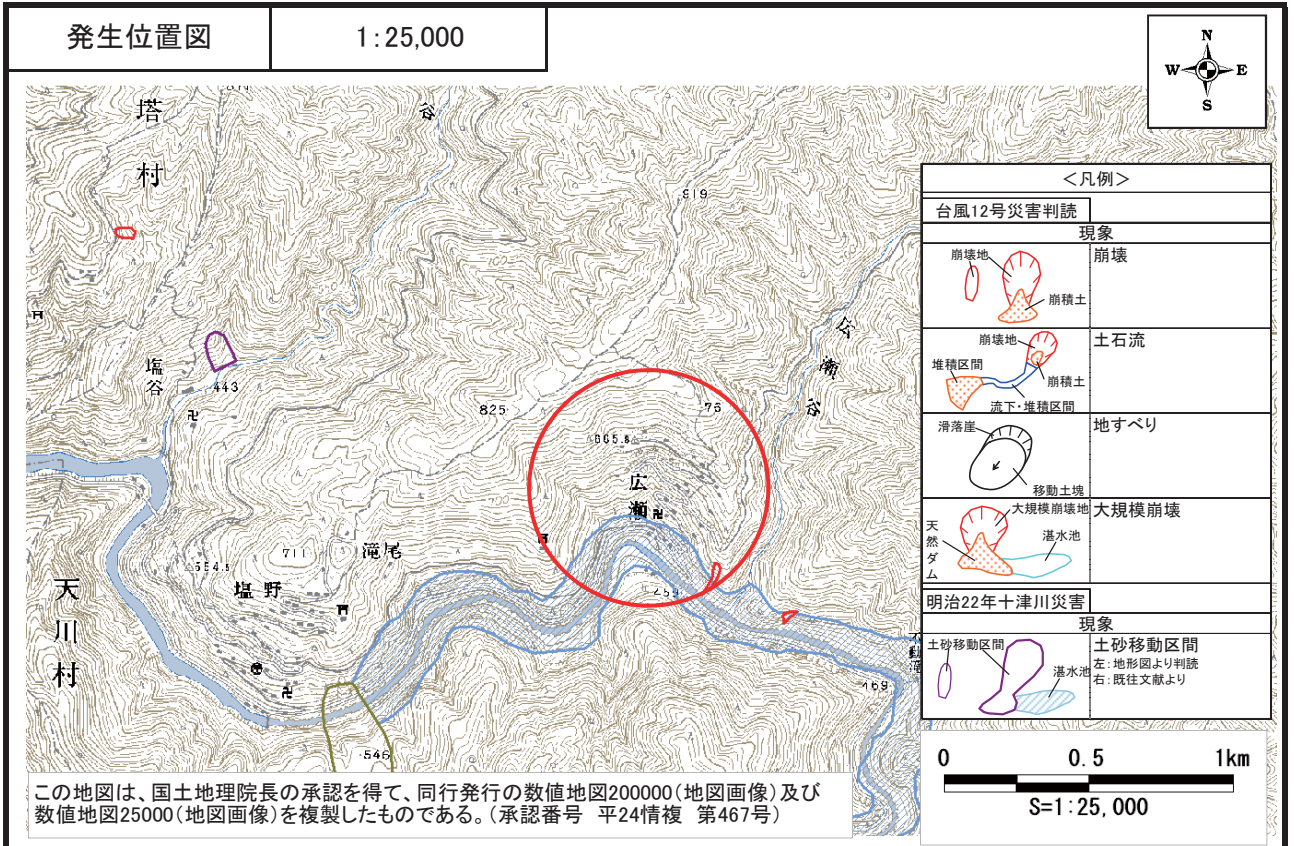
地点 情報	箇所名	広瀬地区			箇所番号	8				
	場所	奈良県	吉野郡	天川村						
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	○・無					
災害 情報	発生日時	不明	年	月	日	時	分頃	気象条件	晴・曇○雨	
		～								
	降雨条件	連続雨量	681.00mm	最大24時間雨量	325.00mm	最大時間雨量	23.00mm			
		(30日 17時 ~ 4日 24時)		(3日 4時 ~ 4日 4時)		(3日 23時 ~ 3日 24時)				
	観測所名	天辻観測所 (現地まで3.7km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨					
	規模	幅	150m	長さ	100m	斜面勾配	33°			
		比高	190m	移動層厚	0m	拡大の見込み	不明			
	変状	亀裂	○	無	陥没	有	無	隆起	○	無
湧水		○	無	末端の押出	有	無				
発生状況 (聞き込み等)	広瀬地区の集落内で地すべりが発生した。集落内の村道において路面の亀裂・隆起、擁壁・水路の破損を複数箇所を確認した。									
前兆現象	なし。									
過去の履歴	なし(地形図より地すべり地形がみとれる)。									
被災 情報	被害状況	全壊	0戸	半壊	0戸	人的被害 死者	0名	負傷者	0名	
		道路の亀裂・隆起、擁壁・水路の破損								
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表	: 9月	2日	11:50				
		解除	: 9月	7日	11:40					
		避難勧告	有・無	: 月	日	:				
	避難指示	有・無	: 月	日	:					
避難の実態 (聞き込み等)	避難情報なし。									
被災の実態 (聞き込み等)	道路面の亀裂・隆起、擁壁・水路の破損									

被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	広瀬地区			箇所番号	8	
	場所	奈良県		吉野郡	天川村		
	所管事務所	五條土木事務所			指定地	①・無	
斜面 状況	斜面勾配	32.5°					
	縦断形状	凸型 ・ 直線 ・ 凹型					
	横断形状	尾根型 ・ 直線 ・ 谷型					
	規模	幅	150m	長さ	100m		
		比高	190m	移動層厚	0m		
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・軟岩・硬岩			(四万十帯)		
	地質構造	流れ盤 ・ 水平 ・ 受け盤 ・ なし			不明		
	風化状況	強 ・ 中 ・ 弱			不明		
	湧水状況	① ・ 無					
	人工改変状況	上部 ・ 中部 ・ 下部 ・ 全体			無し		
	植生の種類	裸地 ・ 草地 ・ 竹林 ・ 針葉樹 ・ 広葉樹 ・ 混交林			針葉樹・広葉樹		
	樹齢	10年以下 ・ ~30年 ・ ~50年 ・ 50年以上					
	繁茂状況	① ・ 中 ・ 粗		樹高	0.0m	胸高直径	0.0m
対策施設の有無	①	有	種類	規模	施工年		



# 災害箇所概況図：天川村広瀬地区



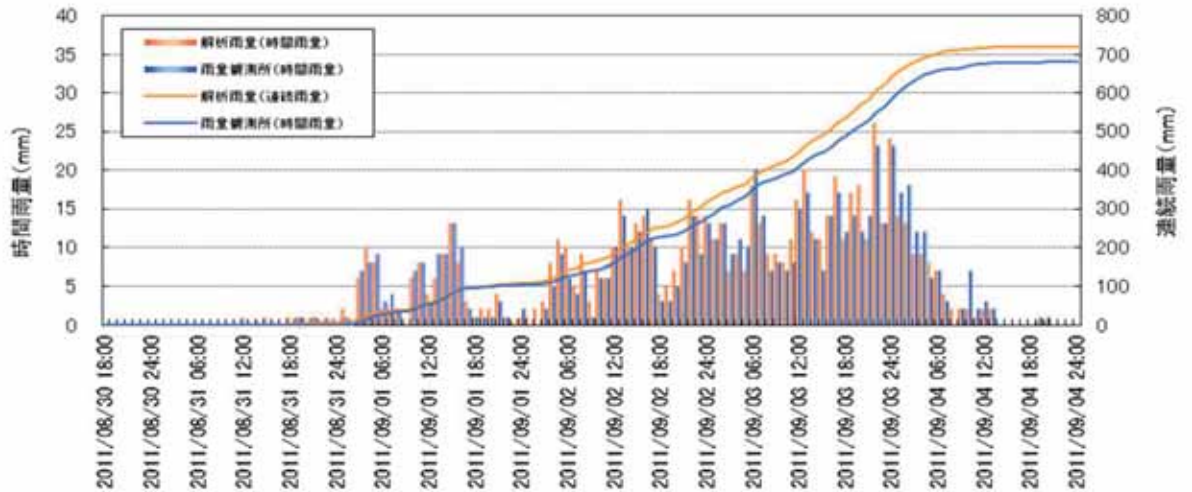
現地写真	撮影日：	2011/9/15
------	------	-----------





# 降雨状況:天川村広瀬地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	天辻観測所 (国土交通省)	51352651
連続雨量	681.0mm 8月30日17時~9月4日24時	720.8mm 8月30日17時~9月4日24時
最大時間雨量	23.0mm 9月3日24時	26.0mm 9月3日22時



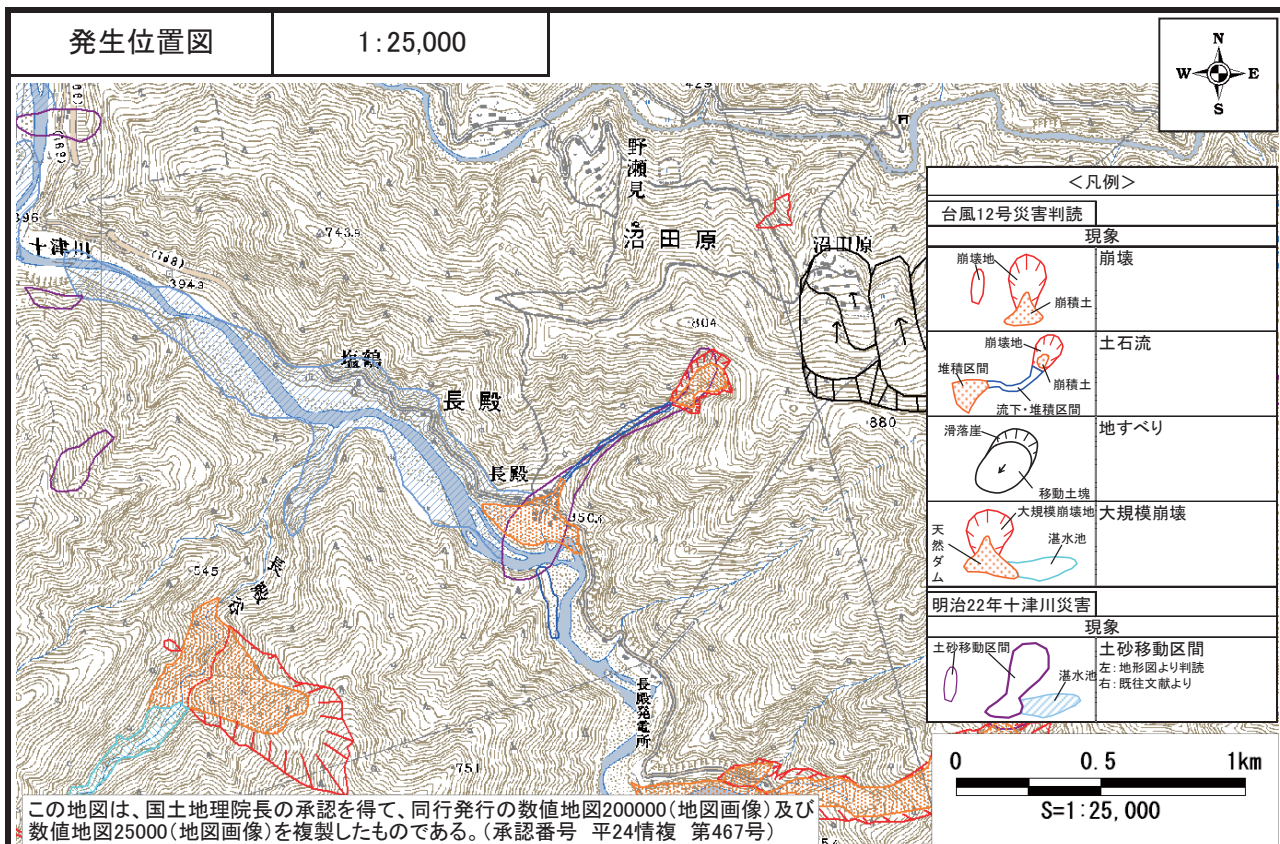
被害・避難実態聞き取り調査(土石流) 調書(1/2)

