平成25年の土砂災害

Occurrence of sediment-related disasters in 2013

【国土交通省　砂防部】

平成25年の土砂災害

土砂災害発生件数

941件

土石流等	：	262件
地すべり	：	89件
がけ崩れ	：	590件

おおかなさわ　おおしままち　もとまち

大金沢（東京都大島町元町）　10月16日発生

本資料の数値は全て、平成25年12月31日時点の数値である。

平成25年　全国の土砂災害発生状況

国土交通省

土砂災害発生件数
（平成25年12月31日現在）

941件

土石流等：	262件
地すべり：	89件
がけ崩れ：	590件

【被害状況】

人的被害：	死　　者	５０名
	行方不明者	３名
	負 傷 者	２４名
人家被害：	全　　壊	１２３戸
	半　　壊	７０戸
	一部損壊	２２０戸

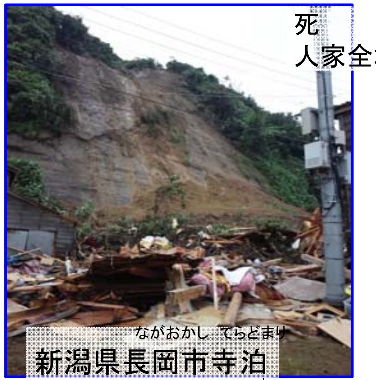
9/16　土石流発生

死　　者1名
人家全壊3戸
人家一部損壊1戸

みかたぐん　みはまちょう　にゅう
福井県三方郡美浜町丹生

8/1　地すべり発生

死　　者1名
人家全壊1戸



ながおかし　てらどまり
新潟県長岡市寺泊

8/9　土石流発生

せんぼくし　たざわこたざわ
秋田県仙北市田沢湖田沢

死　　者6名
負 傷 者2名
人家全壊5戸
人家半壊1戸

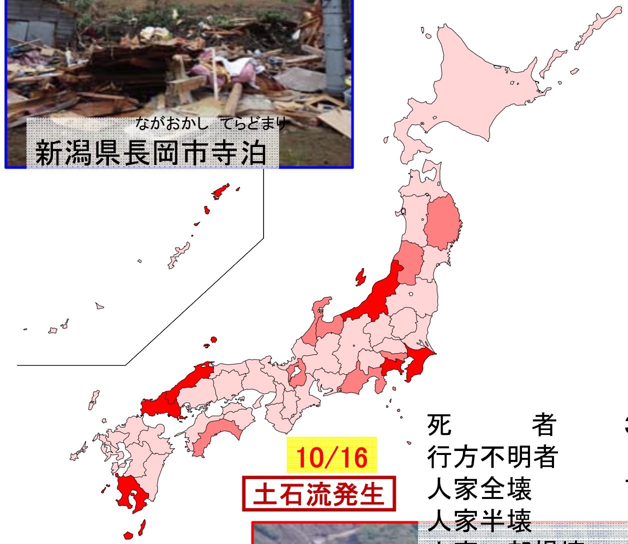
