

参考資料

最近の土砂災害発生状況

国土交通省 砂防部

目 次 (1 / 2)

集中豪雨の頻発	1
平成11年～16年の土砂災害発生件数	2
平成3年以降の土砂災害による死者・行方不明者数	3
平成16年の各気象状況別土砂災害発生件数	4
平成16年の各県別土砂災害発生件数	5
平成16年の主な土砂災害の発生状況	6
平成16年7月新潟・福島豪雨における土砂災害	7
平成16年7月福井豪雨における土砂災害	8
平成16年8月台風10・11号における土砂災害	9
平成16年8月台風15号における土砂災害	10
浅間山活動状況	12
浅間山火山防災マップ	13
平成16年9月台風21号における土砂災害状況	14

目 次 (2 / 2)

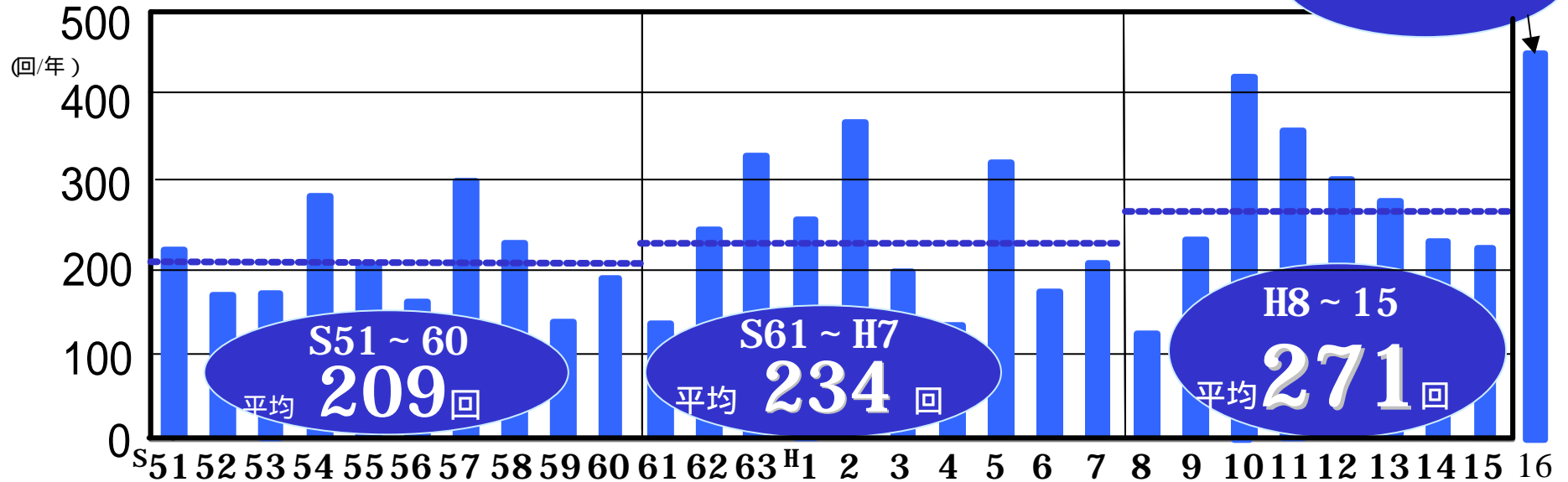
平成16年10月台風21号における土砂災害状況	15
平成16年10月台風22号における土砂災害状況	17
平成16年10月台風23号の経路と土砂災害件数	18
平成16年10月台風23号における土砂災害状況	19
平成16年新潟県中越地震による土砂災害状況	22
芋川流域における河道閉塞状況と対応	27
H15年 7月熊本県水俣市宝川内集地区の土砂災害	31

集中豪雨の頻発

1時間降雨量における年間延べ件数
(全国のアメダス地点 約1,300箇所より)

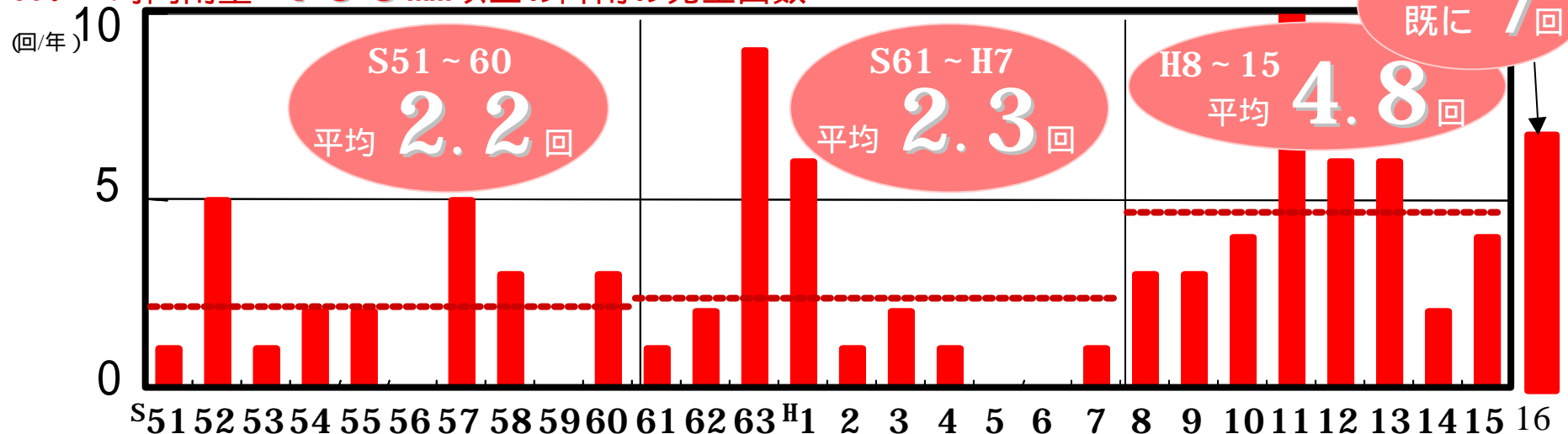
1. 時間雨量 50mm以上の降雨の発生回数 (11月4日現在)

既に**445**回



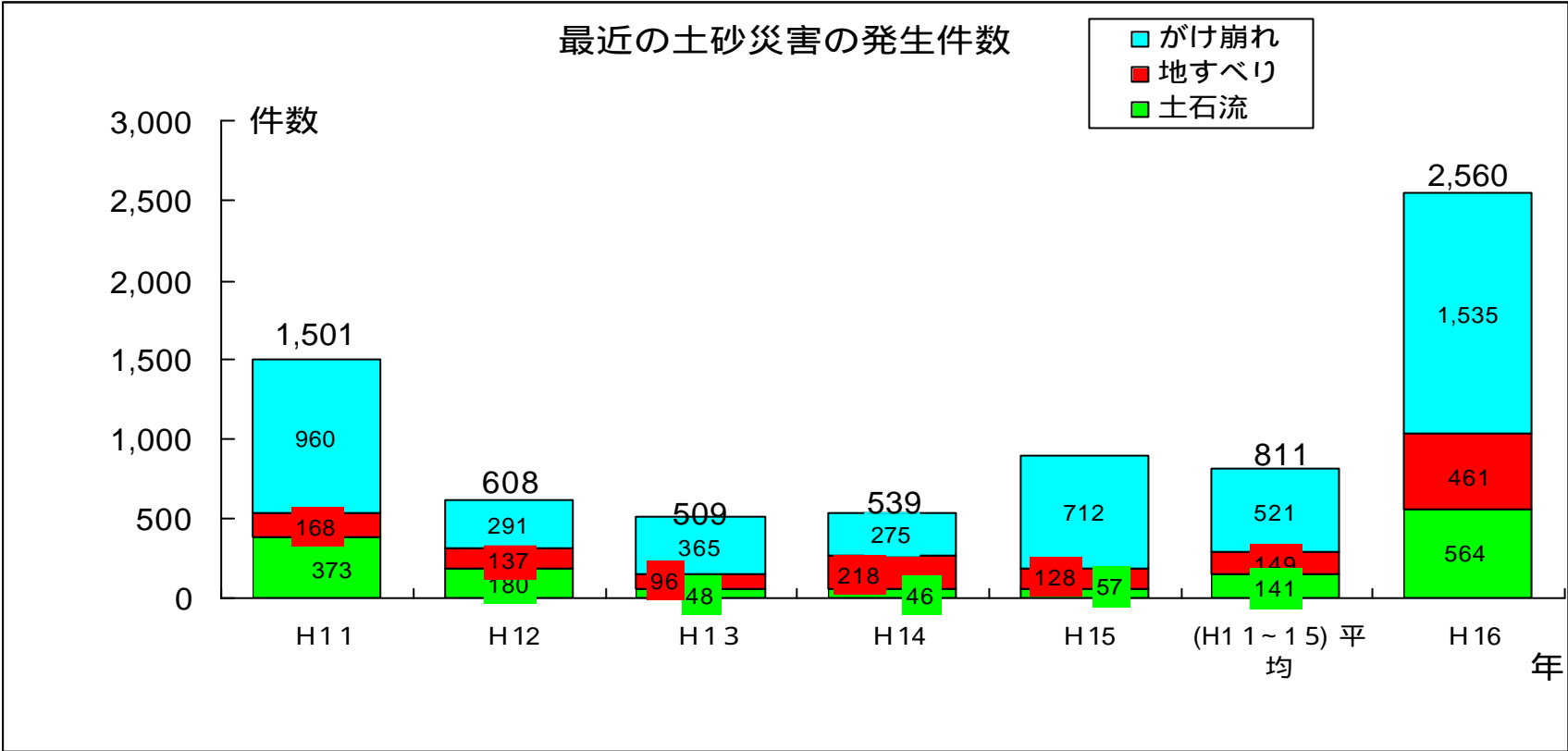
2. 時間雨量 100mm以上の降雨の発生回数

既に**7**回



(11/4現在)

平成11年～16年の土砂災害発生件数



平成16年は 全国45都道府県で2560件（土石流564件、地すべり461件、がけ崩れ1535件）の土砂災害が発生しており、過去5年平均の3.2倍である。

また、上記の発生件数は、統計を始めた昭和57年以来、最多件数となっている（第2位は長崎災害のあった昭和57年の2,007件）。

被害状況のうち人的被害については死者62名（土石流27名、地すべり7名、がけ崩れ27名）、行方不明者1名（がけ崩れ1名）、負傷者57名である。

平成 3年以降の土砂災害による死者・行方不明者数

新潟・福島豪雨 (7月)
 福井豪雨 (7月)
 台風 15号 (8月)
 台風 16号 (8月)
 台風 21号 (9月)
 台風 22号 (10月)
 台風 23号 (10月)
 新潟県中越地震 等