地点情報	溪流名	長殿地区(テラ谷)			箇所番号	9	
	場所	奈良県	吉野郡	十津川村			
	河川名	新宮川水系	熊野川(十津川)	所管事務所	五條土木事務所		
災害情報	発生日時	2011年 9月 3日 11時 0分頃			気象条件	晴・曇・ <b>雨</b>	
		年 月 日 時 分頃					
	降雨条件	連続雨量	1058.0mm	最大日雨量	422.0mm	最大時間雨量	34.0mm
		(31日 7時 ~ 4日 17時)	(3日 1時 ~ 3日 24時)	(4日 1時 ~ 4日 2時)			
	観測所名	上野地観測所 (現地まで4.6km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨		
	発生状況 (聞き込み等)	土石流の流動タイプ	<b>石礫型</b> ・泥流型・土砂流型・その他( )				
		発生のタイプ	せき止め型・ <b>崩壊起因型</b> ・溪床堆積物流動型・その他( )				
		流下状況	9月3日11:00頃から土砂流出開始 11:00 国道の橋が閉塞 14:30 人家1戸埋没 17:10 人家1戸流出 土砂の流出は9月4日の明け方まで継続				
堆積状況		大量の土砂が断続的に流出。流出中の勢いに大きな変化なし。 左右に首振りしながら土砂が堆積。 国道の橋梁及び人家を埋没・流失させた。					
前兆現象		なし。					
過去の履歴		十津川災害時(1889)に大規模崩壊が発生し河道閉塞を起こした谷筋。 聞き取り調査によると、昭和30年前後にも土砂流出による人家被害が発生していた。					
被災情報	被害状況	全壊	5戸	・半壊	0戸	人的被害 死者 3名・負傷者 0名	
		長殿発電所 全壊 床上浸水1戸 (※長殿地区全体の被害)					
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表	9月 2日	12:35		
			解除	9月 7日	11:40		
		避難勧告	<b>有</b> 無	9月 4日	9:12		
	避難指示	<b>有</b> 無	9月 8日	16:17			
被災情報	避難の実態 (聞き込み等)	9月3日 12:00頃に土砂流出を確認して自主避難。 自主避難:7世帯7名→公民館・個人宅 9月4日 未明に濁谷川・大崩れの崩壊が発生。長殿発電所及び自主避難先の個人宅が被災。 9月4日 9:12 村内全域に避難勧告 9月8日 16:17 長殿地区に避難指示 9月16日 15:30 赤谷の河道閉塞による警戒区域に設定					
	被災の実態 (聞き込み等)	9月3日昼頃から始まった土砂流出は、大量の土砂が一気に押し寄せるのではなく、断続的に流出してきたため、住民は自主避難を行うことができた。 自主避難先の公民館は被害を受けなかったが、比較的高台にある個人宅に避難した方は、濁谷・大崩れにおける深層崩壊に伴う段波によって被災した。					

被害・避難実態聞き取り調査(土石流) 調書(1/2)

地点 情報	溪流名	長殿地区(テラ谷)			箇所番号	9
	場所	奈良県	吉野郡	十津川村		
	河川名	新宮川水系	熊野川(十津川)	所管事務所	五條土木事務所	
流域 情報	性状	流域面積	0.40km <sup>2</sup>	溪床平均勾配	21.6°	
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・段丘堆積物・軟岩・硬岩				
	風化の程度	崩壊地頭部には褐色の風化岩が分布するが、崩壊地中央部から下部は比較的良好な灰色の岩盤が分布する。				
	表層土の状況	表土層は概ね0.5m程度。				
	荒廃状況 (崩壊等の分布)	流域内に新規の崩壊は見られない。 今回の崩壊地は、明治十津川災害でも崩壊した箇所であり、過去の崩積土が斜面や谷筋に多く堆積していたほか、今回の台風で崩壊地が拡大崩壊したために大量の土砂が流出したと思われる。				
	植生の種類	裸地・草地・竹林・針葉樹・広葉樹・混交林				
	樹高	高木・中木・低木			コメント: 樹高20m・胸高直径0.3m程度	
	繁茂状況	密・中・粗				
	対策施設の有無	有	種類: 治山谷止 基数: 1基			無

# 災害箇所概況図：十津川村長殿地区(テラ谷)



この地図は、国土地理院長の承認を得て、同行発行の数値地図200000(地図画像)及び数値地図25000(地図画像)を複製したものである。(承認番号 平24情複 第467号)

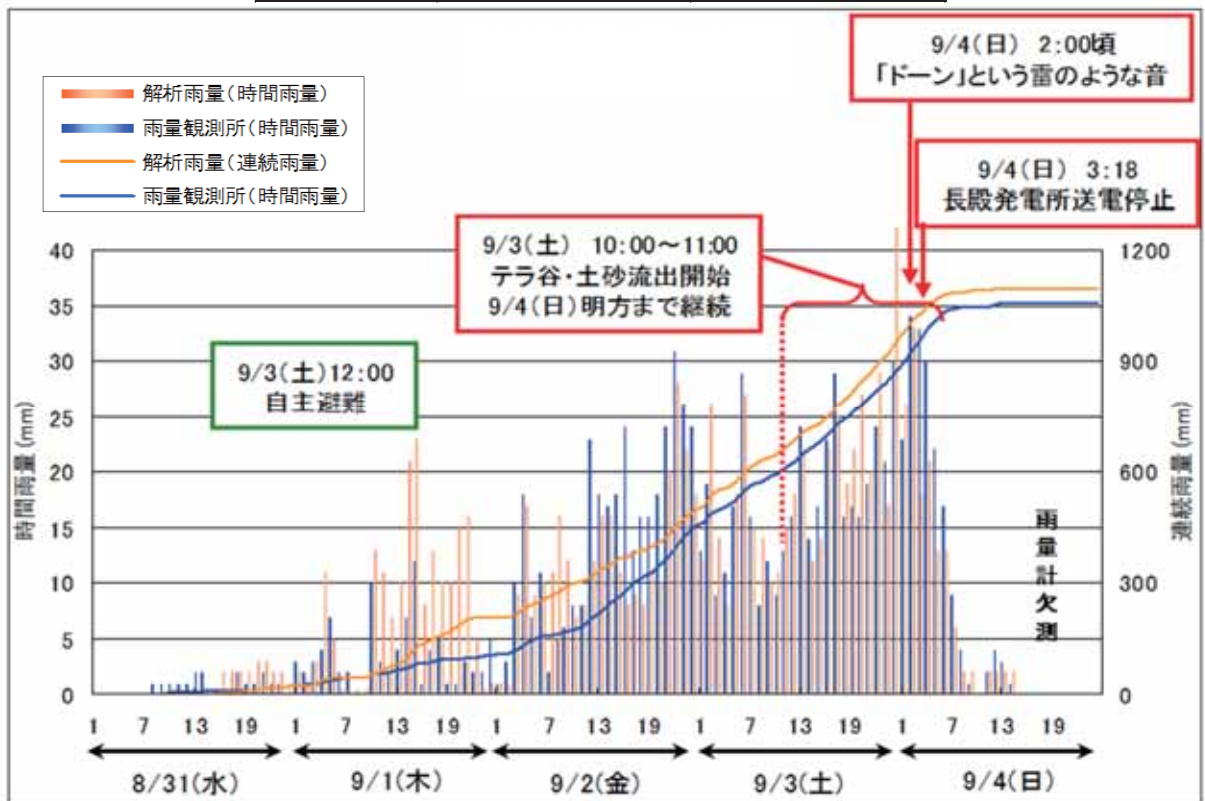
斜め写真	撮影日：	2011/9/16	
------	------	-----------	--





## 降雨状況：十津川村長殿地区（テラ谷）

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	上野地観測所 (奈良県)	51351661
連続雨量	1058.0mm 8月31日7時～9月4日17時	1106.0mm 8月31日13時～9月5日23時
最大時間雨量	34.0mm 9月4日2時	42.0mm 9月3日24時





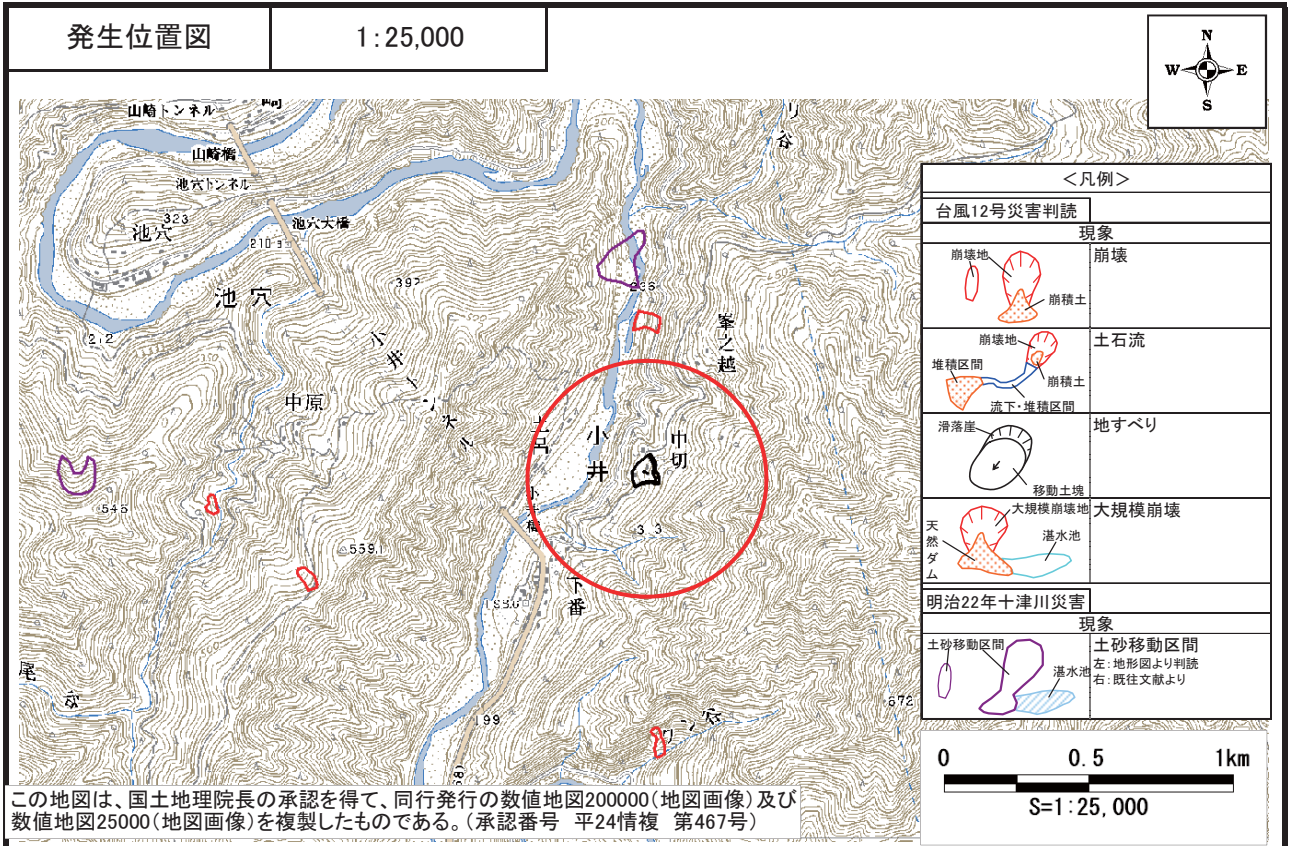
被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(1/2)

地点 情報	箇所名	小井地区			箇所番号	10				
	場所	奈良県	吉野郡	十津川村						
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	○・無					
災害 情報	発生日時	不明	年	月	日	時	分頃	気象条件	晴・曇(雨)	
		~								
	降雨条件	連続雨量	1360.40mm	最大24時間雨量	643.00mm	最大時間雨量	45.00mm			
		(30日 17時 ~ 4日 24時)		(3日 4時 ~ 4日 4時)		(2日 21時 ~ 2日 22時)				
	観測所名	風屋観測所 (現地まで3.6km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨					
	規模	幅	200m	長さ	200m	斜面勾配	23°			
		比高	40m	移動層厚	20m	拡大の見込み	不明			
	変状	亀裂	○	無	陥没	○	無	隆起	有	無
湧水		○	無	末端の押出	○	無				
発生状況 (聞き込み等)	熊野川本川に隣接する斜面(中切集落が存在)で地すべりが発生した。集落内の村道や民家裏の斜面内に明瞭な変状(亀裂、段差)が生じた。									
前兆現象	なし。									
過去の履歴	なし(地形図より地すべり地形がみてとれる)。									
被災 情報	被害状況	全壊	0戸	半壊	0戸	人的被害 死者	0名	負傷者	0名	
		集落内の村道や人家裏の斜面内に明瞭な変状(亀裂、段差)が生じた。								
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表	: 9月	2日	12:35				
			解除	: 9月	7日	11:40				
		避難勧告	○・無	: 9月	5日	19:28				
		避難指示	○・無	: 9月	8日	17:12				
避難の実態 (聞き込み等)	9月5日 19:28 避難勧告発令 9月8日 17:12 避難指示発令(5世帯8名) ⇒ 住民全戸避難									
被災の実態 (聞き込み等)	集落内の村道や人家裏の斜面内に明瞭な変状(亀裂、段差)が生じた。									

被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	小井地区		箇所番号	10	
	場所	奈良県	吉野郡	十津川村		
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	①・無	
斜面 状況	斜面勾配	23.0°				
	縦断形状	①凸型 ・ 直線 ・ 凹型		斜面下部で急勾配となる凸型斜面		
	横断形状	①尾根型 ・ 直線 ・ 谷型		地すべり斜面両側に明瞭な沢筋を有する尾根型斜面		
	規模	幅	200m	長さ	200m	
		比高	40m	移動層厚	20m	
	地質・岩質	崩積土・火山碎屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・①軟岩・硬岩		砂岩・泥岩互層(四万十帯)		
	地質構造	①流れ盤 ・ 水平 ・ 受け盤 ・ なし		(大局的な構造は流れ盤)		
	風化状況	強 ・ 中 ・ 弱		不明		
	湧水状況	有 ・ ①無		現地調査時に湧水は認められなかった。		
	人工改変状況	上部 ・ 中部 ・ 下部 ・ 全体		無		
	植生の種類	裸地 ・ 草地 ・ 竹林 ・ ①針葉樹 ・ 広葉樹 ・ 混交林				
	樹齢	10年以下 ・ ~30年 ・ ~50年 ・ 50年以上				
	繁茂状況	①密 ・ 中 ・ 粗		樹高	0.0m	胸高直径
対策施設の有無	①無	有	種類	規模	施工年	