7/28　土石流発生

人家一部損壊　1戸

かのあしぐん　つわのちょう　たかみね
島根県鹿足郡津和野町高峯

凡例
発生件数

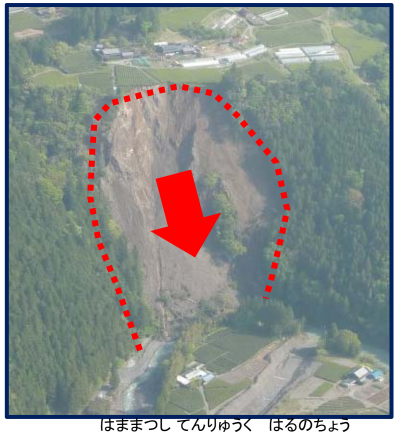
- 50～
- 20～
- 1～
- 0



7/28　土石流発生　人家全壊2戸

やまぐちし　あとうかねしも
山口県山口市阿東嘉年下

4/23　地すべり発生



はままつし　てんりゅうく　はるのちょう
静岡県浜松市天竜区春野町

10/16　土石流発生

死　　者	36名
行方不明者	3名
人家全壊	71戸
人家半壊	40戸
人家一部損壊	92戸

おおしままち　もとまち
東京都大島町元町

10/16　がけ崩れ発生

死　　者　1名
人家全壊　1戸

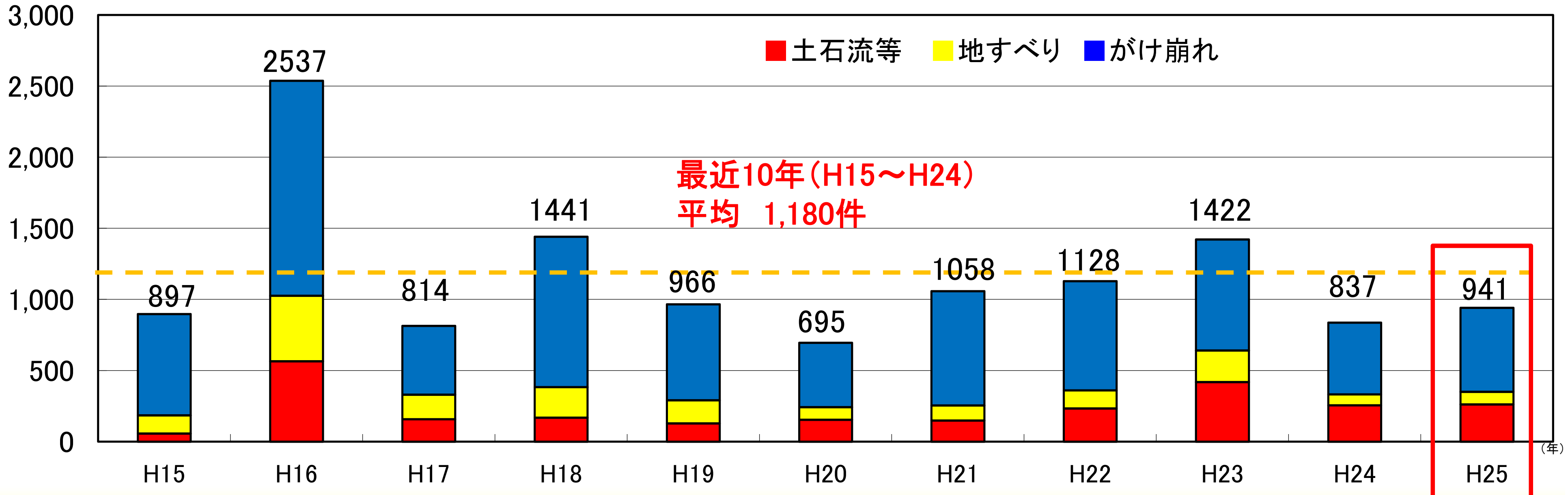
なりたし　なるげ
千葉県成田市成毛

近年の土砂災害発生件数

国土交通省

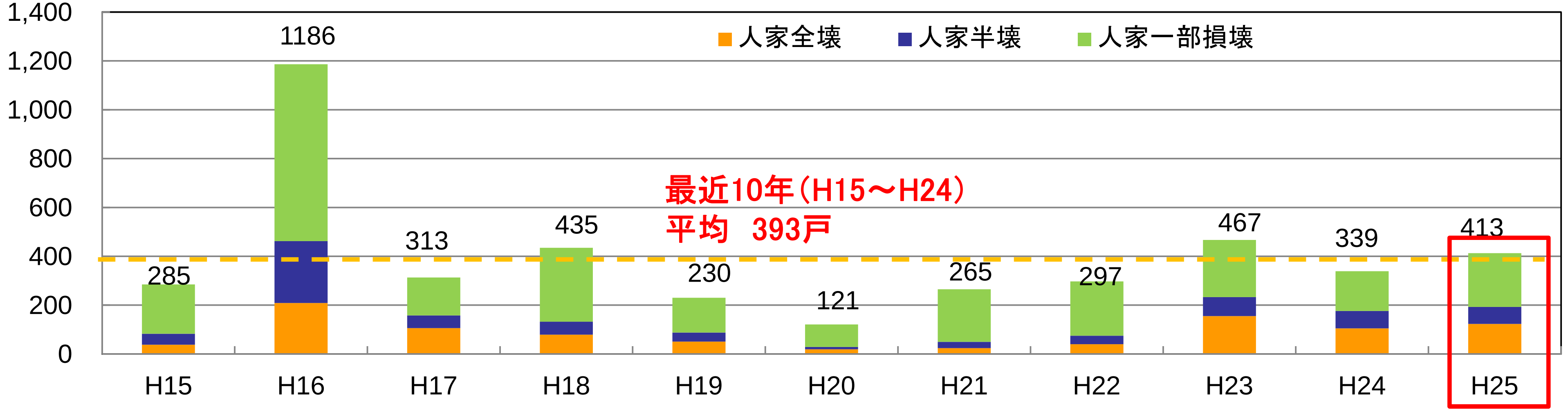
【土砂災害発生件数】

平成25年12月31日現在



	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
死者・行方不明者数	23	62	30	25	0	20	22	11	85	24	53
負傷者数	17	57	11	32	12	5	13	14	20	14	24