雲仙・普賢岳噴火
 (長崎)(3月)等

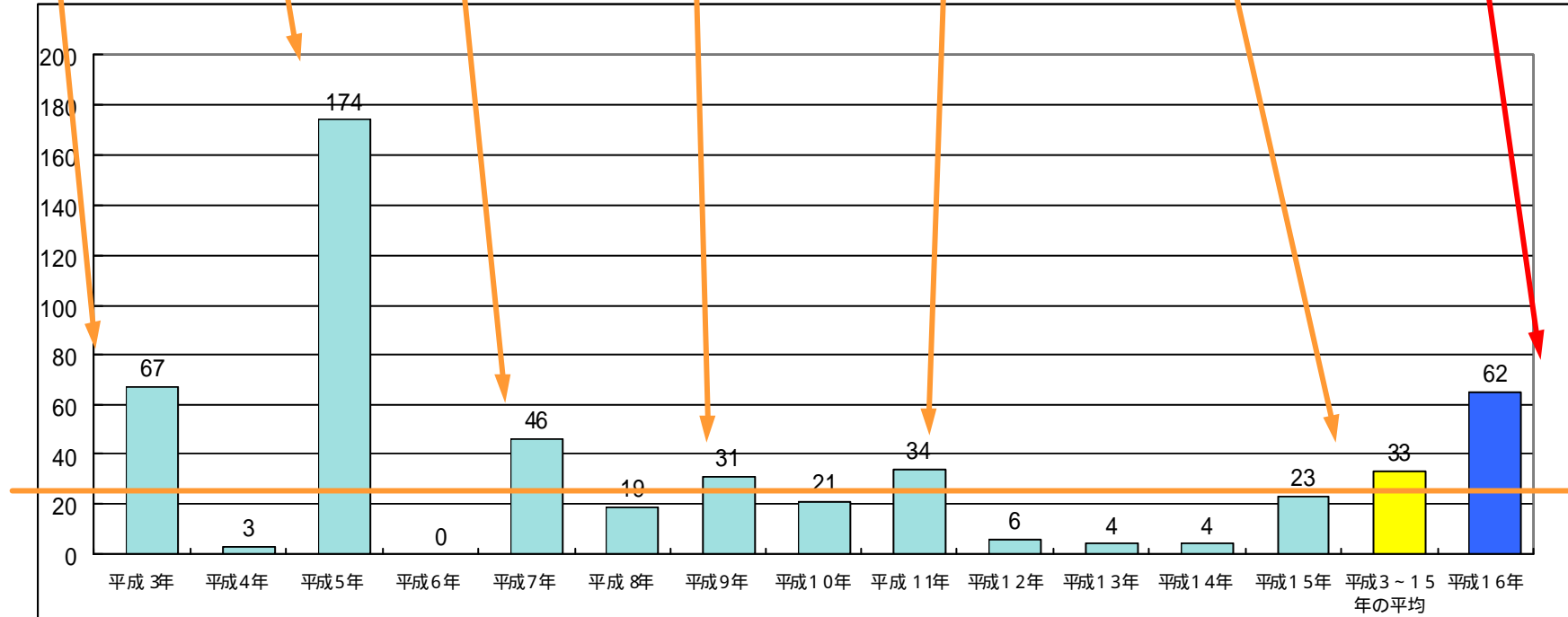
九州豪雨
 (鹿児島)(8月)
 等

北陸豪雨
 (新潟・長野)(7月)
 等

九州豪雨
 (鹿児島)(9月)
 等

広島豪雨
 (6月)等

九州豪雨
 (福岡・熊本)(7月)
 等



平成16年の数値は12月 13日現在のデータ

平成16年の各気象状況別土砂災害発生件数

気象状況		発生 件数	人的被害			家屋損壊数			主な被災県等
名称	発生日		死者	行方 不明	負傷 者	全壊 流出	半壊	一部 損壊	
新潟・福島豪雨	7/12-18	274	2		1	16	14	49	新潟県他
福井豪雨	7/18	138	1		1	27	50	93	福井県他
台風10・11号	7/31-8/2	74	2		1	10	10	40	徳島県、高知県他
台風15号	8/19-20	71	5		3	18	16	14	香川県、愛媛県他
台風16号	8/30-31	118			7	4	2	32	徳島県、愛媛県他
台風18号	9/7-8	78	1		1	3	7	13	大分県他
台風21号	9/29-30	248	16	1	8	46	57	89	三重県、愛媛県他
台風22号	10/9-10	233	2		2	10	9	68	静岡県、神奈川県他
台風23号	10/20	804	27		31	56	57	237	岡山県、兵庫県他
新潟県中越地震	10/23	250	4		1	15	24	46	新潟県
その他		272	1		1	1	4	41	
合計		2,560	61	1	57	206	250	722	

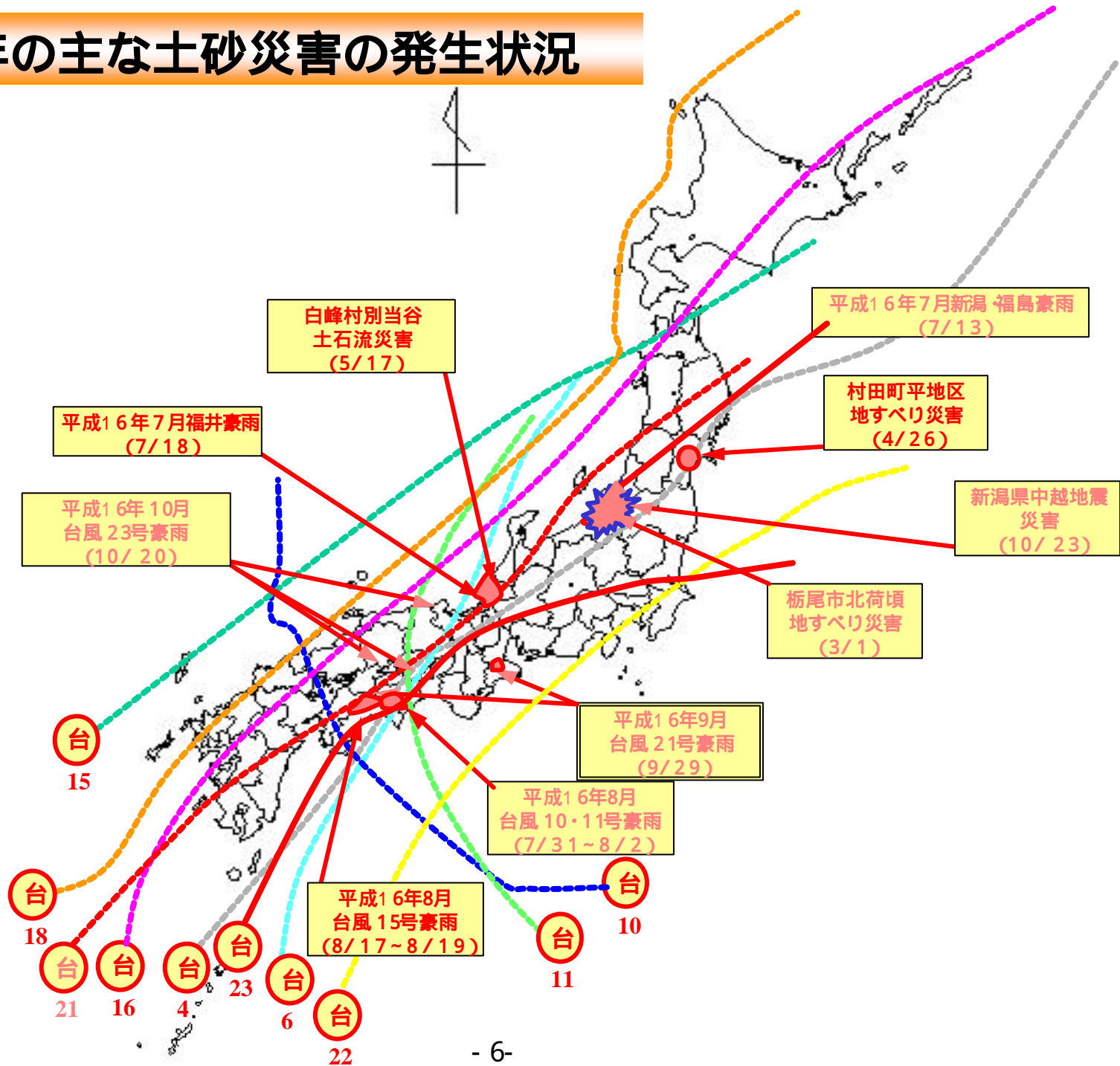
平成16年の各県別土砂災害発生件数

	土石流	地すべり	がけ崩れ	合計	発生件数 順位
北海道	1	0	1	2	39
青森県	0	0	1	1	42
岩手県	0	0	5	5	35
宮城県	0	1	1	2	39
秋田県	1	3	6	10	26
山形県	1	15	13	29	17
福島県	1	7	16	24	19
茨城県	0	1	8	9	29
栃木県	1	0	0	1	42
群馬県	0	1	2	3	38
埼玉県	0	0	0	0	45
千葉県	0	0	10	10	26
東京都	1	0	3	4	37
神奈川県	2	0	184	186	4
新潟県	17	236	255	508	1
山梨県	0	3	15	18	23
長野県	38	104	39	181	5
富山県	7	7	9	23	20
石川県	8	2	8	18	23
岐阜県	2	0	21	23	20
静岡県	11	8	73	92	10
愛知県	0	0	8	8	32
三重県	36	4	23	63	12
福井県	95	4	45	144	7

	土石流	地すべり	がけ崩れ	合計	発生件数 順位
滋賀県	3	0	2	5	35
京都府	23	0	29	52	13
大阪府	0	0	7	7	33
兵庫県	51	7	62	120	8
奈良県	2	3	2	7	33
和歌山県	0	2	8	10	26
鳥取県	0	0	0	0	45
島根県	0	4	18	22	22
岡山県	5	1	10	16	25
広島県	4	0	21	25	18
山口県	0	0	45	45	15
徳島県	29	23	45	97	9
香川県	111	2	91	204	3
愛媛県	63	14	155	232	2
高知県	11	3	35	49	14
福岡県	0	0	1	1	42
佐賀県	0	1	1	2	39
長崎県	0	0	9	9	29
熊本県	2	0	7	9	29
大分県	2	2	161	165	6
宮崎県	21	2	64	87	11
鹿児島県	15	1	16	32	16
沖縄県	0	0	0	0	45
全国	564	461	1,535	2,560	

