

平成23年台風12号により紀伊山地で発生した深層崩壊について

<リストに関する注釈>

- ・本リストは、台風12号による降雨等によって発生した深層崩壊と考えられる崩壊規模が大きい事例(崩壊面積が1ha以上)を抽出した。
- ・H24.6/28時点で入手・閲覧可能な空中写真(縮尺1/10,000～1/20,000程度)及び衛星写真により判読した。
- ・台風12号以前に発生した崩壊地は除外し、台風12号によって拡大崩壊したものは抽出した。
- ・今後の現地調査等によっては変更される可能性がある。

<項目に関する注釈>

- ・発生地点は、崩壊地の滑落崖頭部から末端部の行政区とし、頭部と末端部の行政区が異なる場合は「頭部&末端部の行政区」と表記した
- ・崩壊地の末端部が堆積土砂により被われる等明確でない場合は、地形図の溪岸位置を末端部とした。
- ・規模の長さは、崩壊地の範囲の滑落崖頭部と末端部を崩落方向に結んだ水平距離を地形図にて10m単位で計測した。
- ・規模の幅は、崩壊地の範囲の長さ方向と直交する方向に最大水平幅を地形図にて10m単位で計測した。
- ・規模の面積は、空中写真および衛星写真により1/5,000～1/10,000地形図に崩壊地の範囲を特定して面積を測定した。
- ・発生日時は、災害記録・新聞報道および地震計データから推定された時刻とした。
- ・発生日時の記載の無い崩壊は降雨状況および日時が判る崩壊より、9月3日ないし9月4日に発生したと推定される。

No.	発生地点				規模			崩壊地判読資料 ^{*1}	発生日時及び資料 ^{*2}	備考 ^{*3}
	県	市・郡	町・村		長さ m	幅 m	面積 ha			
1	三重県	松阪市	飯高町	蓮	170	90	1.16	空写9/7(7):0862・0863		
2	三重県	松阪市	飯高町	蓮	530	160	6.92	Google Earth		
3	三重県	多気郡	大台町	南	230	190	4.26	空写9/7(3):0903・0904		
4	三重県	多気郡	大台町	大井	370	200	6.66	空写9/7(3):0901・0902		
5	三重県	多気郡	大台町	大井	240	100	2.38	空写9/7(4):0911・0912		
6	三重県	多気郡	大台町	岩井	420	140	4.69	空写9/7(4):0912・0913		
7	三重県	多気郡	大台町	桧原	660	320	15.73	空写9/7(4):0913・0914		
8	三重県	北牟婁郡	紀北町	紀伊長島区十須	270	150	3.05	空写9/7(4):0918・0919		
9	三重県	北牟婁郡	紀北町	紀伊長島区島原	180	100	1.10	空写9/7(4):0919・0920		
10	三重県	北牟婁郡	紀北町	紀伊長島区島原	290	100	2.51	Google Earth		
11	三重県	北牟婁郡	紀北町	紀伊長島区島原	590	170	8.08	Google Earth		
12	三重県	北牟婁郡	紀北町	紀伊長島区島原	140	110	1.51	Google Earth		
13	奈良県	五條市	大塔町	中原	320	150	4.46	Google Earth、 空写9/7(C4):8315		
14	奈良県	五條市	大塔町	辻堂	120	120	1.72	空写9/7(C3):8267・8268	2011/9/4 6:45土石流発生(中央防災会議資料P5)	
15	奈良県	五條市	大塔町	清水	330	240	6.53	空写9/7(C4):8313・8314、 (C3):8268・8269	2011/9/4 7:07発生(中央防災会議資料P5)	(宇井)被災箇所が呼称となっている
16	奈良県	五條市	大塔町	清水	830	430	25.70	空写9/7(C4):8312・8313	2011/9/3 18:46～20:14 3回(京大 山田)	(赤谷東)
17	奈良県	五條市	大塔町	清水	920	520	32.61	空写9/7(C4):8311・8312	2011/9/4 16:22(京大 山田)	赤谷、 緊急調査対象
18	奈良県	宇陀郡	御杖村	神末	200	120	1.61	オルソ:PE64・PE74		
19	奈良県	吉野郡	黒滝村	中戸	230	220	4.08	空写9/7(C11):8178・8179		
20	奈良県	吉野郡	黒滝村	赤滝	220	130	2.53	空写9/7(C10):8175・8176		
21	奈良県	吉野郡	黒滝村	赤滝	410	130	3.80	空写9/7(C10):8175・8176		
22	奈良県	吉野郡	天川村	南日裏	250	140	2.29	空写9/7(C1):8203・8204	2011/9/3 20時頃(日本 技術士会報告会P3)	
23	奈良県	吉野郡	天川村	坪内	310	200	3.59	空写9/7(C1):8203・8204		(坪内東)
24	奈良県	吉野郡	天川村	坪内	310	330	7.40	空写9/7(C1):8203・8204		
25	奈良県	吉野郡	天川村	栃尾	240	80	1.69	Google Earth		
26	奈良県	吉野郡	野迫川村	北股	320	180	5.39	空写9/10:3510・3511	2011/9/4 10時頃(土木 学会報告書P21)	北股、 緊急調査対象
27	奈良県	吉野郡	野迫川村	北股	220	100	1.71	Google Earth		
28	奈良県	吉野郡	野迫川村	北股	390	150	4.70	Google Earth		
29	奈良県	吉野郡	野迫川村	檜股	170	80	1.23	Google Earth		
30	奈良県	吉野郡	野迫川村	北今西	150	80	1.10	Google Earth		
31	奈良県	吉野郡	十津川村	長殿	700	340	19.14	空写9/7(C3):8269・8270	2011/9/4 未明(中央防 災会議資料P6)、 10:45(京大 山田)	緊急調査対象
32	奈良県	吉野郡	十津川村	旭&宇宮原	570	260	10.41	空写9/7(C2):8251・8252	2011/9/4 2:13(京大 山田)	
33	奈良県	吉野郡	十津川村	宇宮原	390	160	5.54	空写9/7(C3):8269・8270		
34	奈良県	吉野郡	十津川村	谷瀬	180	110	1.41	Google Earth		
35	奈良県	吉野郡	十津川村	旭	230	100	1.70	空写9/7(C2):8249・8250		
36	奈良県	吉野郡	十津川村	旭	220	100	1.52	空写9/7(C2):8249・8250		
37	奈良県	吉野郡	十津川村	高津	200	140	2.19	空写9/7(C3):8271・8272		
38	奈良県	吉野郡	十津川村	内原	700	640	37.03	空写9/7(C1):8212・8213	2011/9/4 8:06～8:11 3回(京大 山田)	栗平、 緊急調査対象
39	奈良県	吉野郡	十津川村	杉清	250	210	3.78	空写9/13(1):1052・1053		
40	奈良県	吉野郡	十津川村	杉清	260	100	2.09	Google Earth		