# 災害箇所概況図：十津川村小井地区

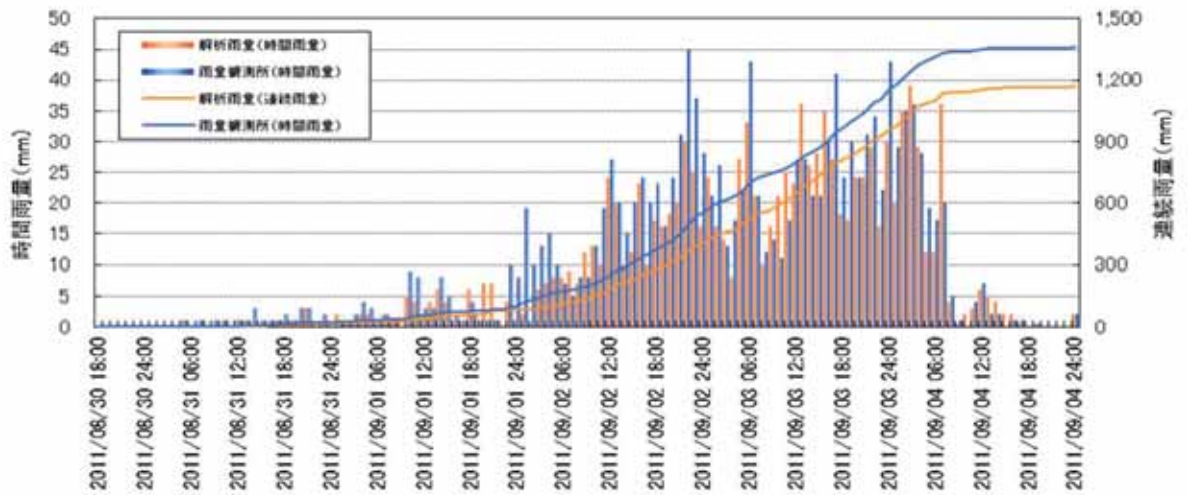


航空写真	撮影日:	—
------	------	---



## 降雨状況：十津川村小井地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	風屋観測所 (気象庁)	51350613
連続雨量	1360.4mm 8月30日17時～9月4日24時	1168.8mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	45.0mm 9月2日22時	39.0mm 9月4日3時





被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(1/2)

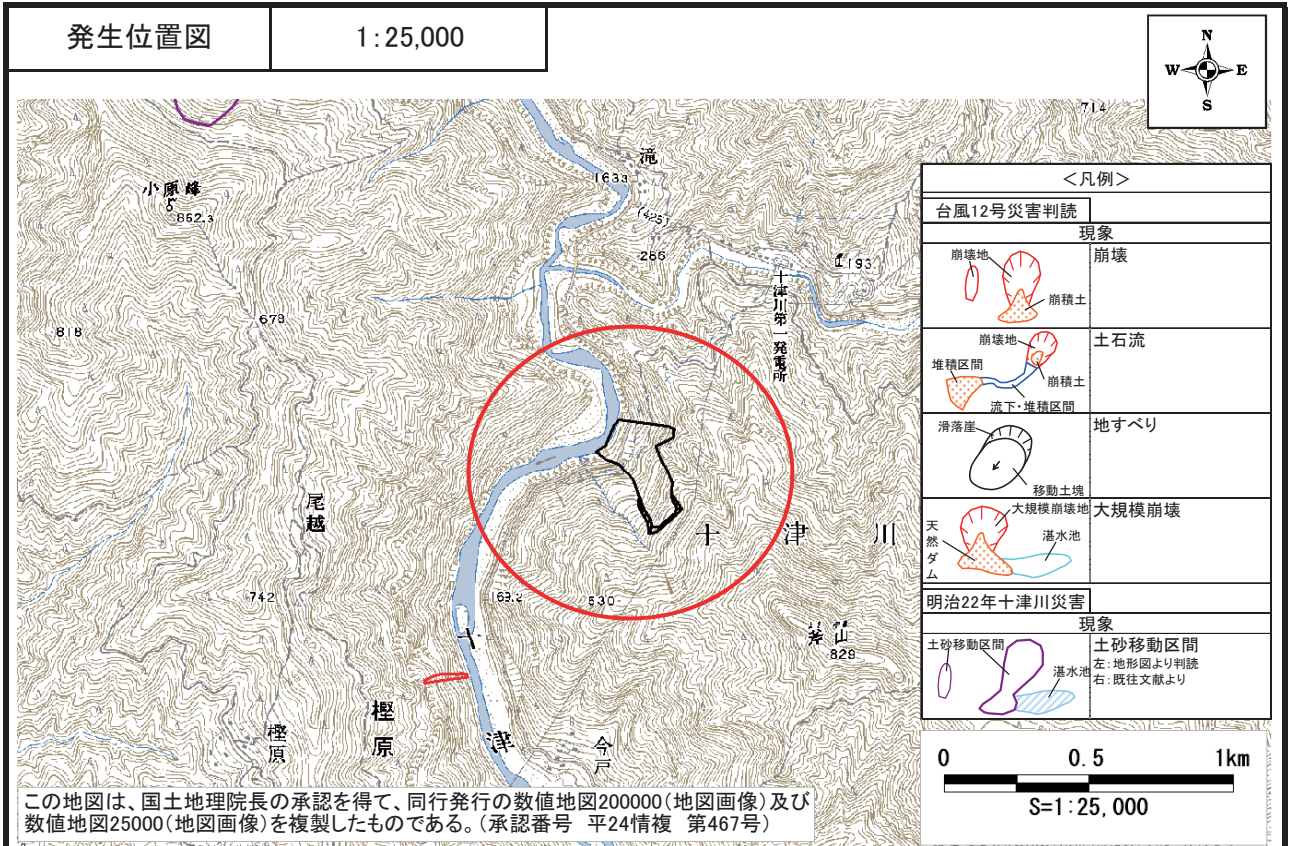
地点 情報	箇所名	折立地区			箇所番号	11	
	場所	奈良県		吉野郡	十津川村		
	所管事務所	五條土木事務所			指定地	有・無	
災害 情報	発生日時	不明 年 月 日 時 分頃				気象条件	晴・曇・雨
		~					
	降雨条件	連続雨量	1265.00mm	最大24時間雨量	760.00mm	最大時間雨量	64.00mm
		(30日 17時 ~ 4日 24時)		(2日 21時 ~ 3日 21時)		(2日 21時 ~ 2日 22時)	
	観測所名	折立観測所 (現地まで0.1km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨		
	規模	幅	170m	長さ	230m	斜面勾配	39°
		比高	270m	移動層厚	65m	拡大の見込み	不明
	変状	亀裂	有	無	陥没	有	無
湧水		有	無	末端の押出	有	無	
発生状況 (聞き込み等)	熊野川本川の左岸斜面で地すべりが発生した。 地すべり地内を横過する国道168号の路面陥没や路肩崩壊等が発生した。						
前兆現象	なし。						
過去の履歴	なし(地形図より地すべり地形がみてとれる)。						
被災 情報	被害状況	全壊	0戸	半壊	0戸	人的被害 死者	0名
		国道168号の路面陥没や路肩崩壊					
	避難情報	土砂災害 警戒情報	発表	9月	2日	12:35	
			解除	9月	7日	11:40	
		避難勧告	有(無)	月	日	:	
	避難指示	有(無)	月	日	:		
避難の実態 (聞き込み等)	国道168号(旧道)の通行止め。						
被災の実態 (聞き込み等)	国道168号の路面陥没や路肩崩壊等が発生した。						



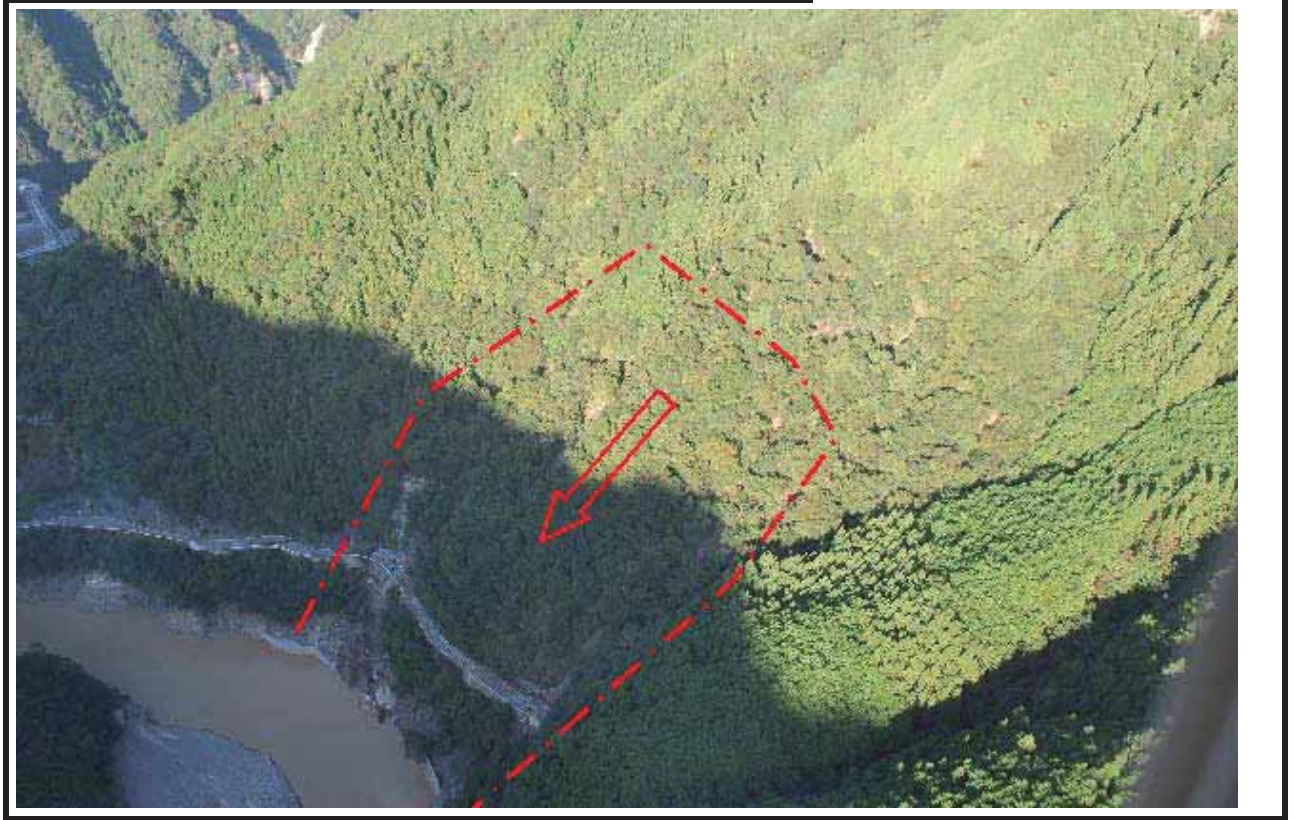
被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	折立地区			箇所番号	11	
	場所	奈良県 吉野郡 十津川村					
	所管事務所	五條土木事務所			指定地	①・無	
斜面 状況	斜面勾配	39.0°					
	縦断形状	凸型 ・ ①直線 ・ 凹型					
	横断形状	尾根型 ・ ①直線 ・ 谷型					
	規模	幅	170m	・	長さ	230m	
		比高	270m	・	移動層厚	65m	
	地質・岩質	崩積土・火山碎屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・軟岩・硬岩			泥質混在岩(四万十帯)		
	地質構造	①流れ盤 ・ 水平 ・ 受け盤 ・ なし					
	風化状況	強 ・ 中 ・ 弱					
	湧水状況	有 ・ 無					
	人工改変状況	上部 ・ 中部 ・ 下部 ・ 全体 無					
	植生の種類	裸地 ・ 草地 ・ 竹林 ・ 針葉樹 ・ ①広葉樹 ・ 混交林					
	樹齢	10年以下 ・ ~30年 ・ ~50年 ・ 50年以上					
	繁茂状況	①密 ・ 中 ・ 粗			樹高	0.0m	胸高直径
対策施設の有無	無	①有	種類	Co擁壁工 ・ 規模 ・ 施工年			