原因	発生件数	人的被害			人家被害		
		死者	行方不明	負傷者	全壊	半壊	一部損壊
土石流	564	27		15	126	164	245
地すべり	461	7		2	30	31	66
がけ崩れ	1,535	27	1	40	50	55	411
合計	2,560	61	1	57	206	250	722

平成16年の主な土砂災害の発生状況



平成16年7月新潟・福島豪雨における土砂災害

発生日時 :平成 16年 7月 13日

発生場所 新潟県中部 (栃尾市、出雲崎町、与板町、寺泊町等)

気象状況 :7月 12日から活発化した梅雨前線による豪雨

観測所 栃尾観測局

連続雨量 563mm (7/12 ~ 18)

最大時間雨量 62mm/hr(7/13 9:00 ~ 10:00)

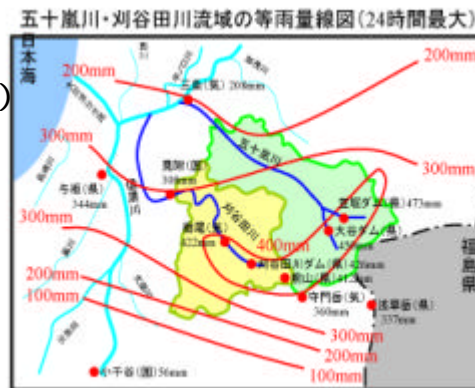
土砂災害件数 土石流 18件

地すべり 98件

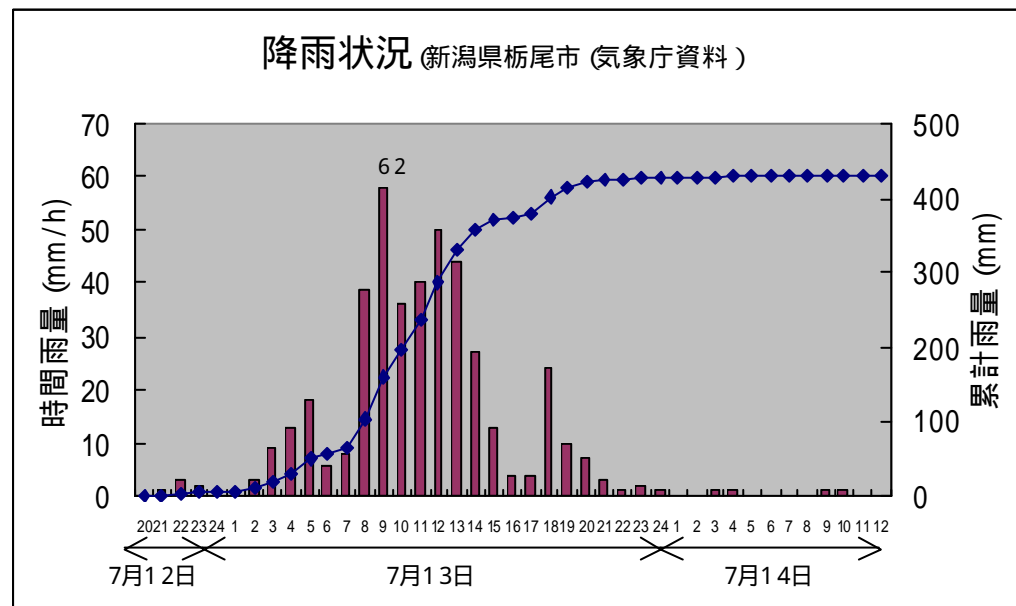
がけ崩れ 278件 合計 394件

被害状況 人的被害 死者2名、負傷者1名

家屋被害 全壊12戸、半壊9戸、一部損壊48戸



総雨量分布図



13日未明から昼過ぎにかけて新潟県栃尾市周辺を中心に中越地方を未曾有の豪雨が襲った



いずもぎまちおおあざなかやま

新潟県出雲崎町大字中山 死者1名、全壊1棟

平成16年7月福井豪雨における土砂災害

発生日時 :平成 16年 7月 18日

発生場所 :福井県 (鯖江市、今立町、美山町等)

気象状況 :7月 17日から活発化した梅雨前線による豪雨

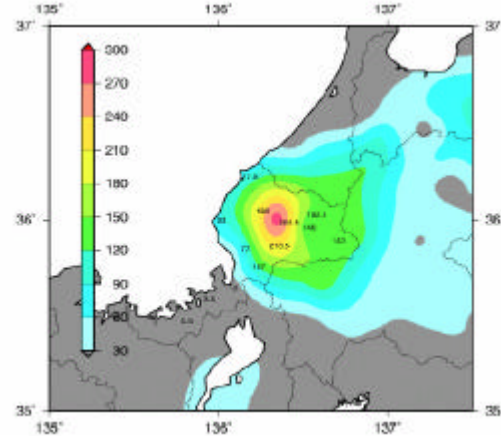
観測所 美山観測局

連続雨量 283mm (7/17~18)

最大時間雨量 87mm/hr(7/18 6:00~7:00)

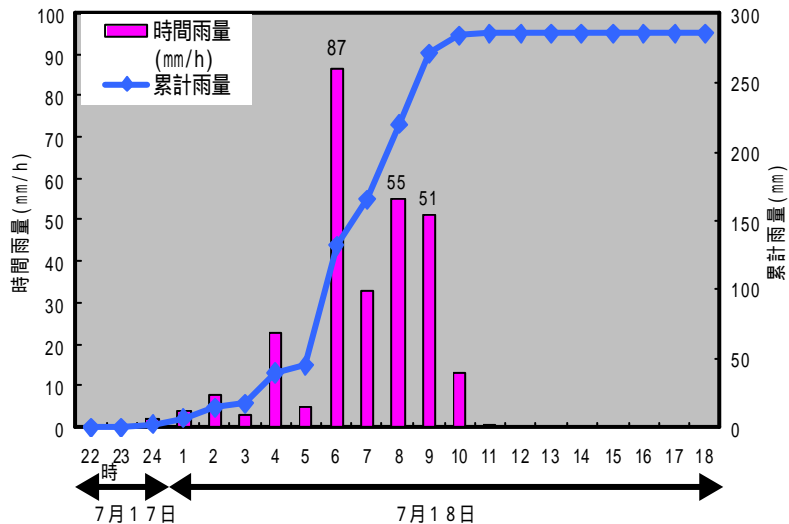
土砂災害件数 土石流 102件
 地すべり 2件
 がけ崩れ 33件
 合計 137件

被害状況 : 人的被害 死者1名
 負傷者1名
 家屋被害 全壊 25戸
 半壊 49戸
 一部損壊 66戸



総雨量分布図

降雨状況 福井県足羽郡美山町 気象庁アメダス観測所(N35.59.9 E136.21.5)



福井県足羽郡美山町 蔵作 (全壊12戸)



福井県足羽郡美山町 蔵作 (全壊12戸)

平成16年8月台風10・11号における土砂災害

発生日時 :平成 16年 7月 31日 ~ 8月 2日

発生場所 :徳島県、愛媛県、高知県等

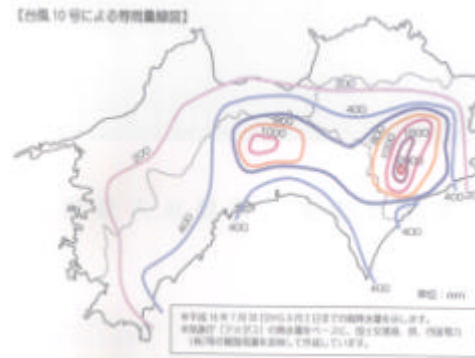
気象状況 :台風10号・11号による豪雨

観測所 徳島県沢谷雨量観測所

連続雨量 1,582mm (7/31~8/2)

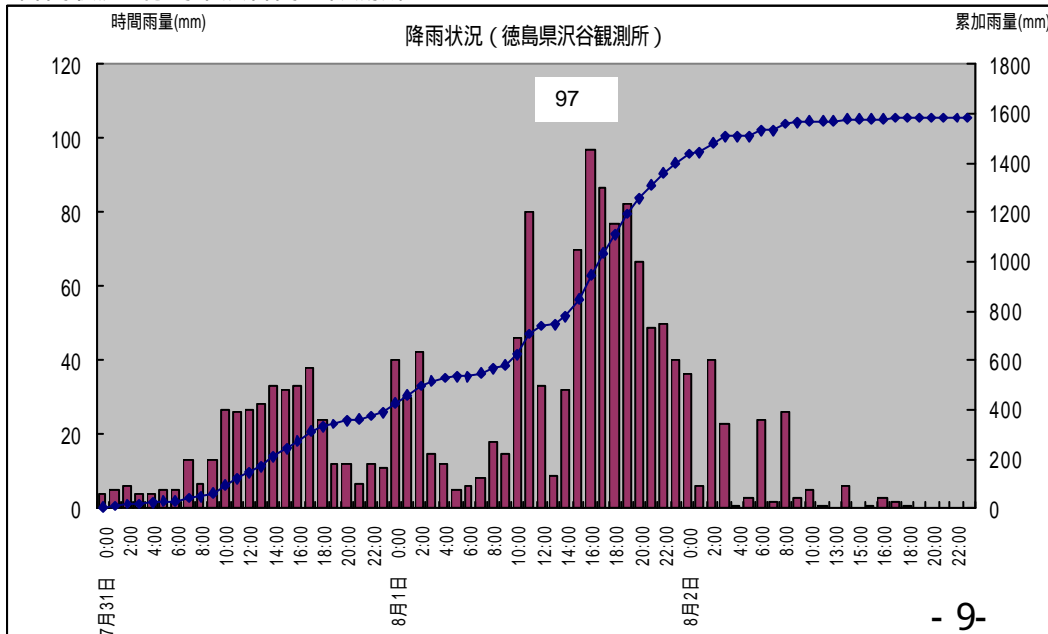
最大時間雨量 97mm/hr(8/1 15:00~16:00)