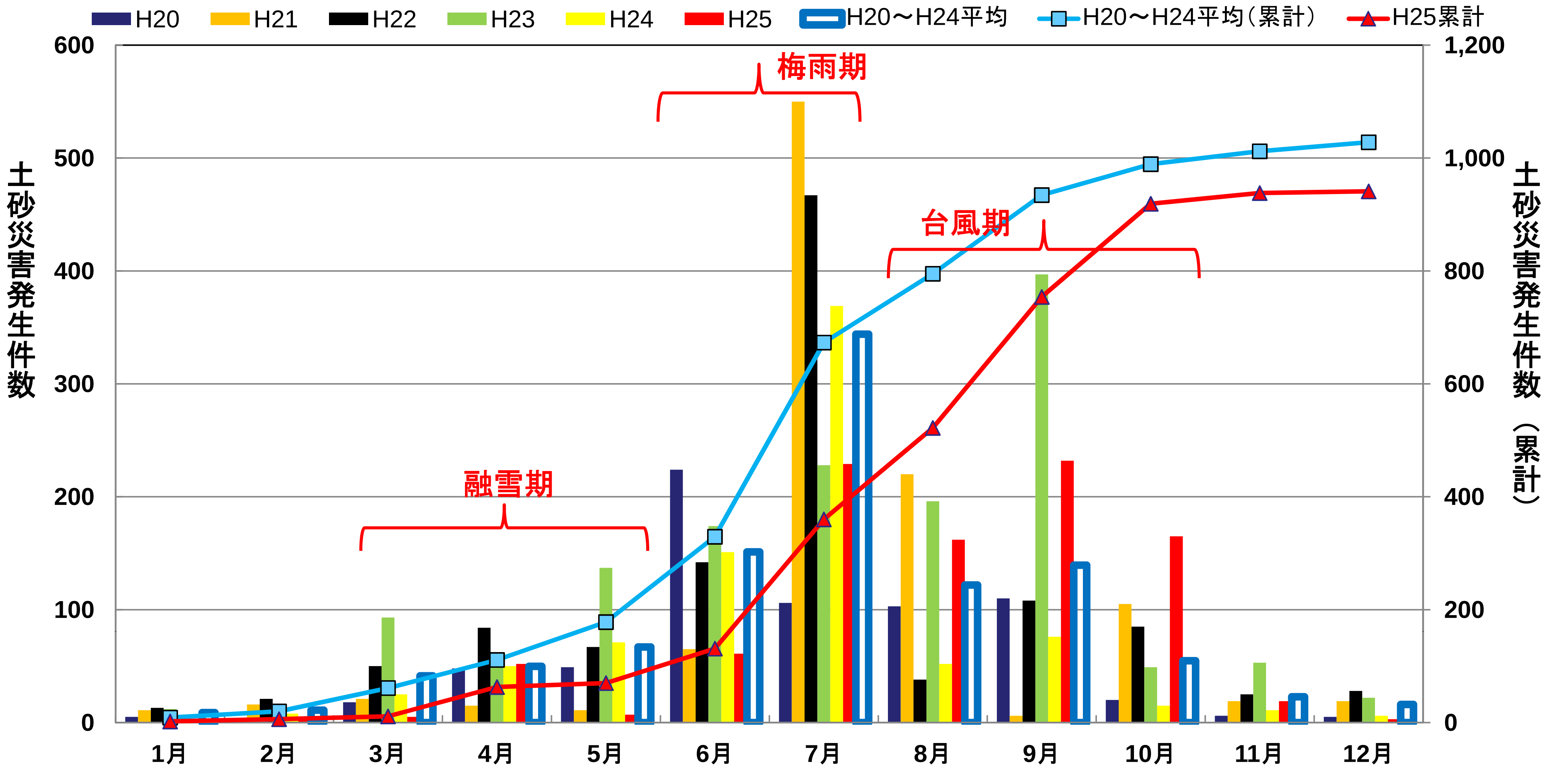
【家屋被害発生件数】



過去の土砂災害発生件数（最近5ヶ年の月別発生件数）

国土交通省

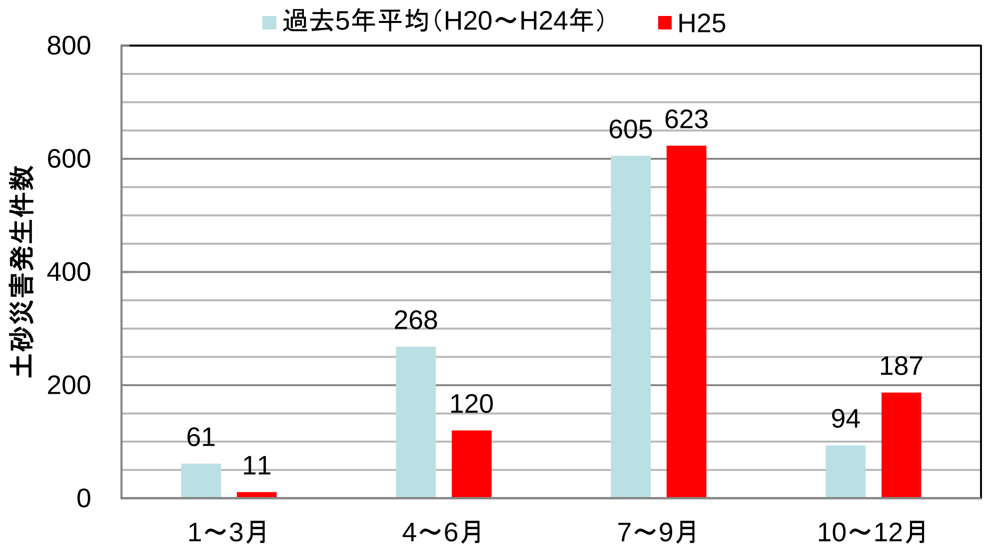
■土砂災害の発生は、発生時期で分類すると、３月～５月の融雪、６月～７月の梅雨前線豪雨、８月～１０月の台風時期に集中して発生している。
■平成２５年は７月までの発生件数は近年の平均を下回っていたが、８月～１０月の発生件数では近年の平均を大きく上回って発生した。



平成25年の土砂災害発生件数(3ヶ月毎の比較)

国土交通省