# 災害箇所概況図：十津川村折立地区

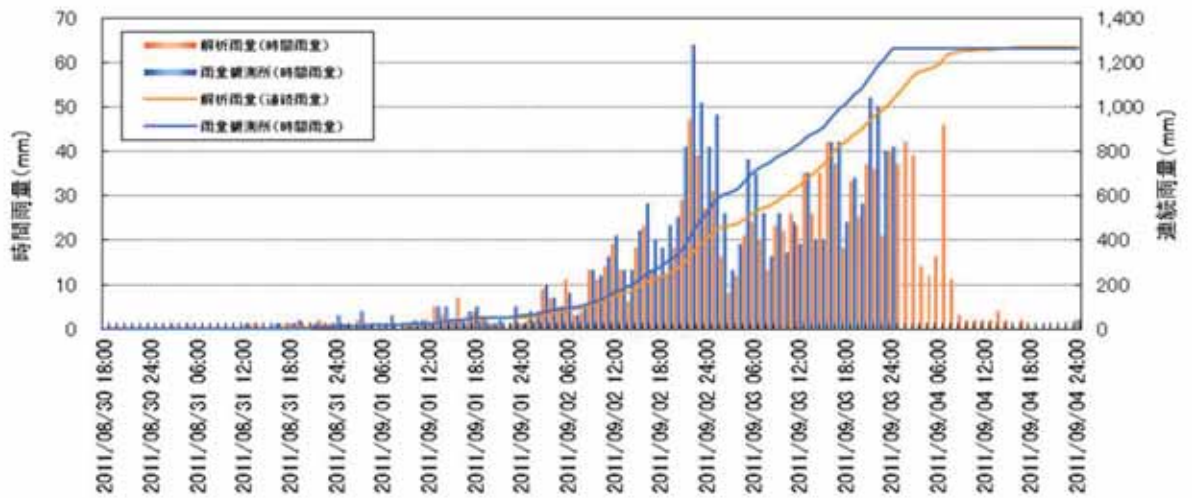


斜め写真	撮影日:	2011/9/6
------	------	----------



## 降雨状況：十津川村折立地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	折立観測所 (奈良県)	50357654
連続雨量	1265.0mm 8月30日17時～9月4日24時	1272.6mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	64.0mm 9月2日22時	47.0mm 9月2日22時



被害・避難実態聞き取り調査(表層崩壊) 調書(1/2)

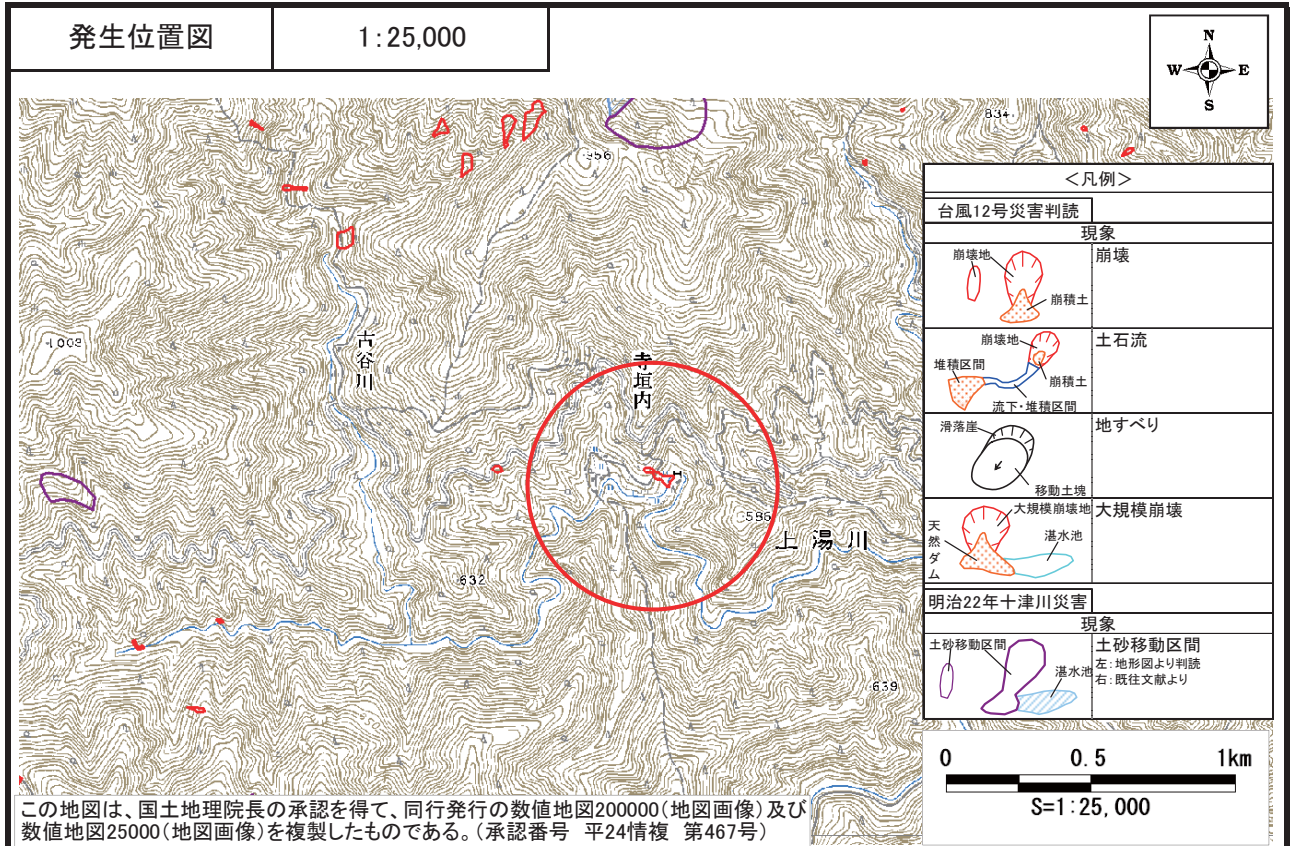
地点 情報	箇所名	上湯川地区			箇所番号	12		
	場所	奈良県	吉野郡	十津川村				
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	有・ <input type="radio"/> 無			
災害 情報	発生日時	2011年 9月 3日 9時 58分頃				気象条件	晴・曇 <input checked="" type="radio"/> 雨	
		年 月 日 時 分頃						
	降雨条件	連続雨量	1323.0mm	最大24時間雨量	802.0mm	最大時間雨量 50.0mm		
		(30日 17時 ~ 4日 24時)		(3日 6時 ~ 4日 6時)		(3日 23時 ~ 3日 24時)		
	観測所名	小坪瀬観測所 (現地まで4.8km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨			
	発生状況 (聞き込み等)	崩壊規模	幅	16m	長さ	38m	面積	562㎡
		崩壊タイプ	表層崩壊・深層崩壊・岩盤崩壊・法面崩壊 その他 ( )					
発生機構		上湯川地区を横過する県道の山側斜面が崩壊し、崩土が道路を乗り越え、下方の人家を直撃した。						
前兆現象		なし。						
過去の履歴		なし。						
被災 情報	被害状況	全壊 1戸 ・半壊 0戸		人的被害 死者 1名・負傷者 0名				
		県道龍神十津川線上に崩土が堆積						
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表 : 9月 2日 12:35					
			解除 : 9月 7日 11:40					
		避難勧告	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/> : 月 日 :					
		避難指示						
	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/> : 月 日 :							
避難の実態 (聞き込み等)	十津川村役場は村内全域に自主避難を促していた。 被災当時は、避難所(上湯川公民館 <sup>※</sup> )への自主避難は行われていなかった。 ※被災人家より約3km地点							
被災の実態 (聞き込み等)	崩土の直撃により死者1名の人的被害が発生。 県道龍神十津川線上に崩土が堆積。							



被害・避難実態聞き取り調査(表層崩壊) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	上湯川地区			箇所番号	12	
	場所	奈良県 吉野郡 十津川村					
	所管事務所	五條土木事務所			指定地	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	
斜面 状況	勾配	35.0°			状況補足説明(崩壊関与程度)		
	縦断形状	凸型 ・ <input checked="" type="radio"/> 直線 ・ 凹型					
	横断形状	尾根型 ・ 直線 ・ <input checked="" type="radio"/> 谷型					
	規模	長さ	38m	幅	16m	比高	20m
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・軟岩・硬岩					
	表土の層厚	最大	0.0m	平均	0.0m	不明(数10cm程度)	
	地質構造	流れ盤 ・ 水平 ・ 受け盤 <input checked="" type="radio"/> なし					
	風化状況	強 ・ 中 ・ 弱					
	湧水状況	有 ・ 無					
	人工改変状況	上部 ・ 中部 ・ 下部 ・ 全体					
	植生の種類	裸地 ・ 草地 ・ 竹林 ・ <input checked="" type="radio"/> 針葉樹 ・ 広葉樹 ・ 混交林					
	樹齢	10年以下 ・ ~30年 ・ ~50年 ・ 50年以上					
	繁茂状況	密 ・ <input checked="" type="radio"/> 中 ・ 粗			樹高	0.0m	胸高直径
対策施設の有無	<input checked="" type="radio"/> 無	有	種類	規模	施工年		

# 災害箇所概況図：十津川村上湯川地区

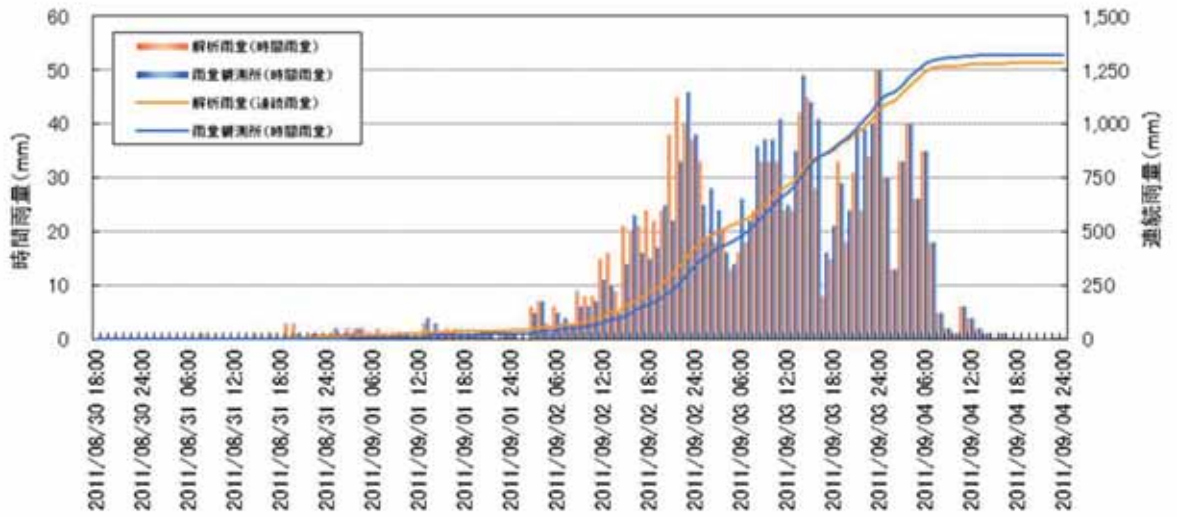


現地調査	撮影日：	—
------	------	---



## 降雨状況：十津川村上湯川地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	小坪瀬観測所 (国土交通省)	50357512
連続雨量	1323.0mm 8月30日17時～9月4日24時	1283.0mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	50.0mm 9月3日24時	50.0mm 9月3日24時



被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(1/2)