土砂災害件数	土石流	17件
	地すべり	6件
被害状況	がけ崩れ	53件
	合計	76件
被害状況	人的被害	行方不明 2名 負傷者 1名
	家屋被害	全壊 8戸 半壊 6戸 一部損壊 38戸



総雨量分布図

降雨状況 徳島県沢谷雨量観測所



徳島県那賀郡上那賀町白石 (全壊5戸、半壊2戸、一部損壊3戸)



高知県土佐町東石原崩壊箇所 (一部損壊1戸)

平成16年8月台風15号における土砂災害

発生日時 :平成 16年 8月 17日 ~ 8月 19日

発生場所 愛媛県、高知県等

気象状況 :台風 15号による豪雨

観測所 高知県小松雨量観測所

連続雨量 1,005mm (8/17 ~ 8/19)

最大時間雨量 106mm/hr(8/17 17:00 ~ 18:00)

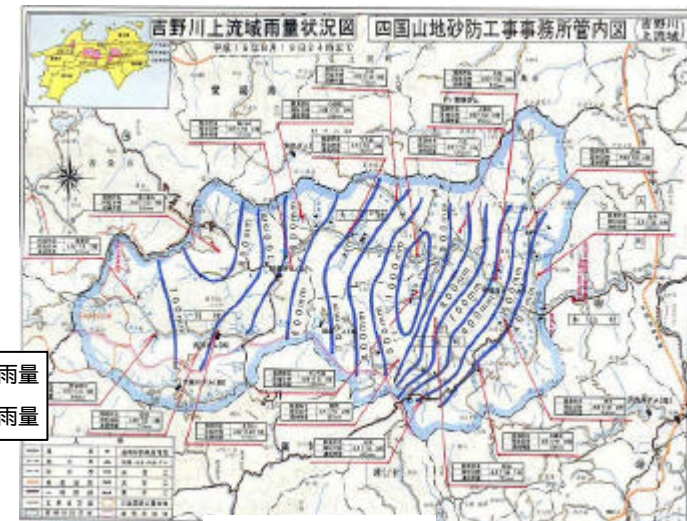
土砂災害件数 土石流 89件
 地すべり 15件
 がけ崩れ 27件 合計 131件

被害状況 人的被害 死者 5名、負傷者 3名
 家屋被害 全壊 11戸、半壊 13戸、一部貫壊 14戸



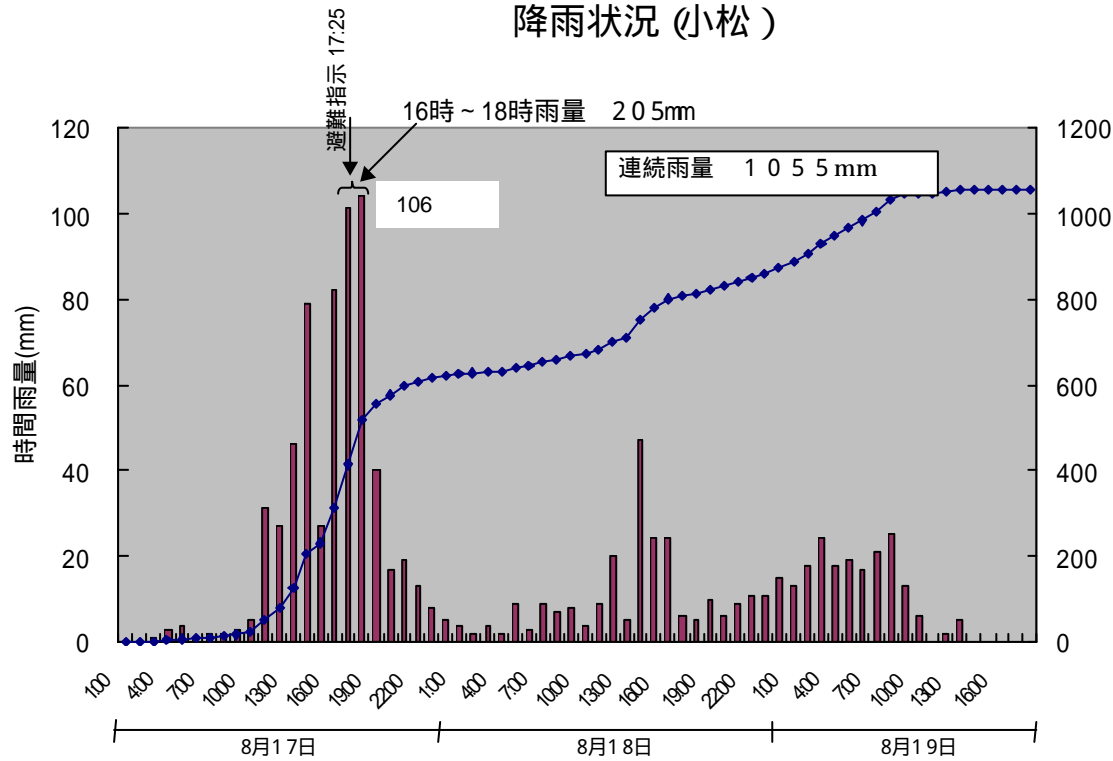
家屋1戸
全壊 流出

大川村舟戸加茂次郎谷崩壊状況



総雨量分布図

降雨状況 (小松)



平成16年8月台風15号における土砂災害

発生日時 :平成16年8月17日～8月19日

発生場所 :愛媛県、高知県等

気象状況 :台風15号による豪雨

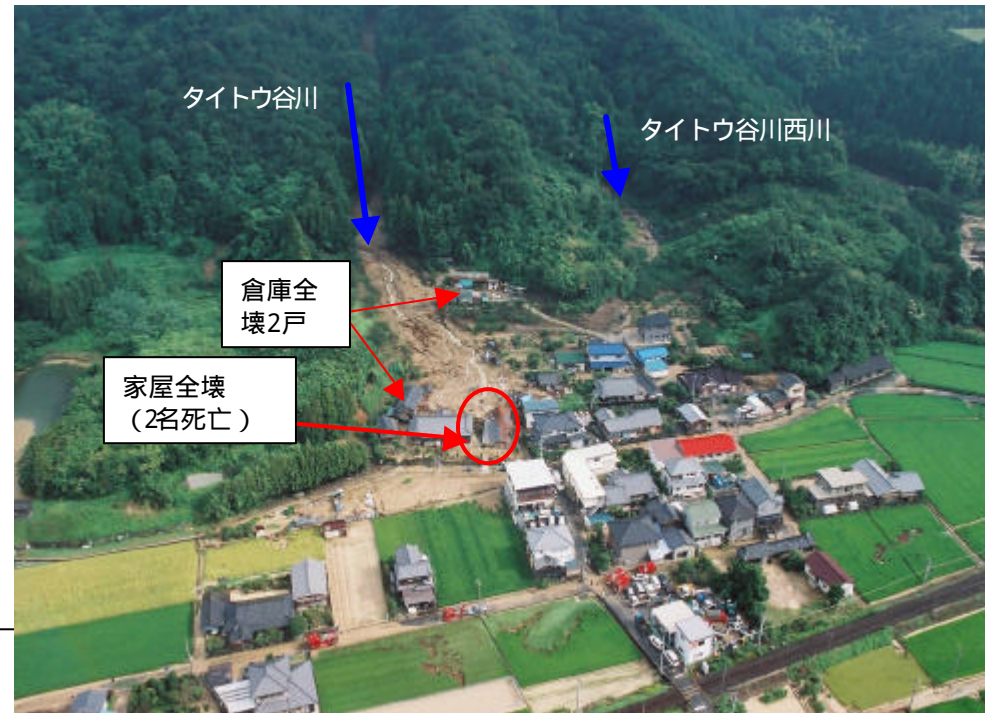
観測所 新居浜市一宮町雨量観測所

連続雨量 230mm (8/17～8/19)

最大時間雨量 55mm/hr(8/18 11:00～12:00)

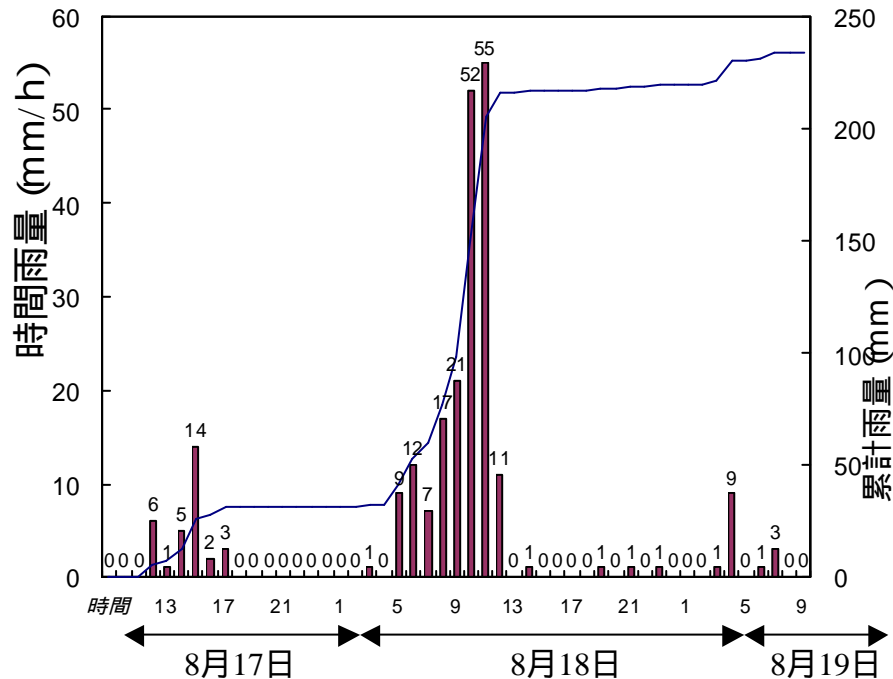
土砂災害件数 土石流 89件
 地すべり 15件
 がけ崩れ 27件 合計 131件

被害状況 人的被害 死者5名、負傷者3名
 家屋被害 全壊11戸、半壊13戸
 一部損壊14戸



新居浜市神郷

降雨状況 (新居浜市一宮町観測所)



- 11-愛媛県新居浜市郷地区(楠崎川) 死者1名、全壊8戸、半壊3戸

浅間山活動状況(9/3国交省防災ヘリ「あおぞら」より)

調査者

国土技術政策総合研究所砂防研究室

関東地整 河川部

関東地整 利根川水系砂防事務所



調査結果

・火口付近から北東方向に4kmの範囲で火山灰等の堆積が見られるが、その量はあまり多くは無いと見られることから、これに伴う大規模な土砂流出の発生の可能性は低いと考えられる。