全国の土砂災害発生件数の比較(3ヶ月毎)

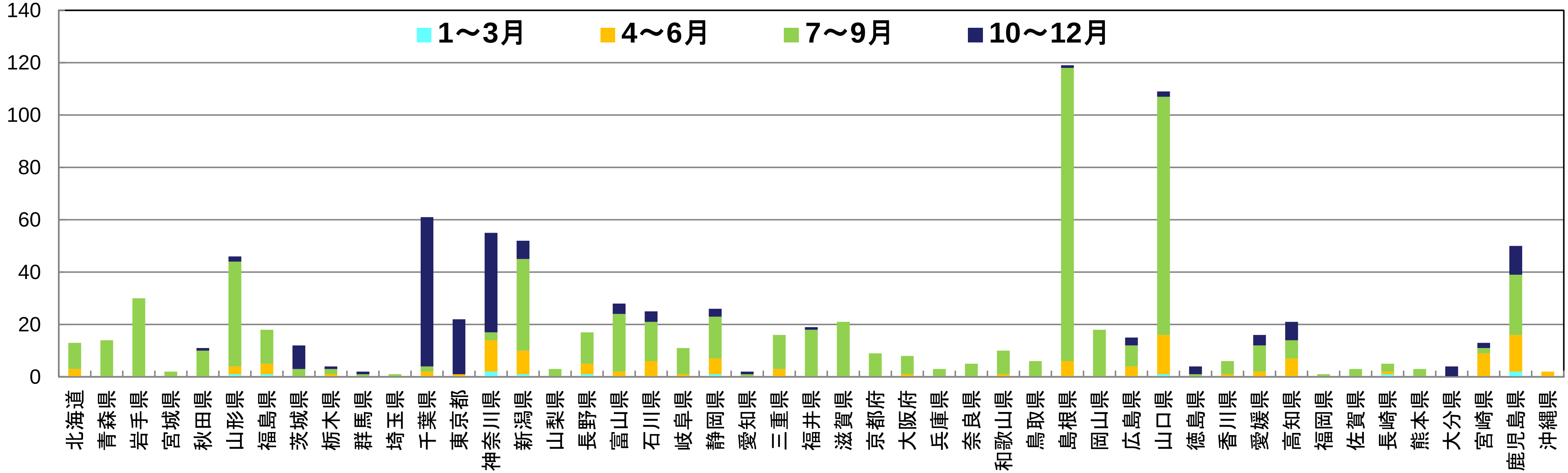


■H25年の土砂災害の発生時期は、**融雪期や梅雨初期の発生が少なく**なっていたが、**7月末～10月の発生が多く、**土砂災害発生件数はほぼ**例年並み**となっている。

■本年は**台風等の影響による**土砂災害が多数発生したため10以降の土砂災害の発生件数が例年に比べ多かった。

■**７月～８月にかけての中国地方を中心**とした豪雨により、中国地方西部での土砂災害発生件数が多くなっている。また、**１０月の台風第２６号の影響により関東地方**の発生件数が多くなっている。