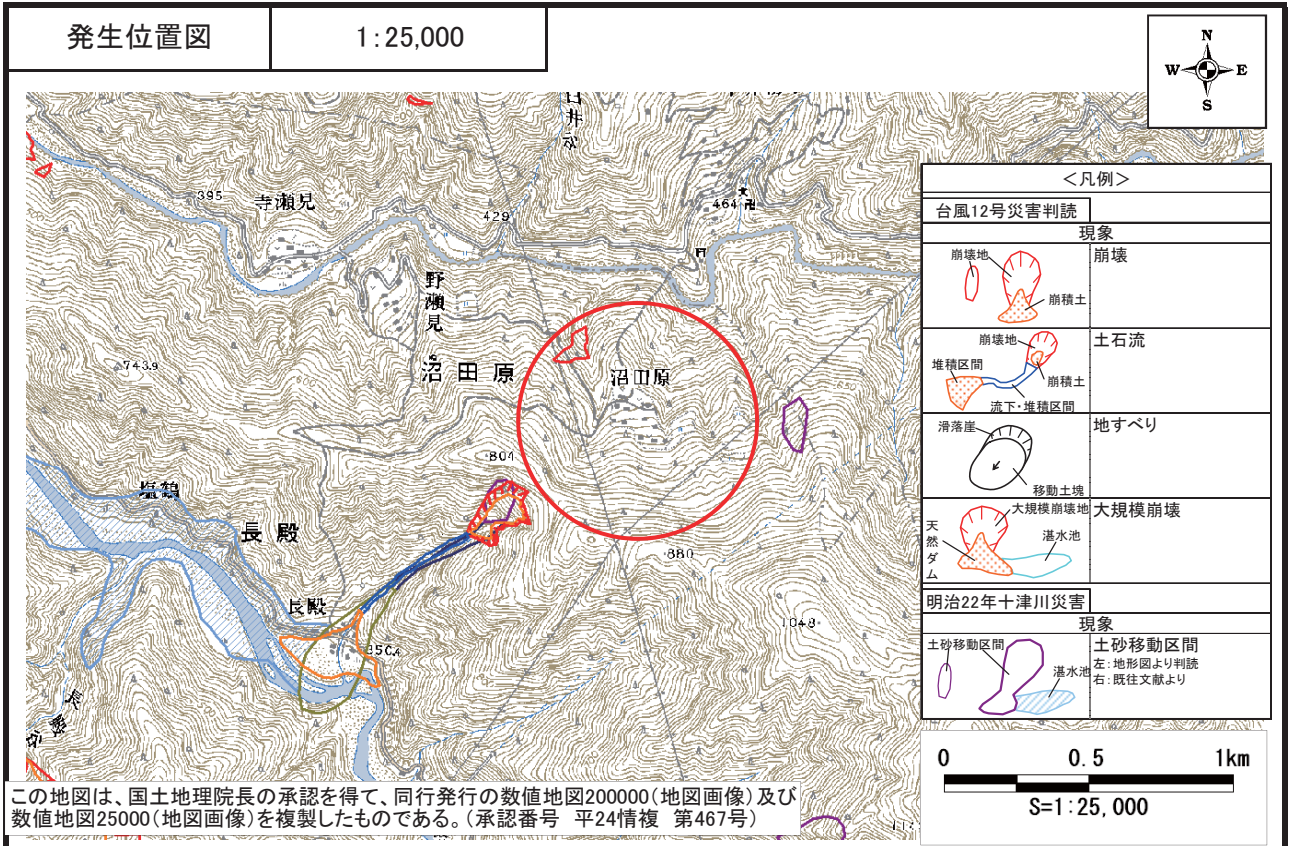
地点情報	箇所名	沼田原地区			箇所番号	13		
	場所	奈良県		吉野郡	十津川村			
	所管事務所	五條土木事務所			指定地	有・無		
災害情報	発生日時	不明 年 月 日 時 分頃				気象条件	晴・曇(雨)	
		年 月 日 時 分頃						
	降雨条件	連続雨量	870.0mm	最大24時間雨量	404.0mm	最大時間雨量	37.0mm	
		(30日 17時 ~ 4日 24時)		(3日 3時 ~ 4日 3時)		(3日 23時 ~ 3日 24時)		
	観測所名	宇井観測所 (現地まで3.2km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨			
	発生状況 (聞き込み等)	規模	幅	470m	長さ	470m	斜面勾配	不明
			比高	不明	移動層厚	不明	拡大の見込み	不明
		変状	亀裂	有(無)	陥没	有(無)	隆起	有 無
			湧水	有 無	末端の押出	有 無		
	発生状況	熊野川支川舟川左岸の北向き斜面で地すべりが発生した。地すべり地内を横過する道路が延長50mにわたり崩落。当該斜面の尾根部に開口クラックが発生している。最も連続する開口クラックは、延長48m、開口幅10~28cmである。その他開口クラックが2箇所確認されている。これらの開口クラックは連続する位置関係にある。開口クラックの発生方向、溝状凹地、地形状況から判断し、尾根部を頭部とする大規模地すべりブロックが想定される(幅470m、長さ470m程度)。						
前兆現象	なし。							
過去の履歴	開口クラックが発生した箇所は、尾根部の溝状凹地(二重山稜)が形成されている箇所である。過去にも地すべりが発生していた可能性があると推測される。							
被災情報	被害状況	全壊	0戸	半壊	0戸	人的被害 死者	0名	
		負傷者 0名						
	避難情報	道路が延長約50mにわたり崩落、集落(沼田原地区)が孤立						
		土砂災害警戒情報	発表	9月	2日	12:35		
			解除	9月	7日	11:40		
		避難勧告	有(無)	月	日	:		
避難指示	有(無)	月	日	:				
避難の実態 (聞き込み等)	沼田原地区の住民は、孤立期間中、集落から崩落箇所を越える地点まで、山道を徒歩で通行していた。							
被災の実態 (聞き込み等)	道路が延長約50mにわたり崩落し、車の通行が不通状態となった。これにより、沼田原地区が孤立した。							



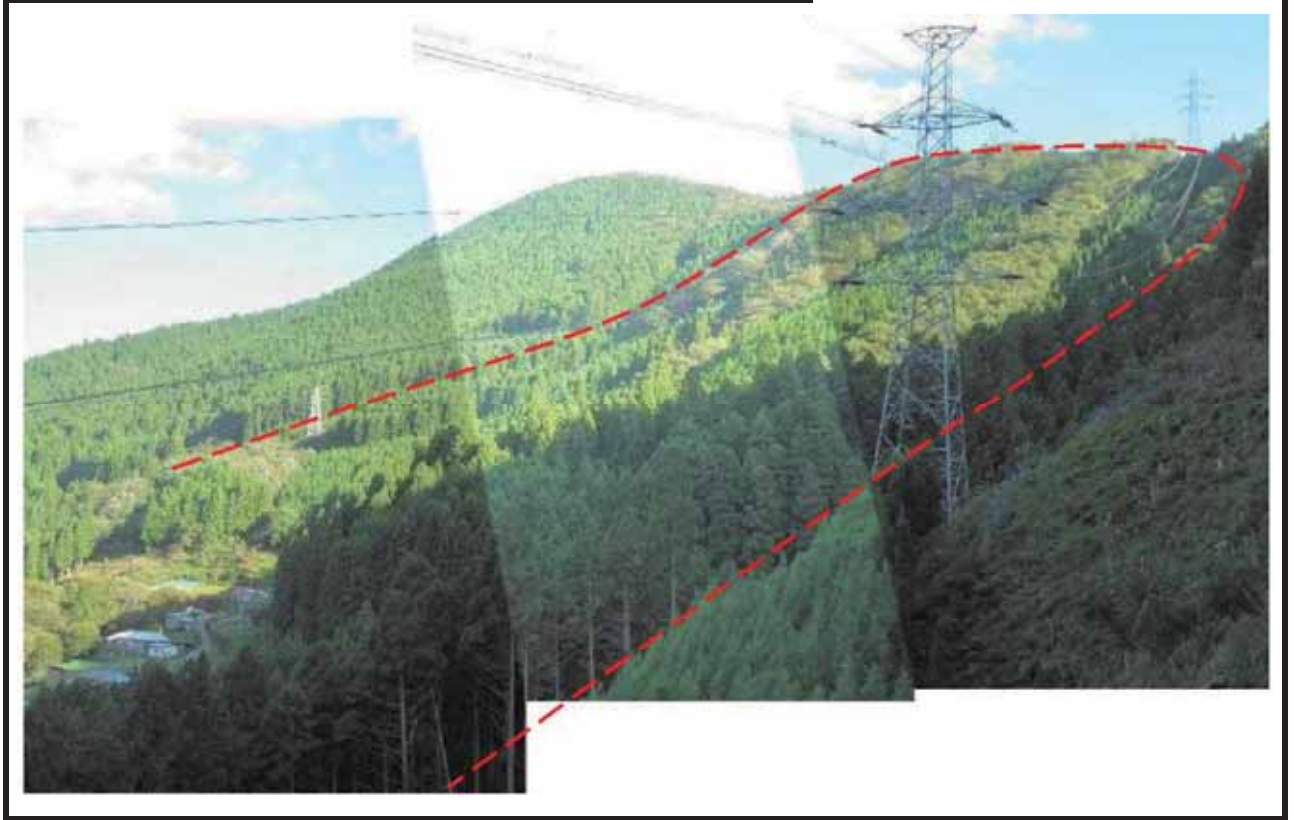
被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	沼田原地区		箇所番号	13					
	場所	奈良県	吉野郡	十津川村						
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	①・無					
斜面 状況	斜面勾配	30.0°								
	縦断形状	凸型	①直線	凹型	大規模地すべりブロック(想定)では凸型斜面を含むが、変状が確認された頭部付近は直線型。					
	横断形状	尾根型	①直線	谷型	大規模地すべりブロック(想定)では凸型・凹型斜面を含むが、変状が確認された頭部付近は直線型。					
	規模	幅	470m	長さ	470m	今回の台風12号災害では、頭部付近の開口クラックが認められた程度で、全体的な地すべり変動は認められなかった。				
		比高	不明	移動層厚	不明					
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・段丘堆積物・軟岩・硬岩			(四万十帯)					
	地質構造	①流れ盤				水平	受け盤	なし		
	風化状況	強			中	弱	不明			
	湧水状況	有			①無		現地調査時には認められなかった。			
	人工改変状況	上部			中部	下部	全体	無		
	植生の種類	裸地			草地	竹林	①針葉樹	①広葉樹	混交林	スギ
	樹齢	10年以下			~30年	~50年	50年以上			
	繁茂状況	①密			中	粗	樹高	0.0m	胸高直径	0.0m
対策施設の有無	①無			有	種類	規模	施工年			

# 災害箇所概況図：十津川村沼田原地区

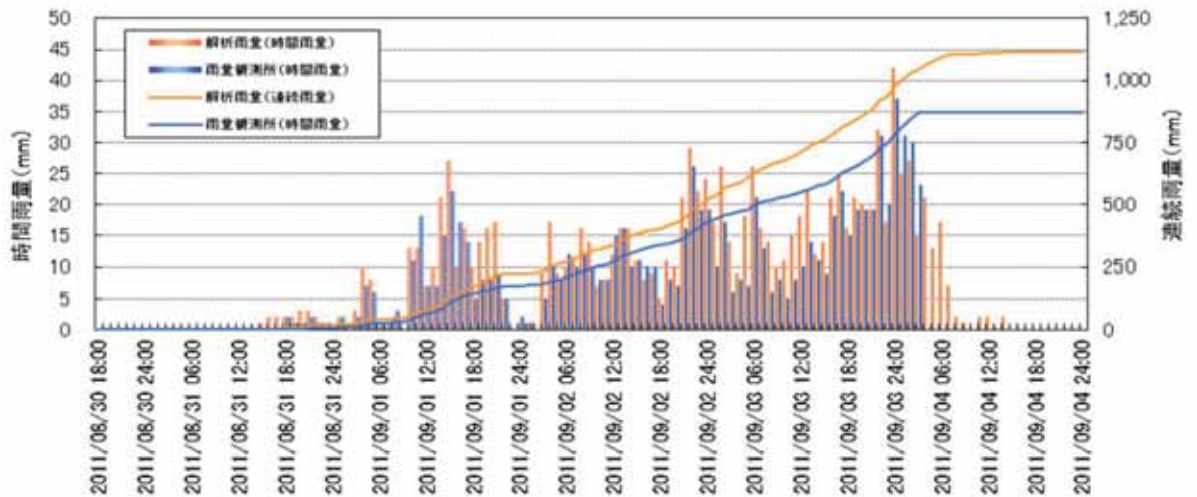


現地写真	撮影日：	2011/10/1
------	------	-----------



## 降雨状況：十津川村沼田原地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	宇井観測所 (奈良県)	51351662
連続雨量	870.0mm 8月30日17時～9月4日24時	1113.4mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	37.0mm 9月3日24時	42.0mm 9月3日24時



被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(1/2)

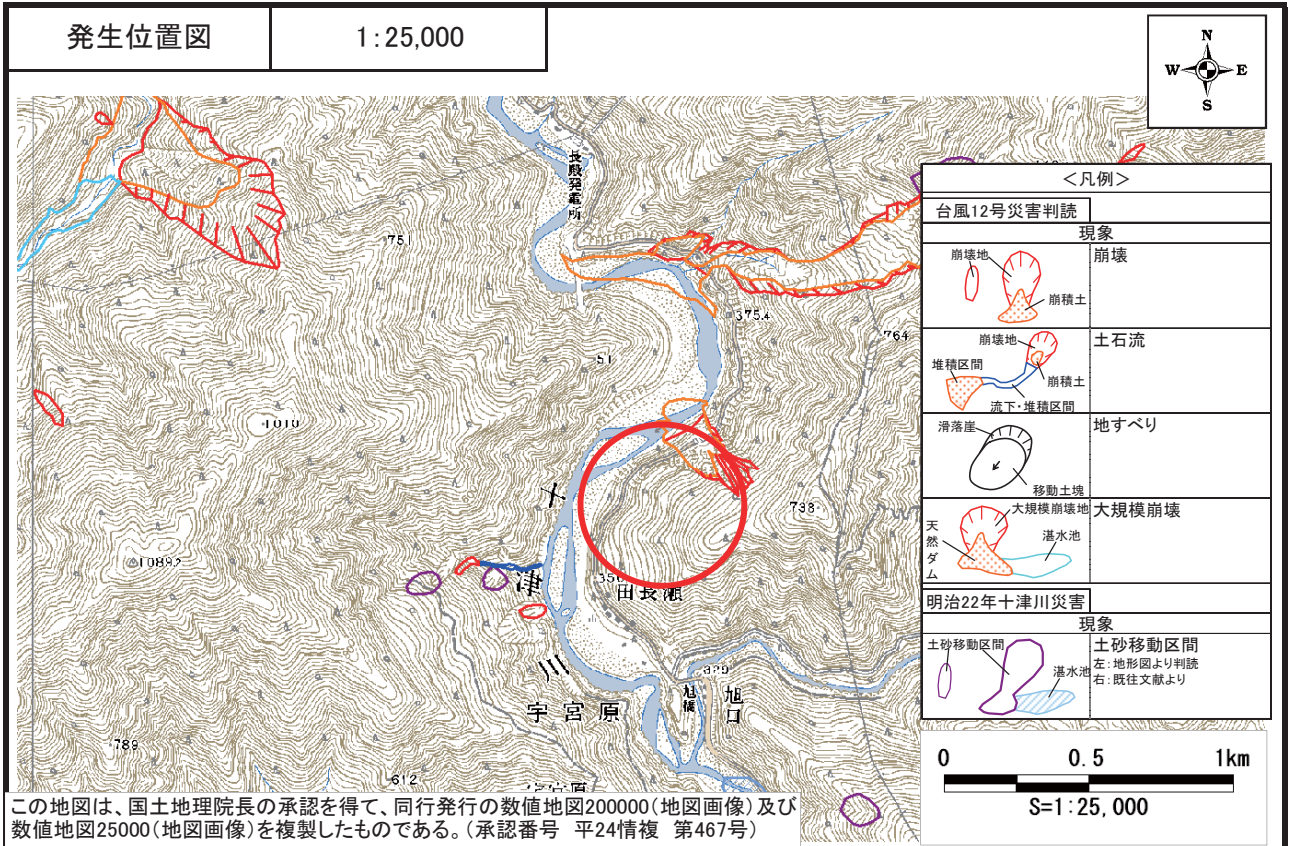
地点情報	箇所名	宇宮原地区			箇所番号	14	
	場所	奈良県	吉野郡	十津川村			
	所管事務所	五條土木事務所			指定地	有・ <input type="radio"/> 無	
災害情報	発生日時	不明 年 月 日 時 分頃				気象条件	晴・曇・ <input checked="" type="radio"/> 雨
		年 月 日 時 分頃					
	降雨条件	連続雨量	1058.0mm	最大24時間雨量	495.0mm	最大時間雨量	34.0mm
		(30日 17時 ~ 4日 24時)		(3日 4時 ~ 3日 5時)		(4日 1時 ~ 4日 2時)	
	観測所名	上野地観測所 (現地まで3.0km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨		
	規模	幅	220m	長さ	150m	斜面勾配	43°
		比高	140m	移動層厚	25m	拡大の見込み	不明
	変状	亀裂	<input checked="" type="radio"/> 有	無	陥没	有	無
湧水		有	無	末端の押出	有	無	
発生状況 (聞き込み等)	熊野川本川左岸斜面の中腹において地すべりが発生した。 台風第12号に伴う豪雨により斜面内の間隙水圧が上昇、河岸沿いの斜面末端部の侵食などにより、地すべりが滑動したと推測される。 これにより、村道沿いの構造物や背後斜面内に明瞭な変状や崩壊を生じた。						
前兆現象	なし。						
過去の履歴	なし(地形図より地すべり地形がみてとれる)。						
被災情報	被害状況	全壊	0戸	半壊	0戸	人的被害 死者	0名
		村道(旧国道168号)沿いの斜面や路面、擁壁等の構造物の変状、崩壊					
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表	: 9月 2日 12:35			
			解除	: 9月 7日 11:40			
		避難勧告	<input checked="" type="radio"/> 有	無	: 9月 4日 9:12		
	避難指示	<input checked="" type="radio"/> 有	無	: 9月 8日 16:17			
避難の実態 (聞き込み等)	9月3日 12:00頃にテラ谷からの土砂流出を確認して自主避難。 (自主避難:7世帯7名⇒公民館・個人宅) 9月4日 未明に濁谷・大崩れの崩壊が発生。長殿発電所及び自主避難先の個人宅が被災。 9月4日 9:12 村内全域に避難勧告 9月8日 16:17 長殿地区に避難指示 9月16日15:30 赤谷の河道閉塞による警戒区域に設定						
被災の実態 (聞き込み等)	村道(旧国道168号)沿いの斜面や路面、擁壁等の構造物に地すべりに起因する変状、崩壊が発生した。						