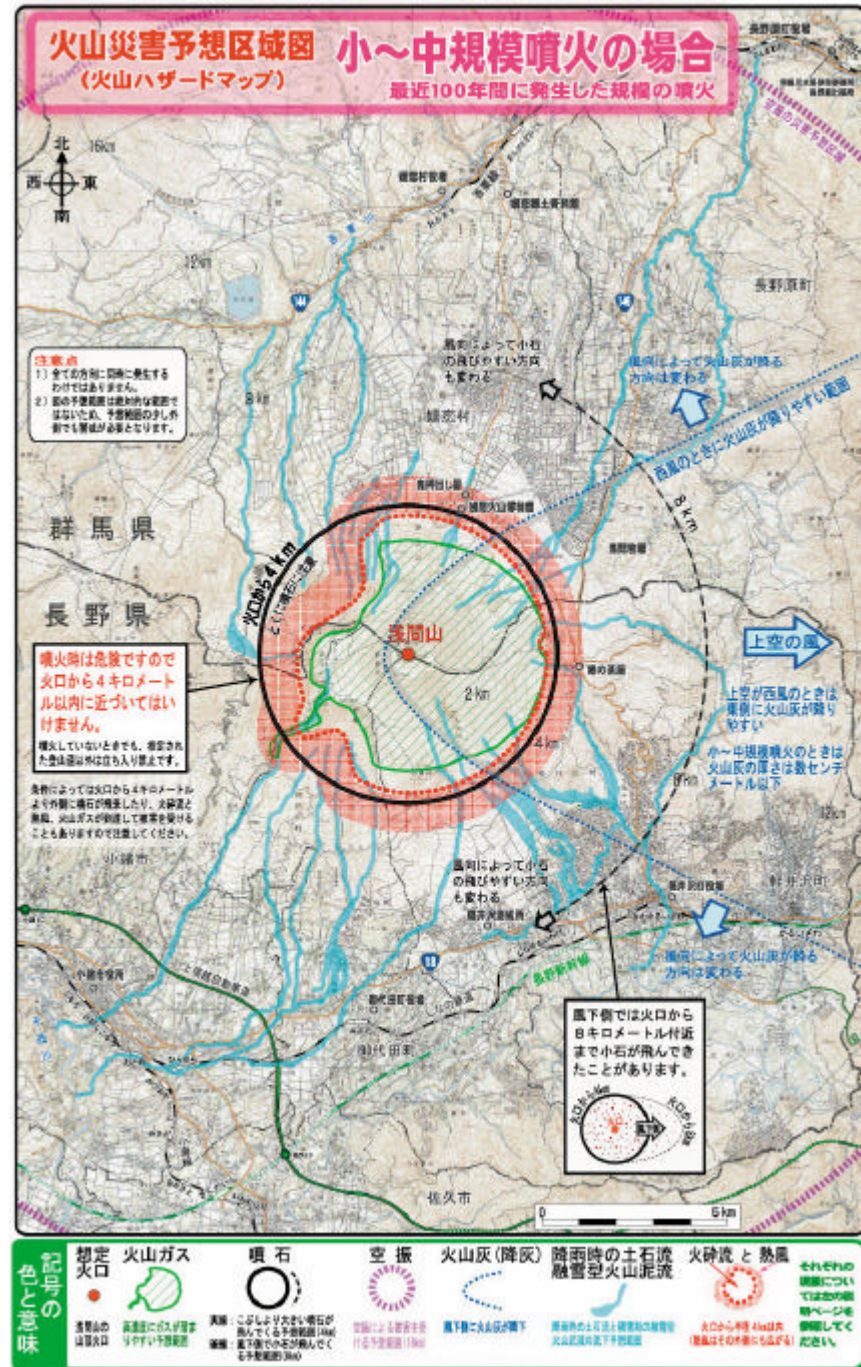
噴火口の状況

山体のリル・ガリ侵食の状況

浅間山火山防災マップ ～ハザードマップ～



今回の噴火は昭和58年以來
28年ぶりの**中規模の噴火**！ - 13-

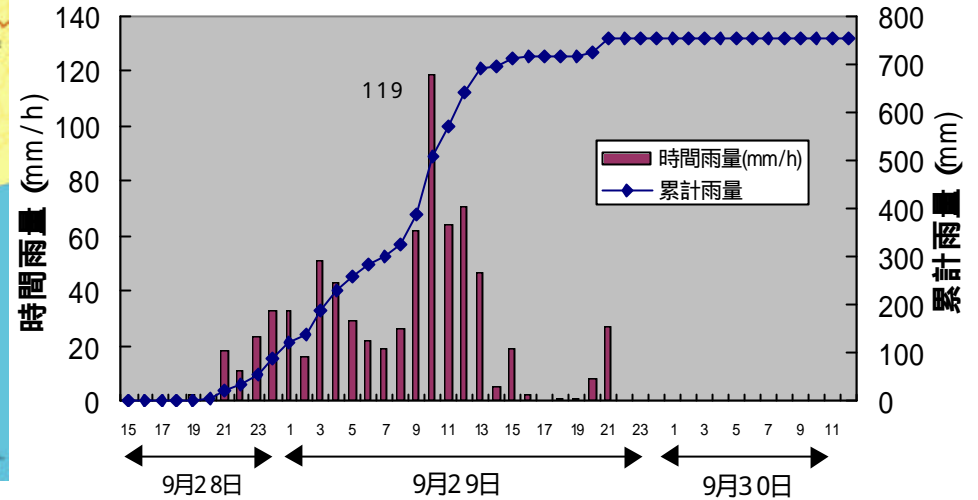


平成16年9月台風21号における土砂災害状況(三重県)

発生日時 :平成 16年 9月 28日
 発生場所 :三重県(宮川村等)
 気象状況 :台風21号による豪雨
 観測所 宮川観測所
 連続雨量 753mm
 (9/28~29)
 最大時間雨量 119mm/hr
 (9/29 9:00~10:00)



降雨状況(三重県宮川村(国土交通省宮川雨量観測所による))



<台風21号全国の被害>

土砂災害件数	土石流	57件
	地すべり	12件
	がけ崩れ	83件
	合計	152件
被害状況	人的被害	死者 16名 行方不明 1名
		負傷者 9名
	家屋被害	全壊 13戸 半壊 17戸
		一部損壊 57戸

<対策>
 ・災害後直ちに中部地整より担当職員により現地調査を実施するとともに、国土技術政策総合研究所より2名の専門家を現地に派遣し、現地状況の把握を行った。
 ・さらに、10月3日からは、三重県の要請により二次災害防止のための技術指導などのため国土技術政策総合研究所等より8名を現地に派遣した。(3~4日)



被害状況

三重県宮川村滝谷(たきや)2地区
 (死者4名、行方不明者1名、全壊3棟)



平成16年9月台風21号における土砂災害状況(愛媛県)

発生日時 :平成16年9月28日

発生場所 :愛媛県(新居浜市・西条市・四国中央市等)

気象状況 :台風21号による豪雨

観測所 :新居浜市 垣生(はぶ)観測所

連続雨量 :281mm(9/28~29)

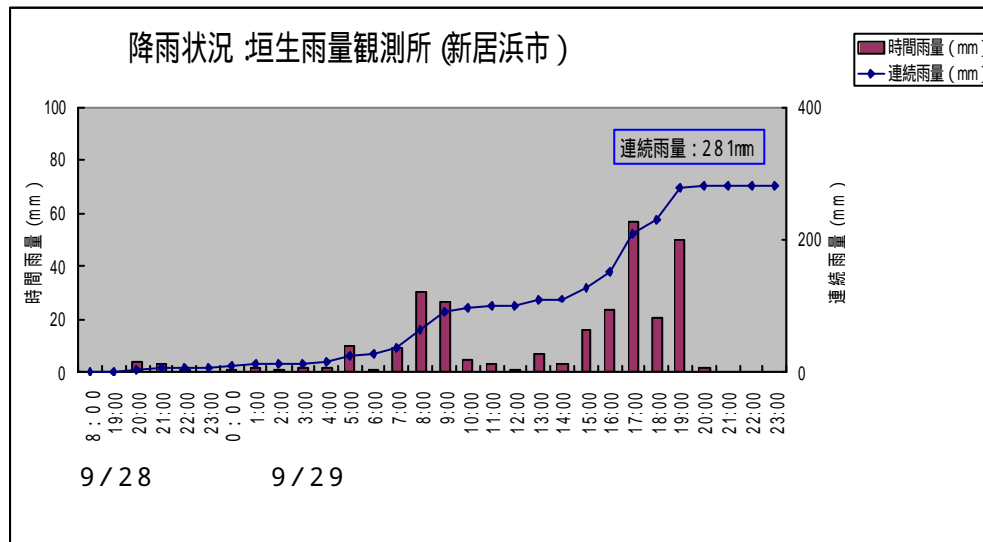
最大時間雨量 :87mm/hr(9/29 16:00~17:00)

<対策>

・10月4日から四国地整より担当職員を現地に派遣し現地調査を実施するとともに、国土技術政策総合研究所より2名、(独)土木研究所の専門家1名を現地に派遣し、現地状況の把握、及び二次災害防止のための技術指導などを行った。

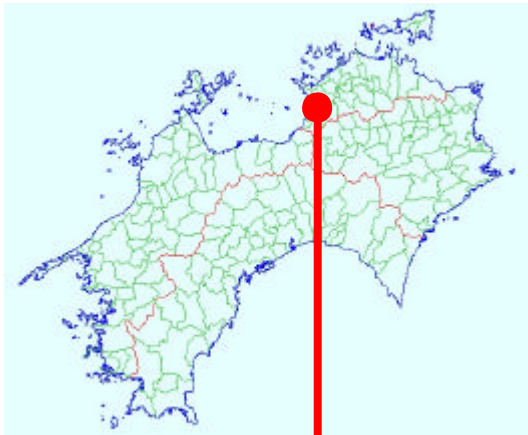


おおじょういん
愛媛県新居浜市大生院地区
(4名死亡、2棟全壊)



平成16年10月台風21号における土砂災害状況 (香川県)

香川県



大野原町 (水谷川)