No.	発生地点				規模			崩壊地判読資料	発生日時及び資料	備考
	県	市・郡	町・村		長さ m	幅 m	面積 ha			
41	奈良県	吉野郡	十津川村	杉清	300	200	4.91	Google Earth		
42	奈良県	吉野郡	十津川村	杉清	440	150	5.59	空写9/13(1):1052・1053		
43	奈良県	吉野郡	十津川村	内野	370	100	2.46	空写9/7(C4):8306・8307		
44	奈良県	吉野郡	十津川村	内野	200	90	1.44	空写9/7(C4):8306・8307		
45	奈良県	吉野郡	十津川村	川津	460	200	9.07	空写(9/7)C3:8274・8275		
46	奈良県	吉野郡	十津川村	野尻	460	330	13.98	空写9/7(C2):8245・8246	2011/9/3 18:30頃(京大 防災研P1)	
47	奈良県	吉野郡	十津川村	三浦	220	210	4.07	空写9/7(C4):8305・8306		
48	奈良県	吉野郡	十津川村	山崎	240	160	2.50	空写9/7(C3):8275・8276		
49	奈良県	吉野郡	十津川村	山崎	170	100	1.05	空写9/7(C3):8275・8276		
50	奈良県	吉野郡	十津川村	池穴&今西	700	250	13.07	空写9/7(C4):8304・8305		
51	奈良県	吉野郡	十津川村	五百瀬	100	190	1.59	Google Earth		
52	奈良県	吉野郡	十津川村	五百瀬	340	220	5.93	Google Earth		
53	奈良県	吉野郡	十津川村	五百瀬	250	70	1.76	Google Earth		
54	奈良県	吉野郡	十津川村	高滝	190	80	1.16	空写9/7(C1):8219・8220		
55	奈良県	吉野郡	十津川村	高滝	290	90	2.12	空写9/7(C1):8219・8220		
56	奈良県	吉野郡	十津川村	檜原	170	90	1.34	空写9/7(C2):8240・8241		
57	奈良県	吉野郡	十津川村	上湯川	150	100	1.19	オルソ:RD62・RD52		
58	奈良県	吉野郡	十津川村	上湯川	130	100	1.14	オルソ:RD72		
59	奈良県	吉野郡	十津川村	桑畑	190	80	1.34	空写9/7(C3):8281・8282		
60	奈良県	吉野郡	十津川村	七色	250	80	1.38	空写9/7(C4):8297・8298・8299		
61	奈良県	吉野郡	上北山村	白川	210	80	1.52	Google Earth、 空写9/7(C9):8164・8165		
62	奈良県	吉野郡	上北山村	白川	330	120	2.87	Google Earth、 空写(9/7)C9:8164・8165		
63	奈良県	吉野郡	上北山村	小椽	140	110	1.22	オルソ:QE92		
64	奈良県	吉野郡	川上村	迫	560	210	8.45	空写9/7(C10):8177、 斜写9/7:8563、8565	2011/9/4 17:30頃(土木学会報告書P19)、 17:25(京大 山田)	
65	奈良県	吉野郡	川上村	高原	260	160	3.20	空写9/7(C10):8175・8176		
66	奈良県	吉野郡	東吉野村	麦谷	520	190	6.17	Google Earth		
67	和歌山県	田辺市	本宮町	三越	270	210	4.96	空写9/7(C4):8296・8297	2011/9/4 9時頃(田辺町 災害の記録P59)	(奥番)
68	和歌山県	田辺市	本宮町	平治川	490	230	7.80	空写9/7(C4):8294・8295		
69	和歌山県	田辺市		伏菟野	190	130	1.63	空写9/6(11):0763・0764・0765	2011/9/4 0:42(中央防災会議資料P7)	
70	和歌山県	田辺市	中辺路町	真砂	290	160	3.42	空写(9/6)10:0743・0744・0745		
71	和歌山県	田辺市		熊野	550	420	19.24	空写9/13(4):3516・3517・3518	2011/9/4 6:54(京大山田)、 2011/9/4 6:35頃土石流発生(田辺町災害記録P59)	緊急調査対象
72	和歌山県	東牟婁郡	那智勝浦町	井関	110	140	1.13	Google 台風12号災害情報	2011/9/4 3時土石流発生(現地ヒアリング)	