被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	宇宮原地区		箇所番号	14	
	場所	奈良県	吉野郡	十津川村		
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	
斜面 状況	斜面勾配	43.0°				
	縦断形状	<input checked="" type="radio"/> 凸型 ・ 直線 ・ 凹型				
	横断形状	<input checked="" type="radio"/> 尾根型 ・ 直線 ・ 谷型				
	規模	幅	220m	長さ	150m	
		比高	140m	移動層厚	25m	
	地質・岩質	崩積土・火山碎屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・ <input checked="" type="radio"/> 軟岩・硬岩		砂岩泥岩互層(四万十帯)		
	地質構造	流れ盤 ・ 水平 ・ 受け盤 ・ なし				
	風化状況	強 ・ <input checked="" type="radio"/> 中 ・ 弱				
	湧水状況	有 ・ 無				
	人工改変状況	上部 ・ 中部 ・ <input checked="" type="radio"/> 下部 ・ 全体		地すべりブロック内に村道(旧国道168号)		
	植生の種類	裸地 ・ 草地 ・ 竹林 ・ <input checked="" type="radio"/> 針葉樹 ・ 広葉樹 ・ 混交林			杉	
	樹齢	10年以下 ・ <input checked="" type="radio"/> ~30年 ・ ~50年 ・ 50年以上				
	繁茂状況	<input checked="" type="radio"/> 密 ・ 中 ・ 粗		樹高	20.0m	胸高直径 0.3m
対策施設の有無	<input checked="" type="radio"/> 無	有	種類	規模	施工年	

# 災害箇所概況図：十津川村宇宮原地区

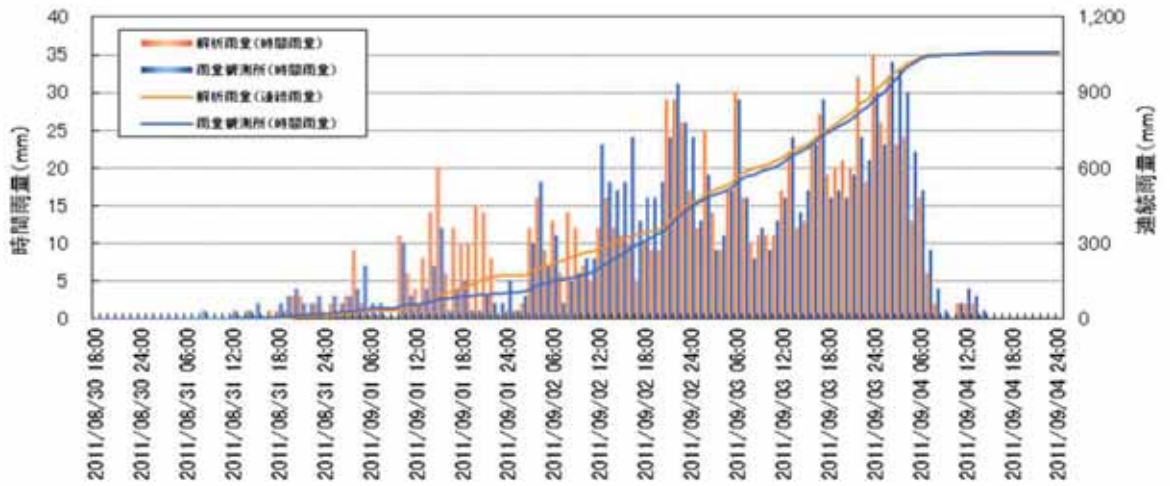


斜め写真	撮影日:	2011/9/6
------	------	----------



# 降雨状況：十津川村宇宮原地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	上野地観測所 (奈良県)	51351641
連続雨量	1058.0mm 8月30日17時～9月4日24時	1057.0mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	34.0mm 9月4日2時	35.0mm 9月3日24時



被害・避難実態聞き取り調査(土石流) 調書(1/2)

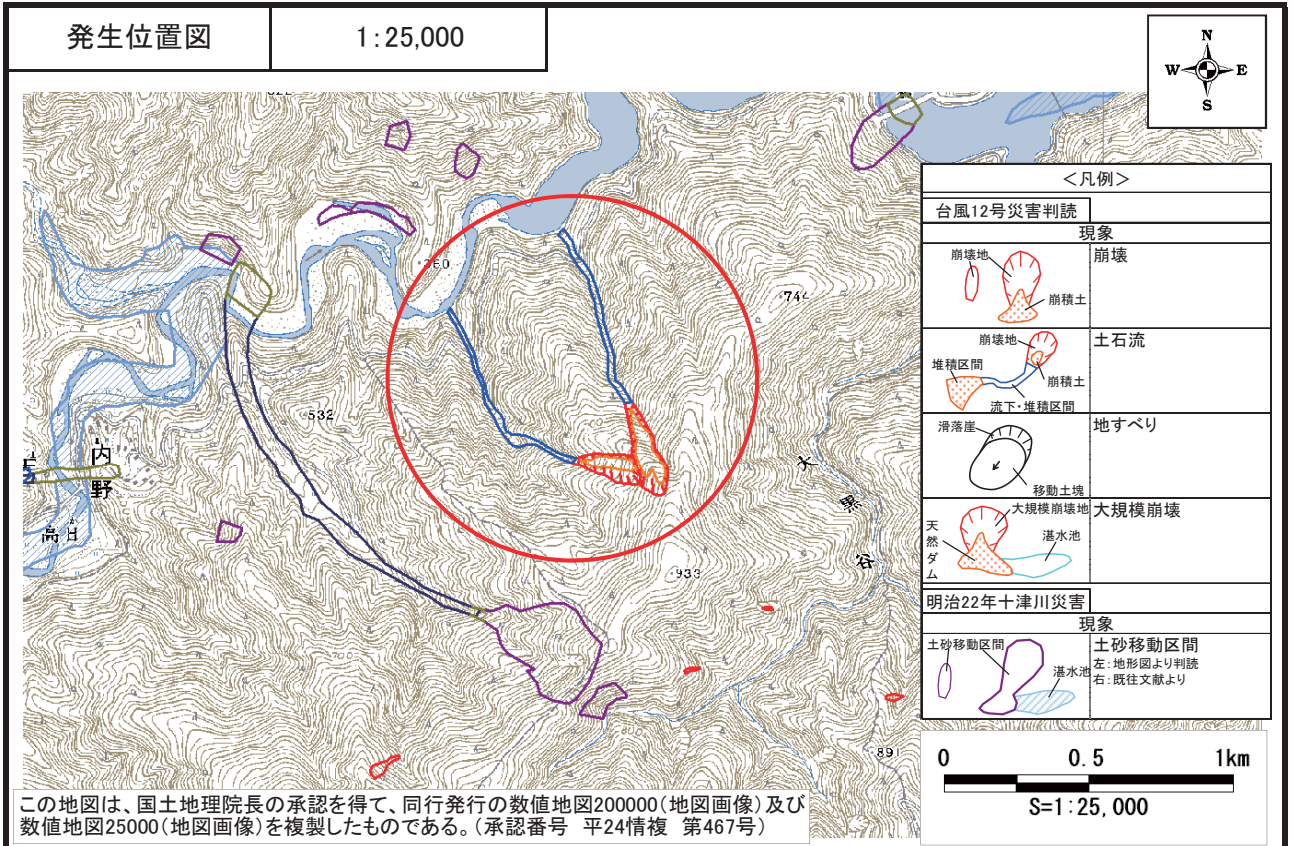
地点情報	溪流名	川津地区			箇所番号	15	
	場所	奈良県		吉野郡	十津川村		
	河川名	新宮川水系		神納川	所管事務所	五條土木事務所	
災害情報	発生日時	不明年 月 日 時 分頃				気象条件	晴・曇・ <input checked="" type="radio"/> 雨
		年 月 日 時 分頃					
	降雨条件	連続雨量	1358.0mm	最大24時間雨量	643.0mm	最大時間雨量 45.0mm	
		(30日 17時 ~ 4日 24時)		(3日 4時 ~ 4日 4時)		(2日 21時 ~ 2日 22時)	
	観測所名	風屋観測所 (現地まで5.2km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨		
	発生状況 (聞き込み等)	土石流の流動タイプ	石礫型・泥流型・土砂流型・その他( )				
		発生のタイプ	せき止め型・崩壊起因型・溪床堆積物流動型・その他( )				
流下状況		熊野川支川神納川右岸側の支溪上流部が崩壊(2箇所)し、それぞれ土石流状態となって、隣接する2溪流を流下。溪流と県道が交差する付近では、西側では橋梁が落橋し、東側では橋梁(ボックスカルバート)に土砂が堆積したが橋梁に変状は認められなかった。					
堆積状況		当該溪流は露岩が連続する急勾配の溪流であり、全区間において侵食傾向であったため、所々に不安定土砂は残存するものの、顕著な堆積は認められない。					
前兆現象		なし。					
過去の履歴		なし。					
被災情報	被害状況	全壊 0戸・半壊 0戸		人的被害 死者 0名・負傷者 0名			
		県道川津・高野線(落橋)					
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表 : 9月 2日 12:35				
			解除 : 9月 7日 11:40				
		避難勧告	有 <input checked="" type="radio"/> 無 : 月 日 :				
避難指示	有 <input checked="" type="radio"/> 無 : 月 日 :						
避難の実態 (聞き込み等)	避難情報なし。						
被災の実態 (聞き込み等)	隣接する2溪流で土石流が発生し、西側では県道川津・高野線の橋梁が落橋、東側では橋梁(ボックスカルバート)に土砂が堆積したが橋梁に変状は認められなかった。						



被害・避難実態聞き取り調査(土石流) 調書(2/2)

地点 情報	溪流名	川津地区			箇所番号	15	
	場所	奈良県 吉野郡 十津川村					
	河川名	新宮川水系	神納川	所管事務所	五條土木事務所		
流域 情報	性状	流域面積	0.90km <sup>2</sup>	溪床平均勾配	29.0°		
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・段丘堆積物・軟岩・硬岩					
	風化の程度	崩壊地の岩盤は風化作用を受け褐色化している。					
	表層土の状況	崩壊地周辺においては風化した褐色土砂が堆積しているものの、沢筋では露岩が連続する。					
	荒廃状況 (崩壊等の分布)	当該溪流は露岩が連続する急勾配の溪流であり、全区間において侵食傾向である。 谷出口付近では滝が連続しているのが認められた。					
	植生の種類	裸地・草地・竹林・針葉樹・広葉樹・ <u>混交林</u>					
	樹高	高木・ <u>中木</u> ・低木			コメント:		
	繁茂状況	<u>密</u> ・中・粗					
	対策施設の有無	有	種類:				⊗
基数:							