平成16年10月台風22号における土砂災害状況

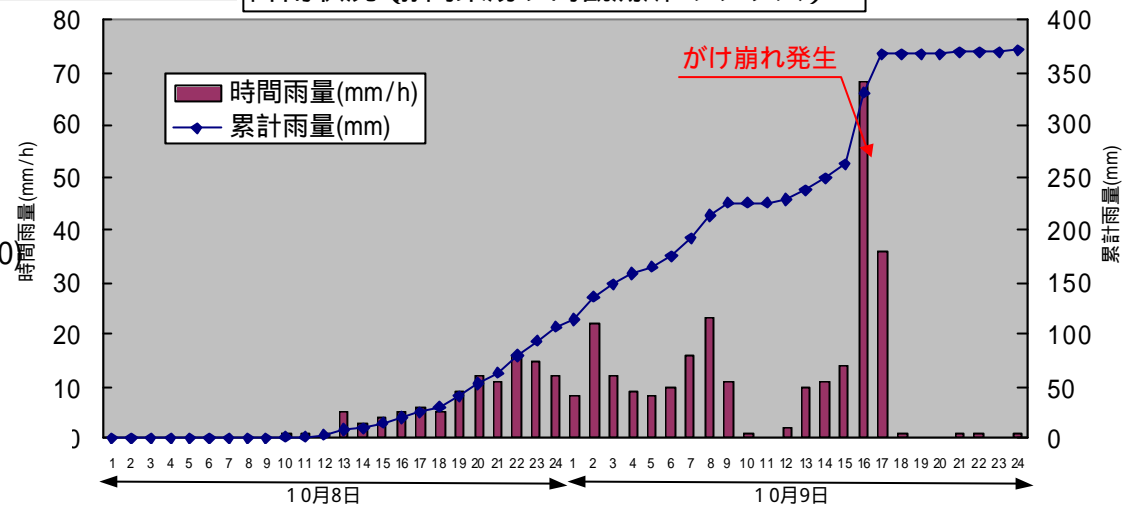
発生日時 :平成16年10月9日16時
 発生場所 :静岡県伊豆市浜井場 (はまいば)
 気象状況 :台風22号による豪雨

観測所 :湯ヶ島観測所 (アメダス)

連続雨量 :368mm (10/8~9)

最大時間雨量 :6.8mm/hr(10/9 15:00~16:00)

降雨状況 (静岡県湯ヶ島観測所 :アメダス)



被害状況

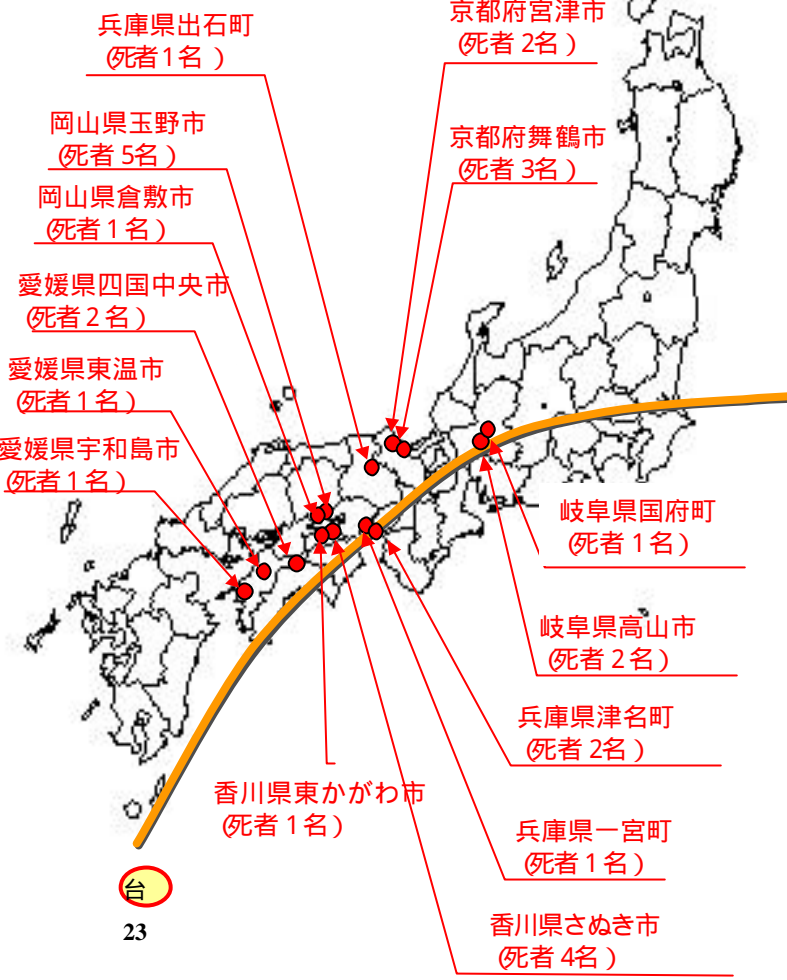
静岡県伊豆市浜井場 (はまいば) 地区
 (死者1名、全壊2棟)

平成16年10月台風23号の経路と土砂災害件数

土砂災害等の被害状況 (11月5日 現在)

台風23号経路と土砂災害箇所

● 死者 行方不明者発生箇所



都道府県名	発生災害	発生件数	人的被害			家屋員数			都道府県名	発生災害	発生件数	人的被害			家屋員数		
			死者	行方不明	負傷者	全壊流出	半壊	一部損壊				死者	行方不明	負傷者	全壊流出	半壊	一部損壊
福岡県	が崩れ	5							京都府	土石流	16	4			5	1	17
茨城県	が崩れ	2							京都府	が崩れ	17	1	2		4	1	4
	地すべり	1							大阪府	土石流	2						
千葉県	が崩れ	6						1	大阪府	が崩れ	4						
神奈川県	が崩れ	41						6	兵庫県	土石流	9		2	8	6	1	
群馬県	が崩れ	1						2		地すべり	2				1		
山梨県	土石流	3							が崩れ	24	4		7	10	3	6	
	地すべり	1							奈良県	地すべり	2						
	が崩れ	5				1	1	1	和歌山県	地すべり	1						
長野県	土石流	19						14	が崩れ	3						1	
	地すべり	55						1	8	鳥根県	地すべり	1					
	が崩れ	27			1			8	が崩れ	9							
新潟県	土石流	1							岡山県	土石流	2	5	4	4	5	8	
	地すべり	9						1	地すべり	1							
富山県	土石流	11						1	が崩れ	3	1	1		1	1		
	地すべり	3						1	広島県	が崩れ	3				1	1	
	が崩れ	4							山口県	が崩れ	4						
石川県	地すべり	1							香川県	土石流	31	3	2	3	4	9	
	が崩れ	1						2	が崩れ	46	2		2	2	5		
岐阜県	土石流	7	3		2	1	14	4	土石流	4				1	1		
	が崩れ	9			4	1		5	愛媛県	地すべり	1						
静岡県	が崩れ	14							が崩れ	24	4			3	3	3	
	地すべり	1							徳島県	土石流	7					1	
愛知県	が崩れ	4							地すべり	4			2	1			
三重県	土石流	2							が崩れ	22				1	2	9	
	が崩れ	2							高知県	が崩れ	2					2	
福井県	土石流	7							長崎県	が崩れ	1						
	が崩れ	8							大分県	土石流	1						
滋賀県	土石流	1								地すべり	1						
	が崩れ	1							が崩れ	67		4		1	21		
全国合計		594	27		29	49	51	155	宮崎県	が崩れ	28			3	3	9	

平成16年10月台風23号における土砂災害状況 (四国地方)

発生日時 :平成 16年 10月 20日
発生場所 :香川県さぬき市大川町
気象状況 :台風23号による豪雨

がけ崩れ被害状況

香川県さぬき市大川町南川
(死者1名)



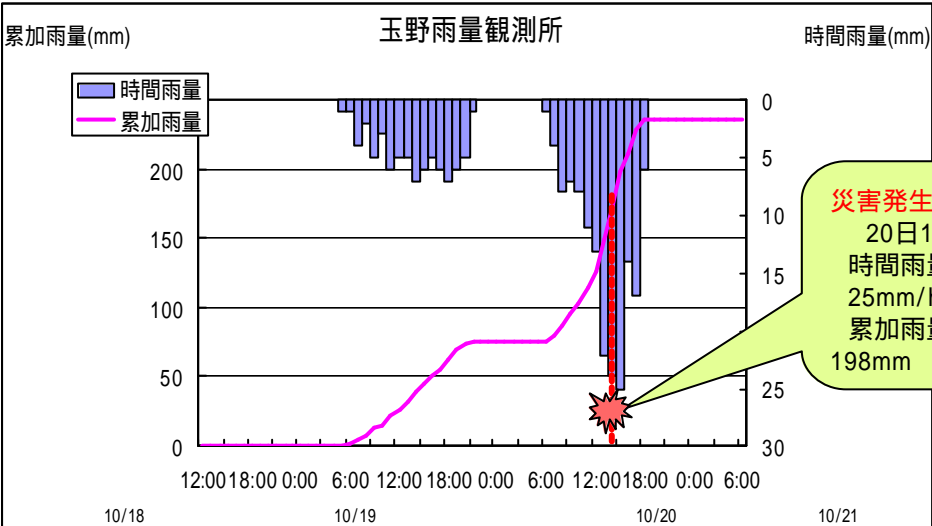
土石流被害状況

たづらとおりだにかわ
香川県さぬき市大川町田面通谷川
(死者1名)



平成16年10月台風23号における土砂災害状況 (中国地方)

発生日時 :平成 16年 10月 20日 15:00頃
 発生場所 :岡山県玉野市宇野 (宇野7丁目)
 気象状況 :台風23号による豪雨
 観測所 玉野雨量観測所
 連続雨量 235mm (10/18~20)
 最大時間雨量 25mm/hr(10/20 15:00~16:00)



土石流被害状況



岡山県玉野市宇野 (宇野7丁目)
 (死者5名、負傷者4名、
 全壊4戸、半壊3戸)

平成16年10月台風23号における土砂災害状況(近畿地方)

発生日時 :平成 16年 10月 20日 15:00頃
発生場所 :京都府宮津市滝馬(たきば)
気象状況 :台風23号による豪雨



土石流被害状況

京都府宮津市滝馬(たきば)
(死者2名、全壊4戸、半壊1戸、一部破損13戸)



平成 16年(2004年)新潟県中越地震による土砂災害

H16.12.8 現在

平成 16年 10月 23日、平成 16年(2004年)新潟県中越地震が発生し、新潟県においては震度 7を記録した。これにより現在、新潟県内でがけ崩れ、地すべり等の計 267件の土砂災害が発生し、死者 4名(長岡市濁沢地区 2名、長岡市妙見町 2名)、負傷者 1名となっている。