H25都道府県別土砂災害発生件数(3ヶ月毎)



近年の土砂災害発生状況

国土交通省

近年100件以上の土砂災害をもたらした異常気象（平成16年～）

災害年月日	異常気象名	土砂災害件数	主な被災県
H16. 10. 20	台風23号	800	岡山県、兵庫県ほか
H21. 7. 19～ 7. 26	中国・九州北部豪雨	492	山口県、広島県、島根県ほか
H17. 7. 7～ 7. 15	台風4号	368	静岡県、宮崎県、鹿児島県ほか
H17. 9. 4～ 9. 7	台風14号	363	大分県、宮崎県、鹿児島県ほか
H16. 7. 12～ 7. 18	新潟・福島豪雨	274	新潟県ほか
H23. 7. 28～ 8. 4	新潟・福島豪雨	268	新潟県、福島県ほか
H24. 7. 11～ 7. 21	九州北部豪雨	268	熊本県、福岡県、大分県ほか
H16. 9. 29～ 9. 30	台風21号	251	三重県、愛媛県ほか
H25. 7. 17～ 8. 7	7.17からの豪雨	238	山口県、島根県ほか
H16. 10. 9～10. 10	台風22号	233	静岡県、愛媛県ほか
H16. 10. 23	新潟県中越地震	225	新潟県
H23. 9. 1～ 9. 6	台風12号	208	新潟県、福島県
H23. 9. 17～ 9. 24	台風15号	198	静岡県、山梨県、岐阜県ほか
H21. 8. 8～ 8. 12	台風9号	145	兵庫県、徳島県、岡山県ほか
H25. 9. 15～ 9. 17	台風18号	145	滋賀県、福井県ほか
H23. 3. 11～	東日本大震災	141	宮城県、福島県、新潟県ほか
H16. 10. 23	福井豪雨	138	福井県ほか
H16. 7. 16	新潟県中越沖地震	120	新潟県ほか
H16. 8. 30～ 8. 31	台風16号	118	徳島県、愛媛県ほか
H17. 8. 29～ 9. 9	台風9号	117	福島県、群馬県、山梨県ほか
H25. 10. 16～10. 17	台風26号	116	千葉県、東京都、神奈川県
H24. 6. 27～ 7. 10	梅雨前線による豪雨	110	大分県、鹿児島県ほか

■集中豪雨等の影響により短期間に集中して発生する土砂災害が多くなっているが、平成25年においても100件以上の土砂災害をもたらした異常気象が複数回となった。

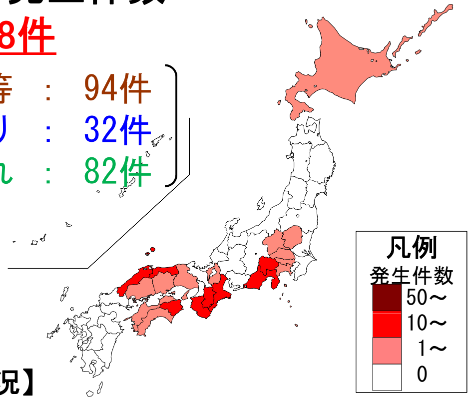
平成23年～25年に台風や豪雨により短期間に集中して発生した土砂災害

＜H23台風第12号＞(H23 9/1～9/6)

土砂災害発生件数

208件

土石流等 ： 94件
地すべり ： 32件
がけ崩れ ： 82件



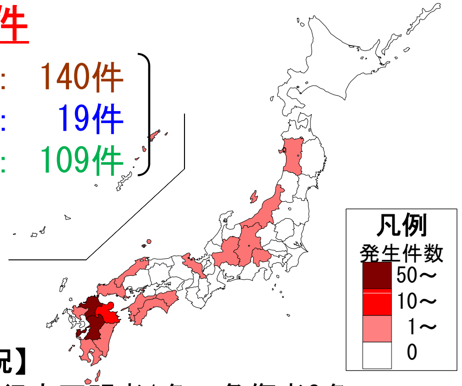
【被害の状況】
死者49名、行方不明者13名、負傷者9名
人家全壊99戸、半壊46戸、一部損壊45戸

＜H24九州北部豪雨＞(H24 7/11～7/21)