# 災害箇所概況図：十津川村川津地区

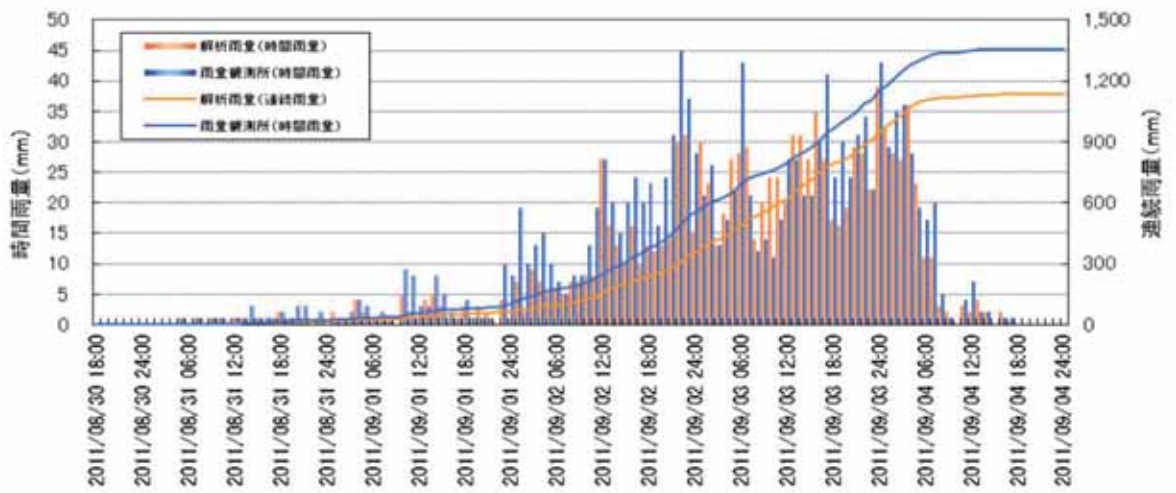


航空写真	撮影日：	—
------	------	---



## 降雨状況：十津川村川津地区

観測所	雨量計	
	風屋観測所 (気象庁)	解析雨量(メッシュ) 51350558
連続雨量	1358.0mm 8月30日17時～9月4日24時	1133.2mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	45.0mm 9月2日22時	39.0mm 9月3日24時



被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(1/2)

地点 情報	箇所名	今西地区(Aブロック)			箇所番号	16	
	場所	奈良県 吉野郡 十津川村					
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	有・ <input type="radio"/> 無		
災害 情報	発生日時	2011年 9月 4日 12時 0分頃				気象条件	晴・曇 <input checked="" type="radio"/> 雨
		年 月 日 時 分頃					
	降雨条件	連続雨量	1290.0mm	最大24時間雨量	784.0mm	最大時間雨量 49.0mm	
		(31日 19時 ~ 4日 12時)		(3日 5時 ~ 4日 5時)		(3日 13時 ~ 3日 14時)	
	観測所名	小坪瀬観測所 (現地まで6.5km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨		
	規模	幅	250m	長さ	330m	斜面勾配	22°
		比高	130m	移動層厚	50m	拡大の見込み	不明
	変状	亀裂	<input checked="" type="radio"/> 有	無	陥没	<input checked="" type="radio"/> 有	無
湧水		<input checked="" type="radio"/> 有	無	末端の押出	<input checked="" type="radio"/> 有	無	
発生状況 (聞き込み等)	熊野川右支川西川の左支溪今西川上流の斜面で地すべりが発生した。 斜面内には、今西集落が存在し、地すべりの滑動に伴い、集落内の道路に明瞭な変状(亀裂等)が生じた。						
前兆現象	なし。						
過去の履歴	なし(地形図より地すべり地形をみてとれる)。 また、当該箇所の上下流では十津川大水害時の深層崩壊地が確認されている。						
被災 情報	被害状況	全壊 0戸 ・半壊 0戸		人的被害 死者 0名・負傷者 0名			
		林道今西線・林道川津今西線の破損(亀裂等)					
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表 : 9月 2日 12:35				
			解除 : 9月 7日 11:40				
		避難勧告	<input checked="" type="radio"/> 有・無 : 9月 8日 :				
	避難指示	<input checked="" type="radio"/> 有・無 : 9月 8日 17:12					
避難の実態 (聞き込み等)	9月8日 17:12 避難指示発令、集落内の住民全戸避難(3世帯4人)。						
被災の実態 (聞き込み等)	林道今西線・林道川津今西線の破損(亀裂等)。						



被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	今西地区(Aブロック)		箇所番号	16	
	場所	奈良県 吉野郡		十津川村		
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	
斜面 状況	斜面勾配	22.0°				
	縦断形状	<input checked="" type="radio"/> 凸型 ・ 直線 ・ <input type="radio"/> 凹型				
	横断形状	<input checked="" type="radio"/> 尾根型 ・ 直線 ・ <input type="radio"/> 谷型				
	規模	幅	250m	長さ	330m	
		比高	130m	移動層厚	50m	
	地質・岩質	崩積土・火山碎屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・ <input checked="" type="radio"/> 軟岩・硬岩		片理が顕著に発達する泥質混在岩(四万十帯)		
	地質構造	<input checked="" type="radio"/> 流れ盤 ・ 水平 ・ 受け盤 ・ なし				
	風化状況	強 ・ 中 ・ 弱		不明		
	湧水状況	<input checked="" type="radio"/> 有 ・ <input type="radio"/> 無		滑落崖内で確認		
	人工改変状況	上部 ・ 中部 ・ 下部 ・ 全体		無		
	植生の種類	裸地 ・ 草地 ・ 竹林 ・ 針葉樹 ・ 広葉樹 ・ <input checked="" type="radio"/> 混交林		スギ・広葉樹		
	樹齢	10年以下 ・ ~30年 ・ ~50年 ・ 50年以上				
	繁茂状況	<input checked="" type="radio"/> 密 ・ 中 ・ 粗		樹高	0.0m	胸高直径
対策施設の有無	<input checked="" type="radio"/> 無	有	種類	規模	施工年	

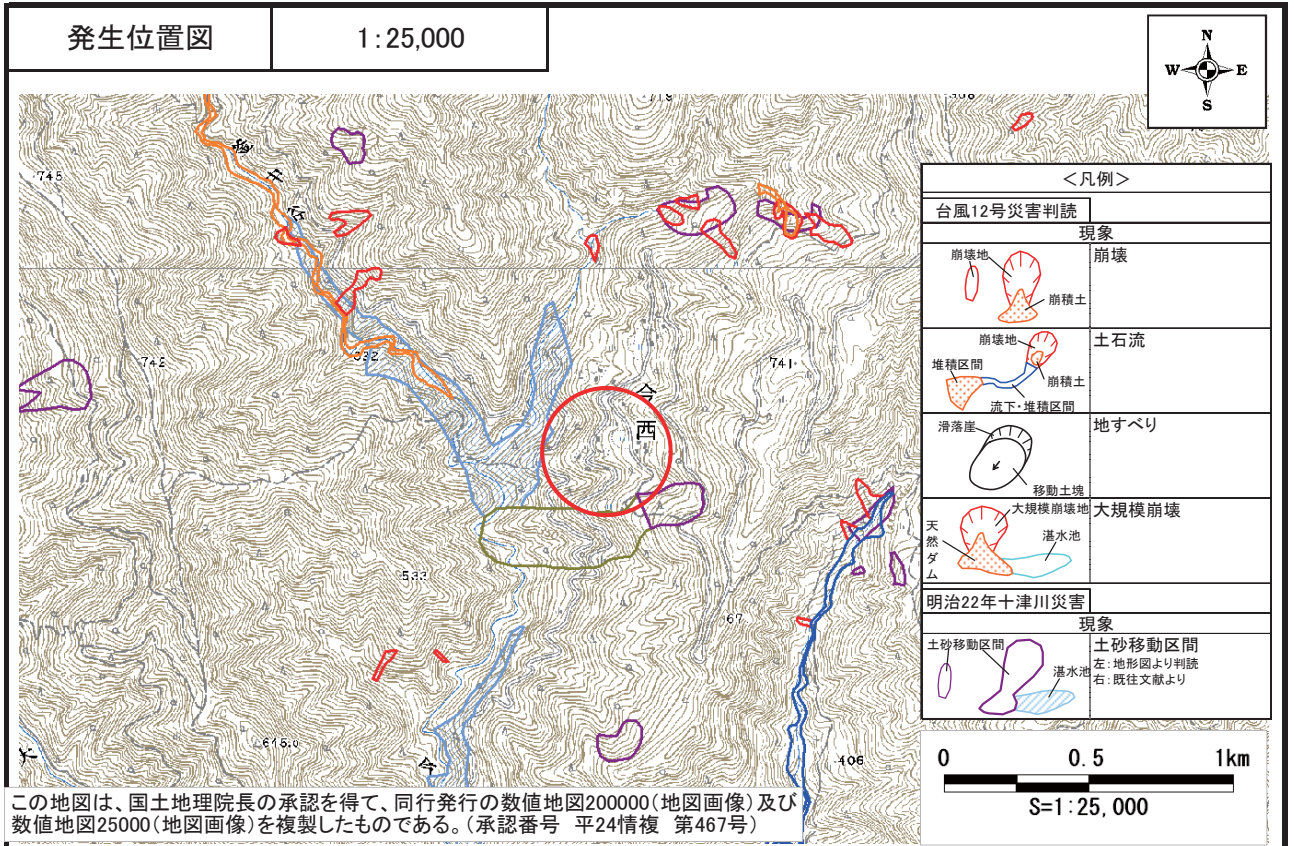
被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(1/2)

地点 情報	箇所名	今西地区(Bブロック)			箇所番号	16	
	場所	奈良県		吉野郡	十津川村		
	所管事務所	五條土木事務所			指定地	有・ <input type="radio"/> 無	
災害 情報	発生日時	2011年 9月 4日 12時 0分頃				気象条件	晴・曇 <input checked="" type="radio"/> 雨
		年 月 日 時 分頃					
	降雨条件	連続雨量	1290.0mm	最大24時間雨量	784.0mm	最大時間雨量 49.0mm	
		(31日 19時 ~ 4日 12時)		(3日 5時 ~ 4日 5時)		(3日 13時 ~ 3日 14時)	
	観測所名	小坪瀬観測所 (現地まで6.5km)		異常気象名	平成23年台風第12号		
	規模	幅	120m	長さ	210m	斜面勾配	30°
		比高	120m	移動層厚	25m	拡大の見込み	不明
	変状	亀裂	<input checked="" type="radio"/> 有	無	陥没	<input checked="" type="radio"/> 有	無
		湧水	<input checked="" type="radio"/> 有	無	末端の押出	<input checked="" type="radio"/> 有	無
	発生状況 (聞き込み等)	熊野川右支川西川の左支溪今西川上流の斜面で地すべりが発生した。 斜面内には、今西集落が存在し、地すべりの滑動に伴い、集落内の道路に明瞭な変状(亀裂等)が生じた。					
前兆現象	なし。						
過去の履歴	なし(地形図より地すべり地形をみてとれる)。 また、当該箇所の上下流では十津川大水害時の深層崩壊地が確認されている。						
被災 情報	被害状況	全壊 0戸 ・半壊 0戸		人的被害 死者 0名・負傷者 0名			
		林道今西線・林道川津今西線の破損(亀裂等)					
	避難情報	土砂災害警戒情報	発表 : 9月 2日 12:35				
			解除 : 9月 7日 11:40				
		避難勧告	<input checked="" type="radio"/> 有・無 : 9月 8日 :				
		避難指示	<input checked="" type="radio"/> 有・無 : 9月 8日 17:12				
避難の実態 (聞き込み等)	9月8日 17:12 避難指示発令、集落内の住民全戸避難(3世帯4人)						
被災の実態 (聞き込み等)	林道今西線・林道川津今西線の破損(亀裂等)。						