国土交通省の主な取り組み

- 10月 24日～ 被害状況把握のため、国総研、(独)土研 新潟試験所から砂防専門家及び本省担当官を派遣し、ヘリ調査及び地上調査を実施。
- 10月 25日 被害状況把握のため、国総研、(独)土研から砂防専門家を派遣し、ヘリ調査を実施。
- 10月 27日 本省担当官、(独)土研から砂防専門家を派遣し
- 長岡市妙見地区の土砂災害による自動車埋塞現場において救出作業における安全確保の技術指導を実施。
- 10月 27日 新潟県からの要請に基づき、本省砂防部、(独)土研、新潟県、砂防ボランティア等よりなる、「土砂災害対策緊急支援チーム」を派遣し(延べ 508人)、土砂災害危険箇所等の点検実施(27日～ 31日)。
- 10月 28日 国総研及び(独)土研から「山腹崩壊による天然ダム緊急調査チーム」に専門家を派遣し、河道閉塞に対する現地確認と対応策への助言を実施。
- 11月 5日 新潟県からの要請を受け、芋川流域の 2箇所(東竹沢地区、寺野地区)の河道閉塞対策について直轄砂防災害関連緊急事業として実施することを決定。
- 11月 12日 現地対策を促進させるため北陸地整湯沢砂防事務所内に「芋川河道閉塞現地対策室」を設置。
- 11月 17日～ 河道閉塞をはじめとする芋川流域で発生した甚大な土砂災害に対し、抜本的な解決を目指した恒久的な対策等を検討するため、北陸地整、学識者、行政関係者からなる「芋川河道閉塞対策検討委員会」を設置。

新潟県内震度分布図と主な土砂災害発生箇所



山古志村油夫(全壊 3戸)

凡例 各市町村別最大震度

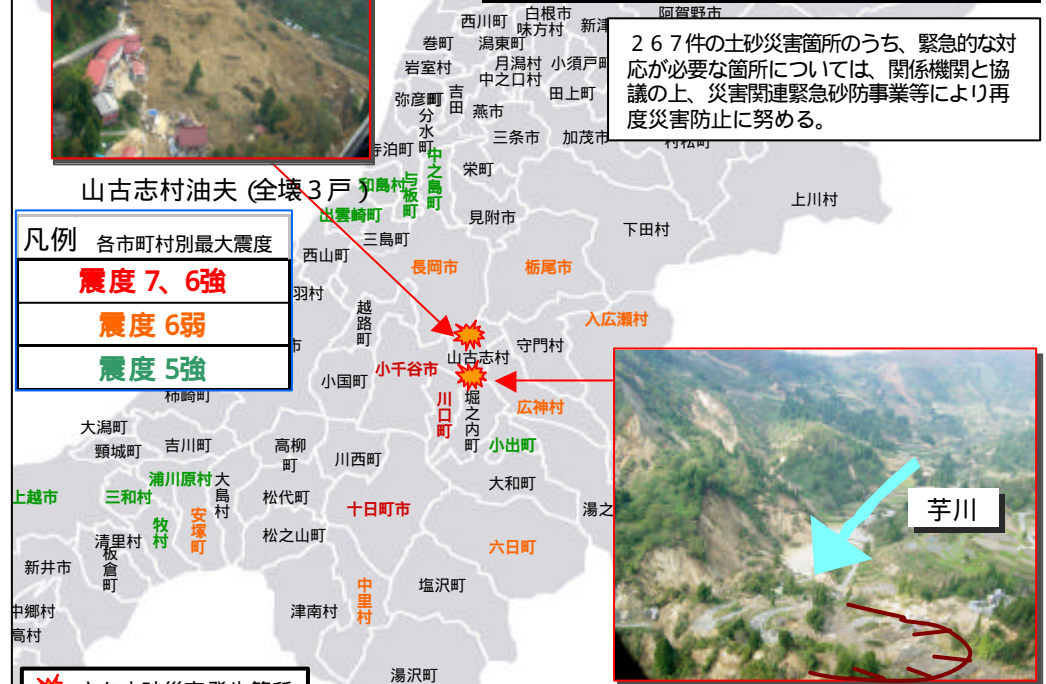
震度 7、6強
震度 6弱
震度 5強

主な土砂災害発生箇所

土砂災害等の被害状況(12月2日現在)

都道府県名	発生災害	発生件数	人的被害			家屋損壊数		
			死者	行方不明	負傷者	全壊	半壊	一部損壊
新潟県	土石流等	21						1
	地すべり	131	2			15	23	31
	がけ崩れ	115	2		1		1	14
	合計	267	4		1	15	24	46

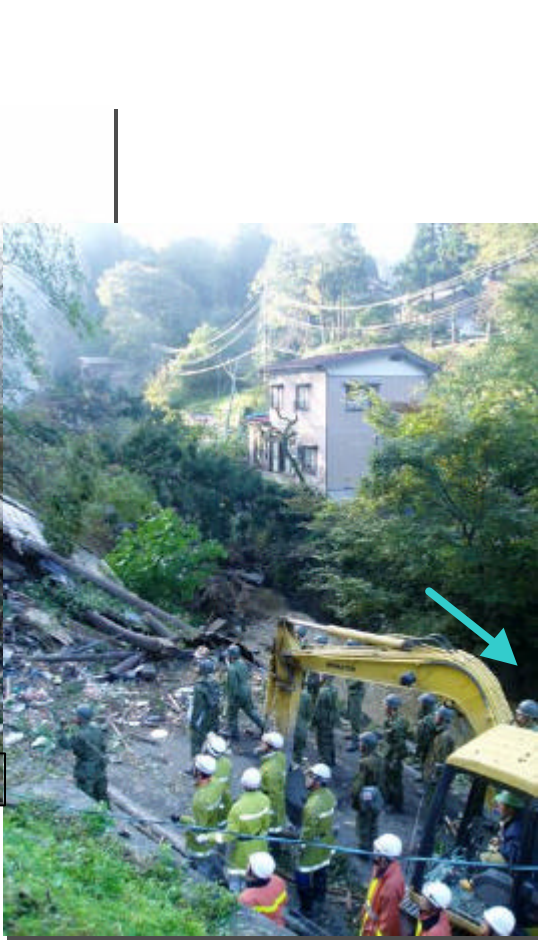
267件の土砂災害箇所のうち、緊急的な対応が必要な箇所については、関係機関と協議の上、災害関連緊急砂防事業等により再度災害防止に努める。



河道閉塞の形成状況(山古志村寺野地先)

平成 16年(2004年)新潟県中越地震による土砂災害

発生日時 :平成 16年 10月 23日
発生場所 :長岡市濁沢町



被害状況
長岡市濁沢町
死者 2名、全壊 1戸

平成16年(2004年)新潟県中越地震による土砂災害

発生日時 :平成16年10月23日

発生場所 :山古志村(榎木)



平成16年(2004年)新潟県中越地震による土砂災害

発生日時 :平成16年10月23日 被害状況 :全壊 3戸

発生場所 :山古志村(油夫(ゆふ))