土砂災害発生件数

268件

土石流等 ： 140件
地すべり ： 19件
がけ崩れ ： 109件



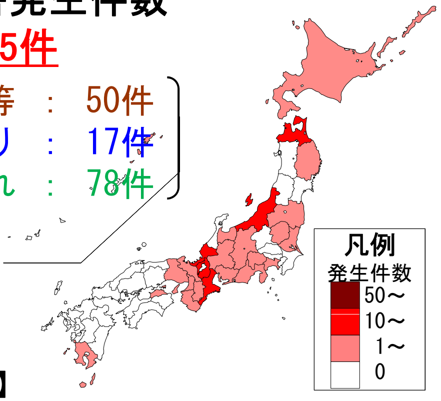
【被害の状況】
死者22名、行方不明者1名、負傷者8名
人家全壊90戸、半壊62戸、一部損壊110戸

＜H25台風第18号＞(H25 9/15～9/17)

土砂災害発生件数

145件

土石流等 ： 50件
地すべり ： 17件
がけ崩れ ： 78件



【被害の状況】
死者2名、負傷者2名
人家全壊12戸、半壊5戸、一部損壊19戸

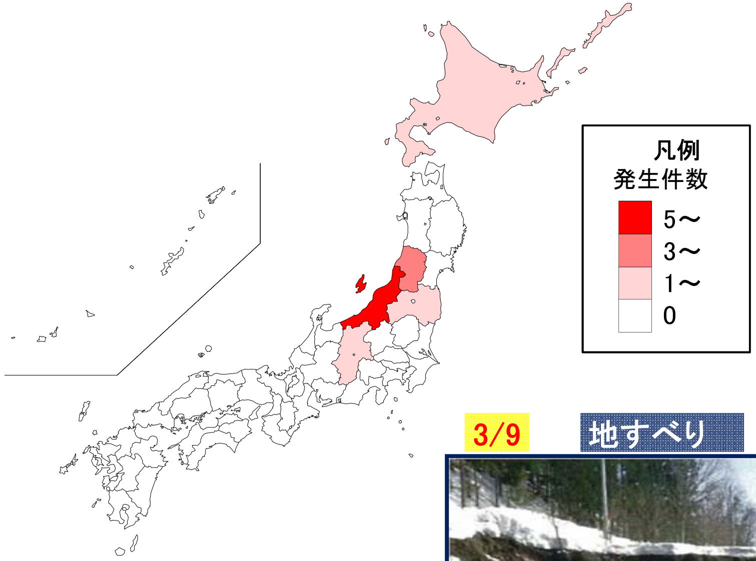
平成25年　全国の融雪による土砂災害発生状況

国土交通省

土砂災害発生件数
（融雪）
15件

土石流等：　2件
地すべり：　13件
がけ崩れ：　0件

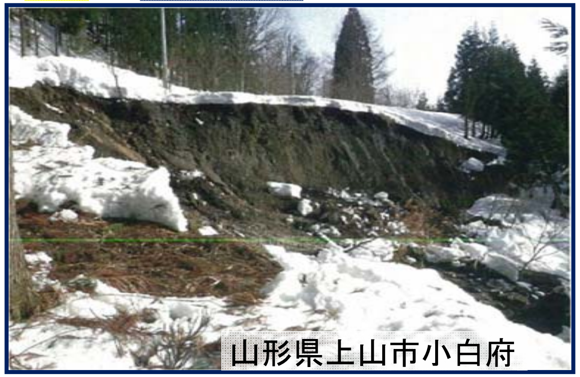
【被害状況】
人的被害：　　な　し
人家被害：一部損壊1戸



2/27　地すべり

長野県下伊那郡大鹿村大河原

3/9　地すべり



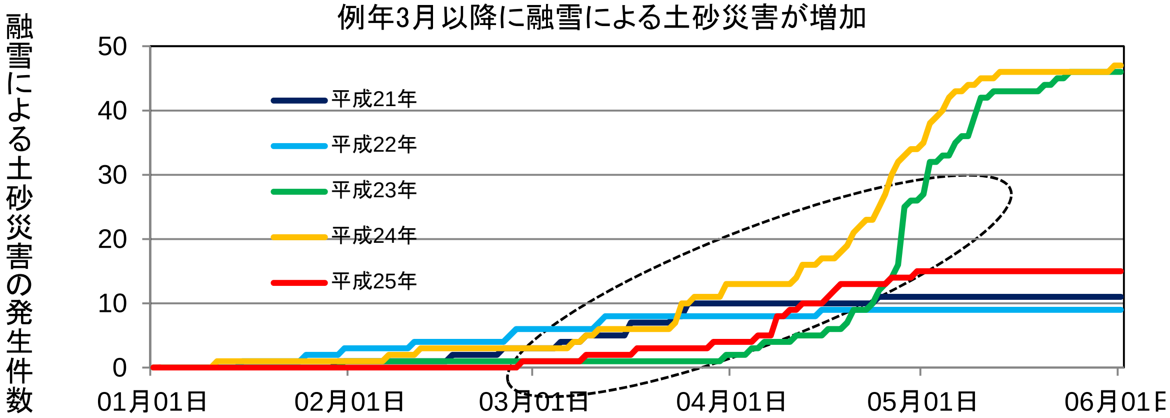
山形県上山市小白府

3/17　土石流等　人家一部損壊1戸

福島県大沼郡金山町

5/7　地すべり

新潟県魚沼市大白川



台風第４号及び梅雨前線による土砂災害発生件数

国土交通省