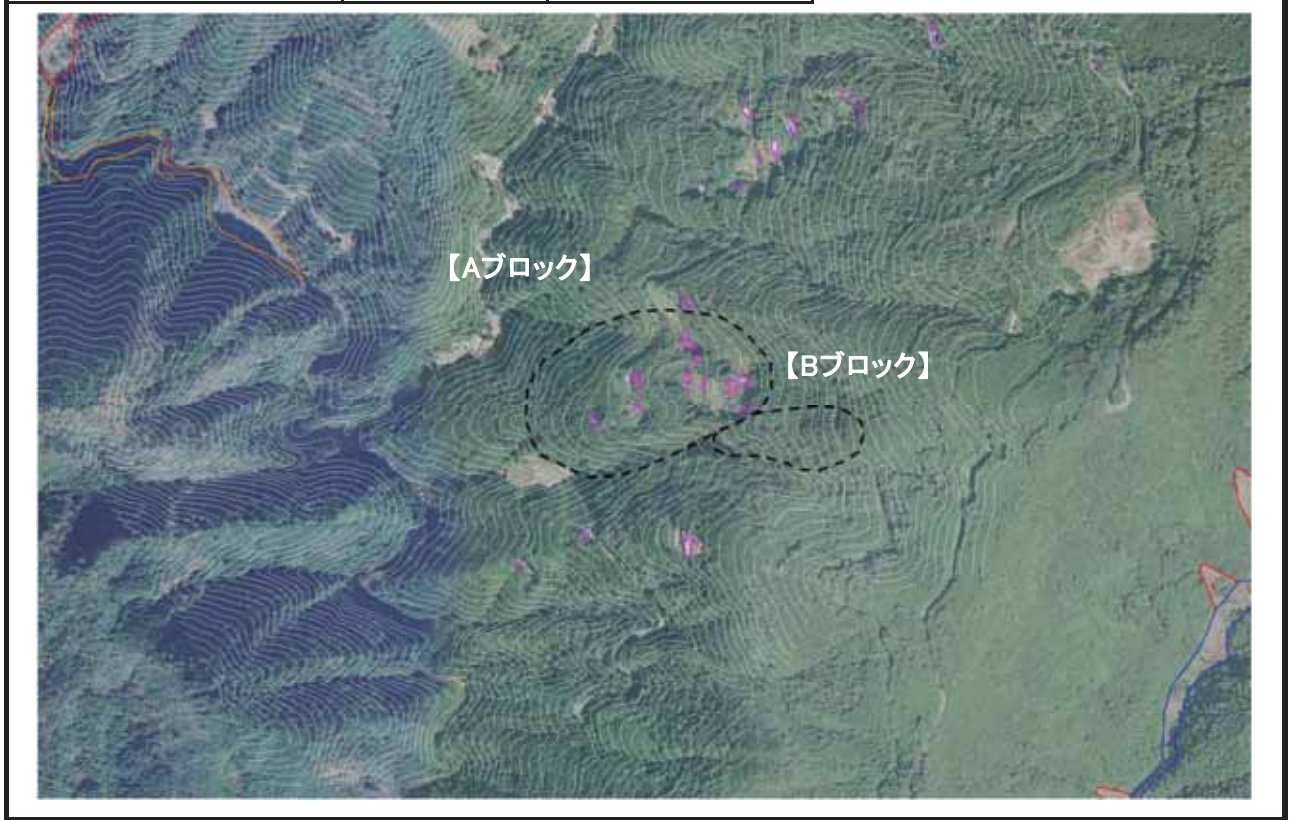
被害・避難実態聞き取り調査(地すべり) 調書(2/2)

地点 情報	箇所名	今西地区(Bブロック)		箇所番号	16	
	場所	奈良県 吉野郡		十津川村		
	所管事務所	五條土木事務所		指定地	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	
斜面 状況	斜面勾配	30.0°				
	縦断形状	<input checked="" type="radio"/> 凸型 ・ 直線 ・ <input type="radio"/> 凹型				
	横断形状	<input checked="" type="radio"/> 尾根型 ・ 直線 ・ <input type="radio"/> 谷型				
	規模	幅	120m	長さ	210m	
		比高	120m	移動層厚	25m	
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・ <input checked="" type="radio"/> 軟岩・硬岩		片理が顕著に発達する泥質混在岩(四万十帯)		
	地質構造	<input checked="" type="radio"/> 流れ盤 ・ 水平 ・ 受け盤 ・ なし				
	風化状況	強 ・ 中 ・ 弱		不明		
	湧水状況	<input checked="" type="radio"/> 有 ・ <input type="radio"/> 無				
	人工改変状況	上部 ・ 中部 ・ 下部 ・ 全体		無		
	植生の種類	裸地 ・ 草地 ・ 竹林 ・ 針葉樹 ・ 広葉樹 ・ <input checked="" type="radio"/> 混交林		スギ・広葉樹		
	樹齢	10年以下・ ~30年・ ~50年・ 50年以上				
	繁茂状況	<input checked="" type="radio"/> 密 ・ 中 ・ 粗		樹高	0.0m	胸高直径
対策施設の有無	<input checked="" type="radio"/> 無	有	種類	規模	施工年	

# 災害箇所概況図：十津川村今西地区



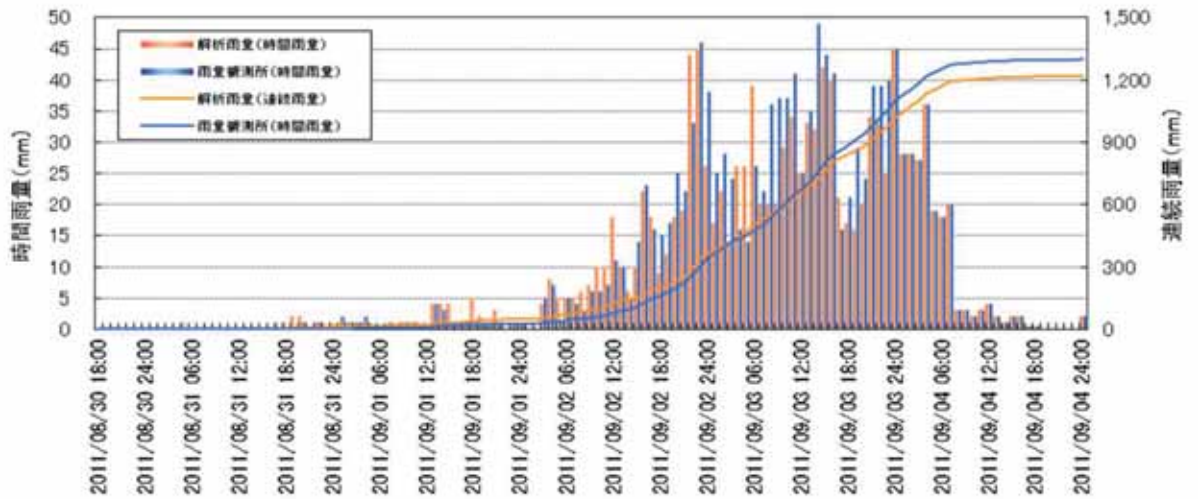
航空写真	撮影日：	—
------	------	---





## 降雨状況：十津川村今西地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	小坪瀬観測所 (国土交通省)	50357599
連続雨量	1299.8mm 8月30日17時～9月4日24時	1218.2mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	49.0mm 9月3日14時	45.0mm 9月3日24時



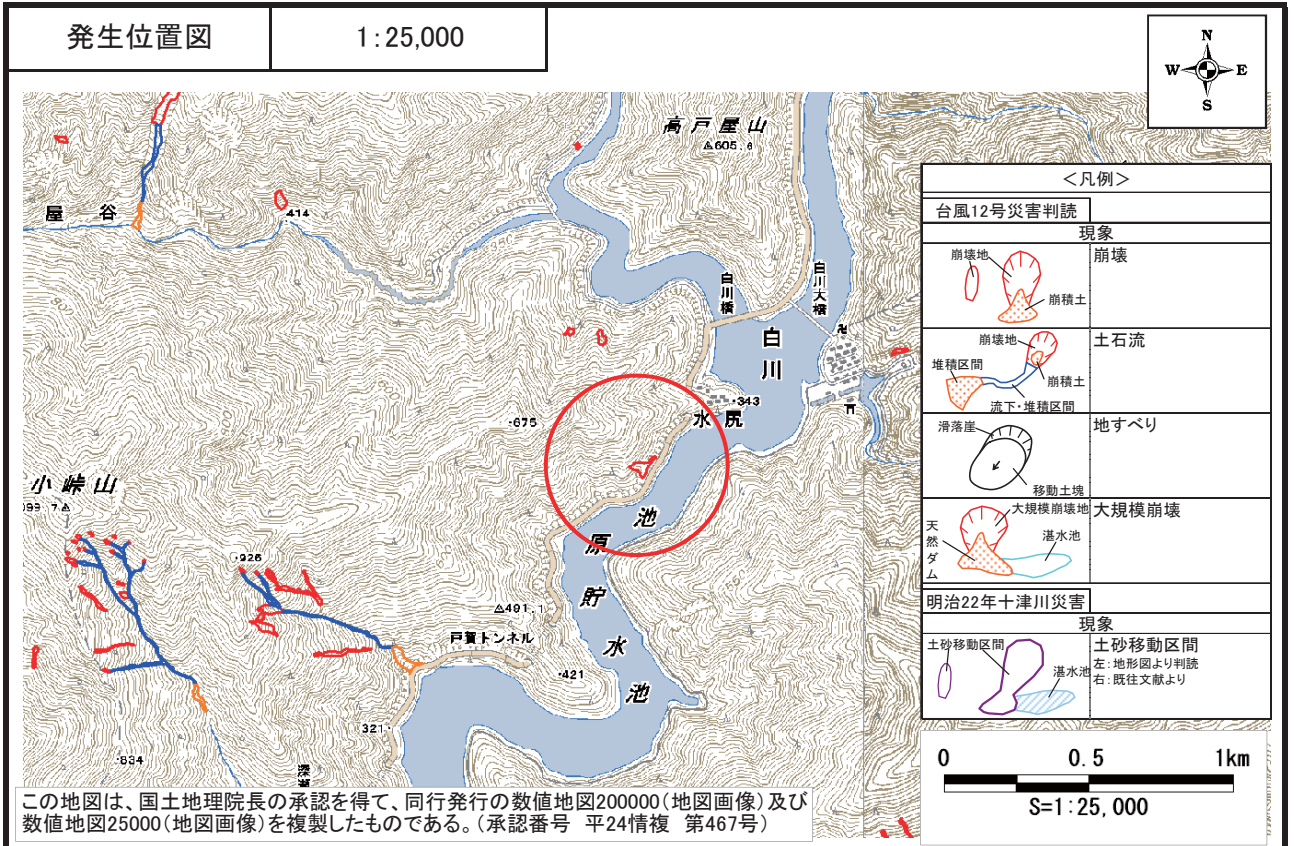
被害・避難実態聞き取り調査(表層崩壊) 調書(1/2)

地点 情報	箇所名	白川地区			箇所番号	17		
	場所	奈良県	吉野郡	上北山村				
	所管事務所	吉野土木事務所		指定地	有・ <input type="radio"/> 無			
災害 情報	発生日時	不明 年 月 日 時 分頃			気象条件	晴・曇・ <input checked="" type="radio"/> 雨		
		~						
	降雨条件	連続雨量	1812.5mm	最大24時間雨量	697.5mm	最大時間雨量	46.0mm	
		(30日 17時 ~ 4日 24時)		(2日 11時 ~ 3日 11時)		(2日 24時 ~ 3日 1時)		
	観測所名	上北山観測所 (現地まで4.0km)		誘因(気象名)	平成23年台風第12号に伴う豪雨			
	発生状況 (聞き込み等)	崩壊規模	幅	32m	長さ	64m	面積	2453m <sup>2</sup>
		崩壊タイプ	<input checked="" type="radio"/> 表層崩壊 ・ 深層崩壊 ・ 岩盤崩壊 ・ 法面崩壊 その他 ( )					
発生機構		北山川右岸沿いを並走する国道169号の山側の斜面が崩壊。						
前兆現象		なし。						
過去の履歴		2万5千分の1地形図(国土地理院)に崖マークがある。 (ただし、道路施工に伴う切土斜面の可能性もあり)。						
被災 情報	被害状況	全壊	0戸	半壊	0戸	人的被害 死者	0名	
		負傷者 0名						
	避難情報	土砂災害 警戒情報	発表	9月	2日	11:50		
			解除	9月	6日	15:25		
		避難勧告	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	月	日	:		
		避難指示	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	月	日	:		
避難の実態 (聞き込み等)	避難情報なし。							
被災の実態 (聞き込み等)	国道169号上に崩土が堆積。							

被害・避難実態聞き取り調査(表層崩壊) 調書(2/2)

地点 情報	所管事務所	白川地区			箇所番号	17	
	場 所	奈良県 吉野郡 上北山村					
	所管事務所	吉野土木事務所			指定地	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	
斜面 状況	勾 配	35.1°			状況補足説明(崩壊関与程度)		
	縦断形状	凸型	・ <input checked="" type="radio"/> 直線	・ 凹型	道路沿いの直線型斜面		
	横断形状	尾根型	・ <input checked="" type="radio"/> 直線	・ 谷型	道路沿いの直線型斜面		
	規 模	長さ	64m	・ 幅	32m	比高 45m	
	地質・岩質	崩積土・火山砕屑物・強風化岩・ 段丘堆積物・ <input checked="" type="radio"/> 軟岩・硬岩					
	表土の層厚	最大	0.0m	・ 平均	0.0m	不明	
	地質構造	流れ盤	・ 水平	・ 受け盤	<input checked="" type="radio"/> なし		
	風化状況	強	・ 中	・ 弱	不明		
	湧水状況	有	・ 無	不明			
	人工改変状況	上部	・ 中部	・ 下部	・ <input checked="" type="radio"/> 全体	国道169号沿いの切土斜面	
	植生の種類	<input checked="" type="radio"/> 裸地	・ 草地	・ 竹林	・ 針葉樹	・ 広葉樹	・ 混交林
	樹 齢	10年以下・ ~30年・ ~50年・ 50年以上					無し
	繁茂状況	密			・ 中	・ <input checked="" type="radio"/> 粗	樹高 0.0m 胸高直径 0.0m
対策施設の有無	<input checked="" type="radio"/> 無	有	種類	・ 規模	・ 施工年		

# 災害箇所概況図：上北山村白川地区



航空写真	撮影日：	-
------	------	---





# 降雨状況：上北山村白川地区

観測所	雨量計	解析雨量(メッシュ)
	上北山観測所 (気象庁)	51351729
連続雨量	1812.5mm 8月30日17時～9月4日24時	1533.4mm 8月30日17時～9月4日24時
最大時間雨量	46.0mm 9月3日1時	56.0mm 9月3日1時