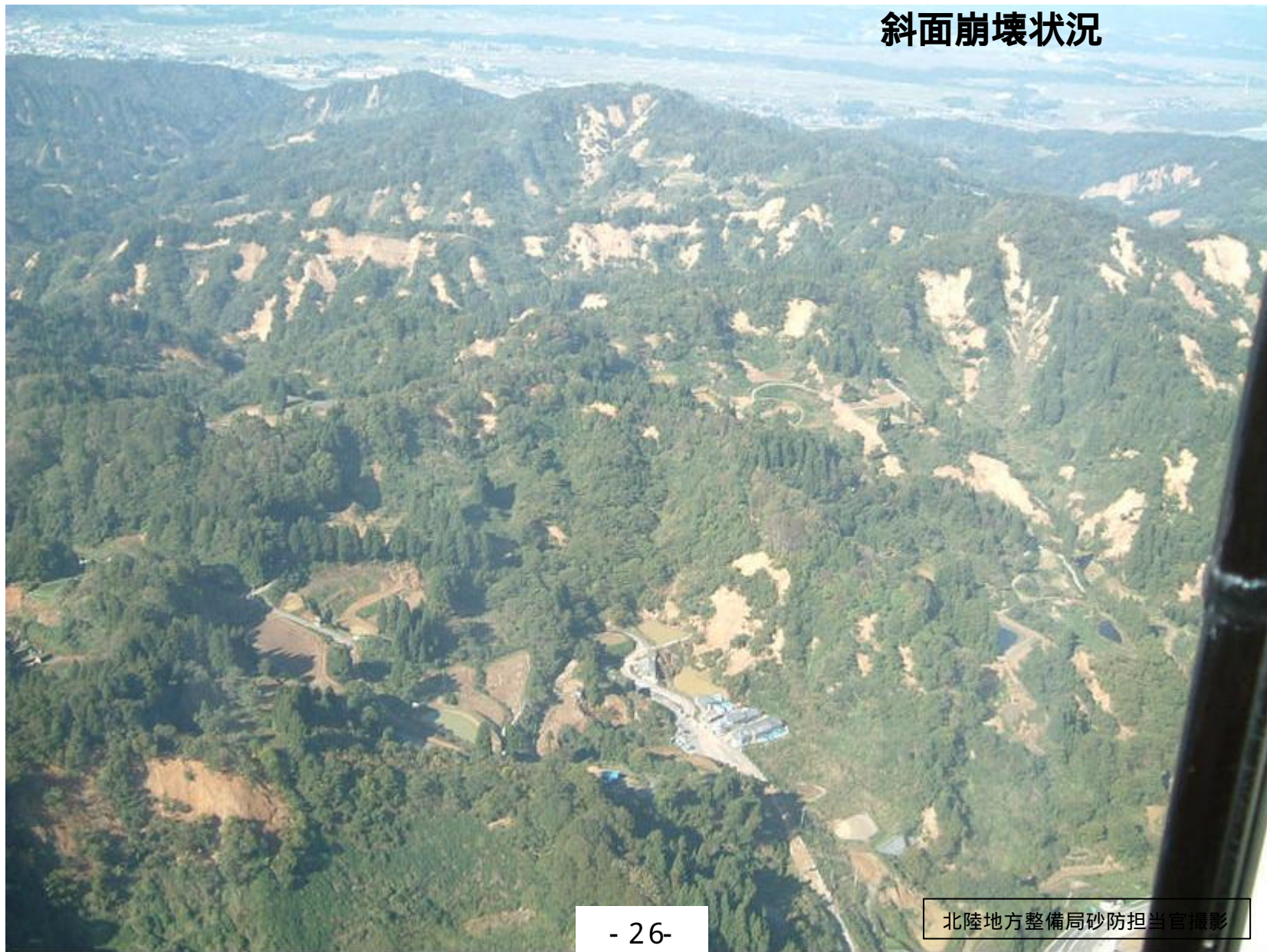


平成16年(2004年)新潟県中越地震による土砂災害

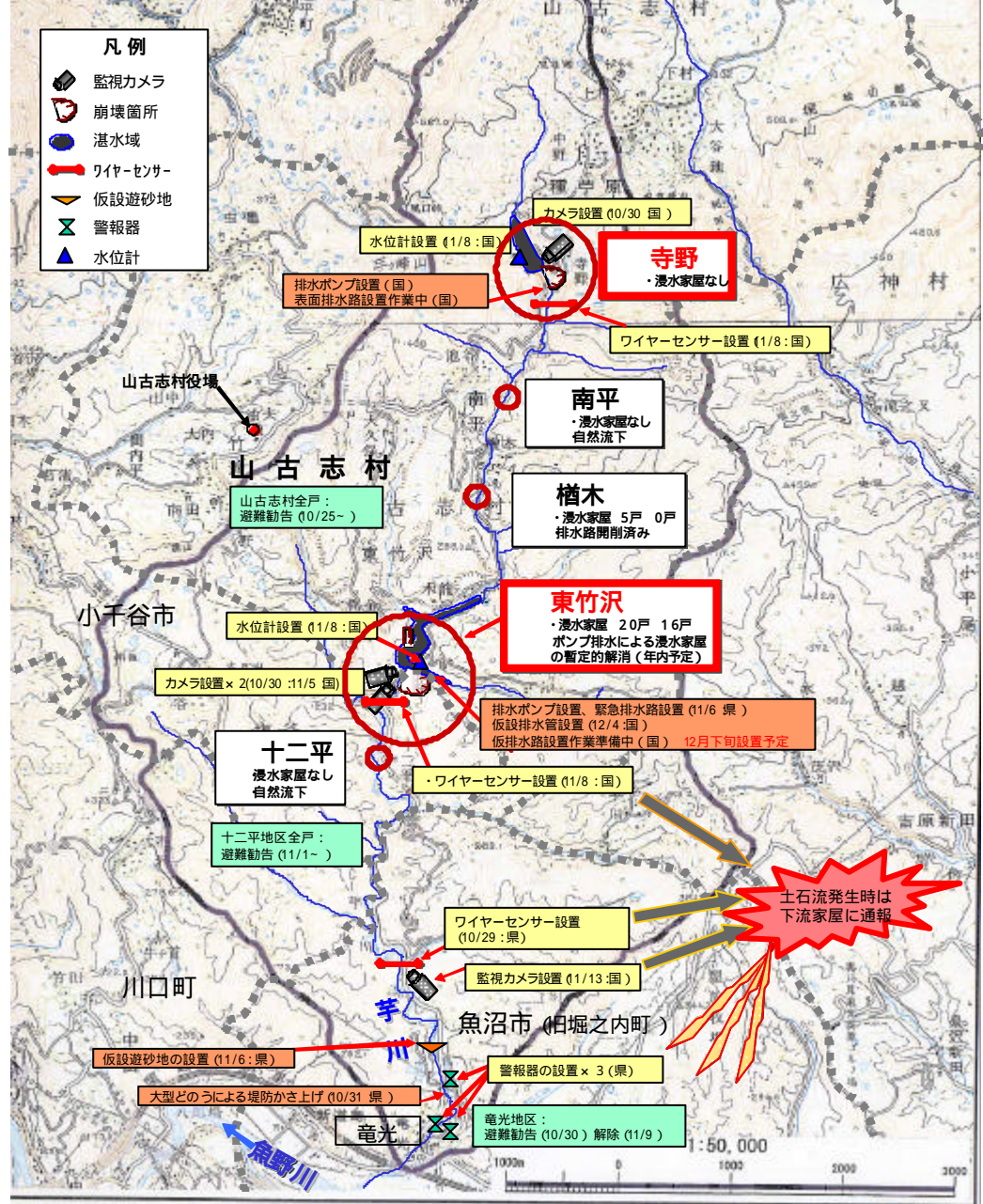
発生日時 :平成16年10月23日

発生場所 :山古志村

斜面崩壊状況



芋川流域における河道閉塞状況と対応

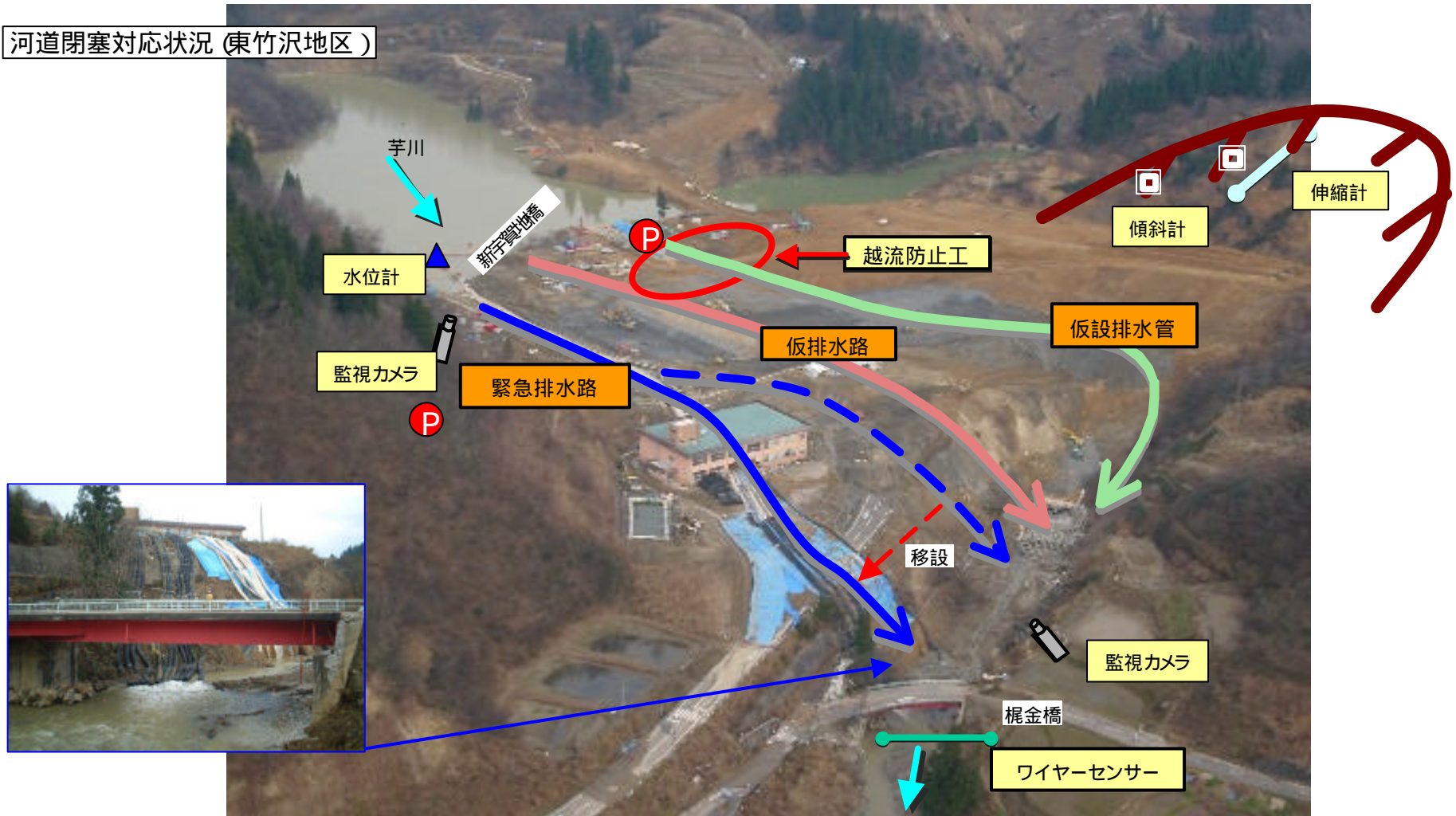


河道閉塞対応状況 (寺野地区)



排水口状況

河道閉塞対応状況 (東竹沢地区)



平成16年12月4日撮影

河道閉塞対応状況 (榎木地区)



浸水していた榎之木集落センター

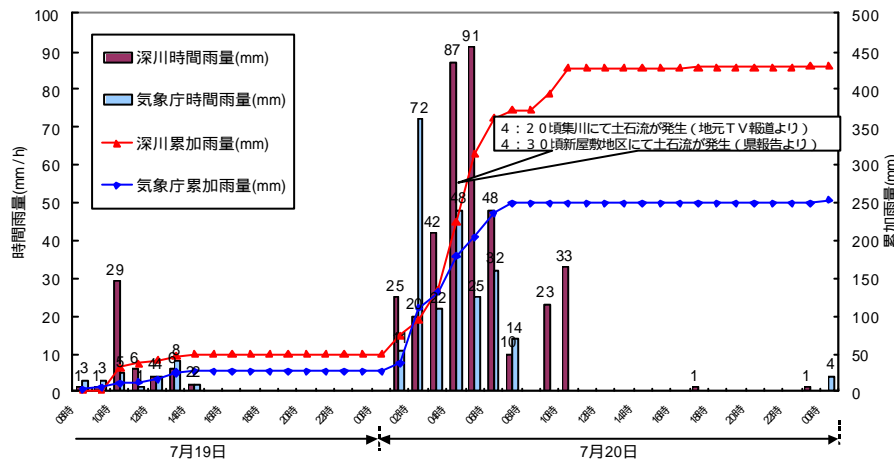


H15年 7月熊本県水俣市宝川内集地区の土砂災害

発生日時 :平成15年7月20日

観測所 :水俣市深川観測所
 気象庁水俣観測所

被害状況 :人的被害 死者15名、負傷者6名
 家屋被害 全壊 14戸、半壊 1戸



災害発生時の時間雨量と累加雨量



土石流により被災した家屋

熊本県水俣市川内集地区 (被災前後の比較写真)