土砂災害発生件数
48件

土石流等 ： 6件
地すべり ： 1件
がけ崩れ ： 41件

【被害状況】
人的被害：死　　者　1名
人家被害：全　　壊　1戸
半　　壊　1戸
一部損壊　1戸

6/26　がけ崩れ発生

いわくにし　つづ
山口県岩国市通津

6/20　がけ崩れ発生

うんなんし　きすき
島根県雲南市木次

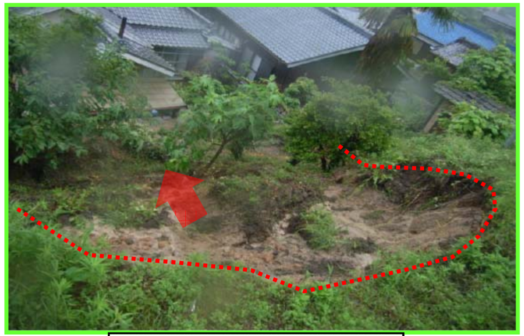
6/19　がけ崩れ発生

ななおし　さわのまち
石川県七尾市沢野町

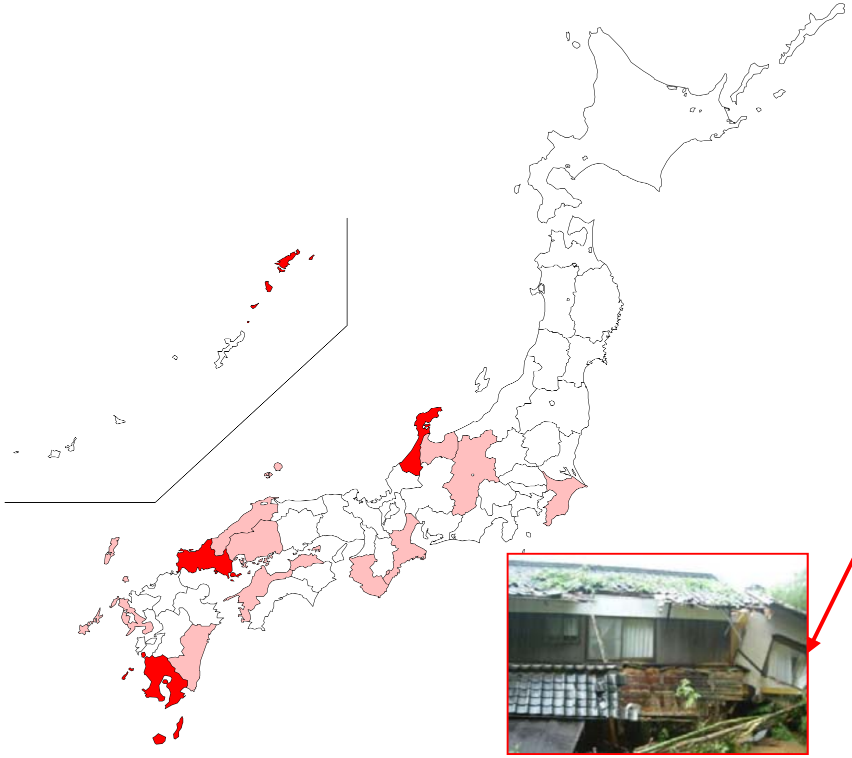
6/20　がけ崩れ発生

やまぐちし　にほかみごう
山口県山口市仁保上郷

6/20　がけ崩れ発生



まるがめし　ひろしまちょう
香川県丸亀市広島町



凡例
発生件数
5～
1～
0

死　　者　1名
人家全壊　1戸
人家半壊　1戸

6/25　がけ崩れ発生

はつかいちし　みやうち
広島県廿日市市宮内

7月17日から8月7日までの大雨による土砂災害発生状況

国土交通省

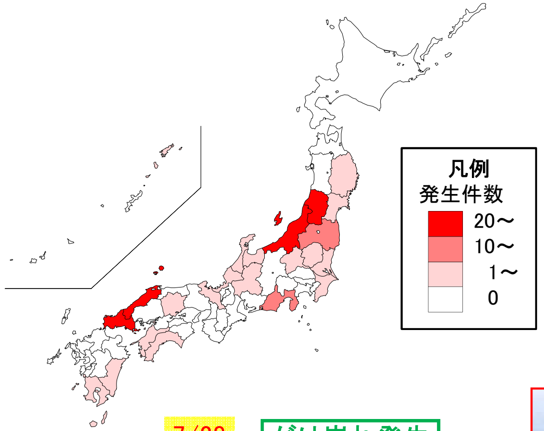
土砂災害発生件数
238件

- 土石流等： 102件
- 地すべり： 17件
- がけ崩れ： 119件

【被害状況】

人的被害：死　　者　２名
　　　　　負 傷 者１０名

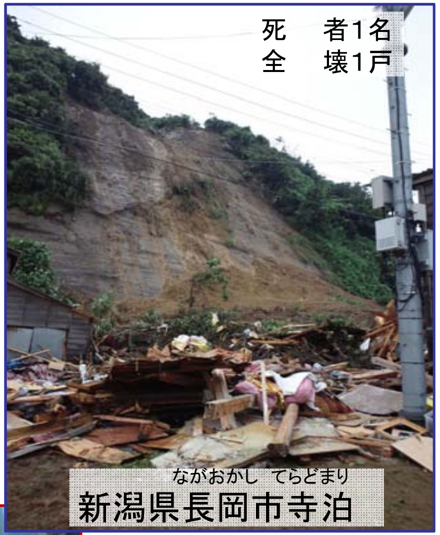