*1 空写＝国土交通省国土地理院公開空中写真(撮影日(コース):No.を記載) http://saigai.gsi.go.jp/2011typhoon12_photo/index2.html、

Google Earth＝Google Earthで閲覧できる、Image© 2012 GeoEye 衛星画像(2011/9/8撮影)、

オルソ＝国際航業(株)平成23年9月撮影の空中写真より作成されたオルソフォト(No.を記載)、

斜写＝国土交通省国土地理院公開斜め写真(撮影日(No.を記載) http://saigai.gsi.go.jp/2011typhoon12_photo/index2.html、

Google 台風12号災害情報＝http://www.google.org/crisismap/japan_typhoon で閲覧できるGeoEye(社)撮影の衛星画像

*2 中央防災会議資料＝平成24年1月31日開催、中央防災会議「災害時避難に関する専門調査会」の第6回会合の資料2、

京大 山田＝京都大学防災研究所 山田真澄 特定助教 <http://www.eqh.dpri.kyoto-u.ac.jp/~masumi/eq/totsugawa/index.htm>、

日本技術士会報告会＝近畿本部 平成23年台風12号紀伊半島災害 現地調査報告会 <http://www.ipej-ken-bosai.jp/houkoku/data/111210houkoku.pdf>、

土木学会報告書＝土木学会平成23年台風12号土砂災害調査報告書 <http://committees.jsce.or.jp/report/system/files/h23taifoon12.pdf>、

京大 防災研＝京都大学防災研究所 突発災害調査報告 http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/web_j/contents/event_text/topics_20110922.pdf、

田辺町災害の記録＝「平成23年台風12号による災害の記録」平成24年7月 田辺町 <http://www.city.tanabe.lg.jp/kouhou/kankoubutsu/files/h23t12-w2.pdf>、

現地ヒアリング＝平成24年3月近畿地方整備局発注「那智川流域砂防対策工調査設計業務」における現地調査時の現地ヒアリング

*3 国土交通省による緊急調査対象5箇所の内、発生地点の行政区と呼称が異なっているもの、同一の発生地点があるものについて呼称を記載、他は()書