人家被害：全　　壊２２戸
　　　　　半　　壊１２戸
　　　　　一部損壊４６戸



7/30　山腹崩壊発生

ながおかし　もりあげ
新潟県長岡市森上

8/1　地すべり発生

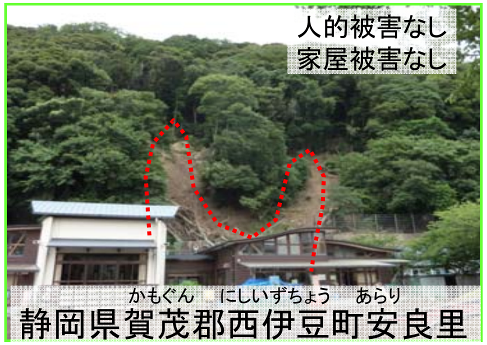


ながおかし　てらどまり
新潟県長岡市寺泊

7/18　がけ崩れ発生

つるおかし　おおあみ
山形県鶴岡市大網

7/18　がけ崩れ発生



かもぐん　にしいずちょう　あらり
静岡県賀茂郡西伊豆町安良里

7/28　土石流発生

かのあしぐん　つわのちょう　たかみね
島根県鹿足郡津和野町高峯

7/28　土石流発生

やまぐちし　あとうかねしも
山口県山口市阿東嘉年下

7/28　がけ崩れ発生

はぎし　すさ
山口県萩市須佐

8月8日からの大雨による秋田県・岩手県を中心とした土砂災害発生状況

国土交通省

土砂災害発生件数

29件

土石流等：15件
地すべり：　1件
がけ崩れ：13件

【被害状況】

人的被害：	死　　　者	７名
	負　傷　者	７名
人家被害：	全　　　壊	７戸
	半　　　壊	３戸
	一 部 損 壊	６戸

災害発生箇所
- ● 土石流等
- ● 地すべり
- ● がけ崩れ

8/9　がけ崩れ発生

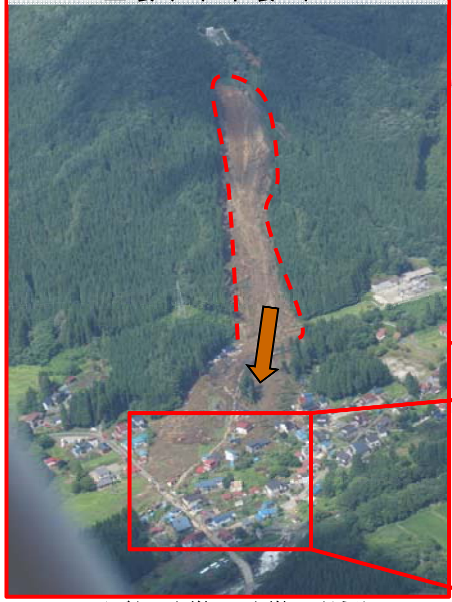
8/9　がけ崩れ発生

8/9　がけ崩れ発生

岩手県花巻市大迫町亀ヶ森

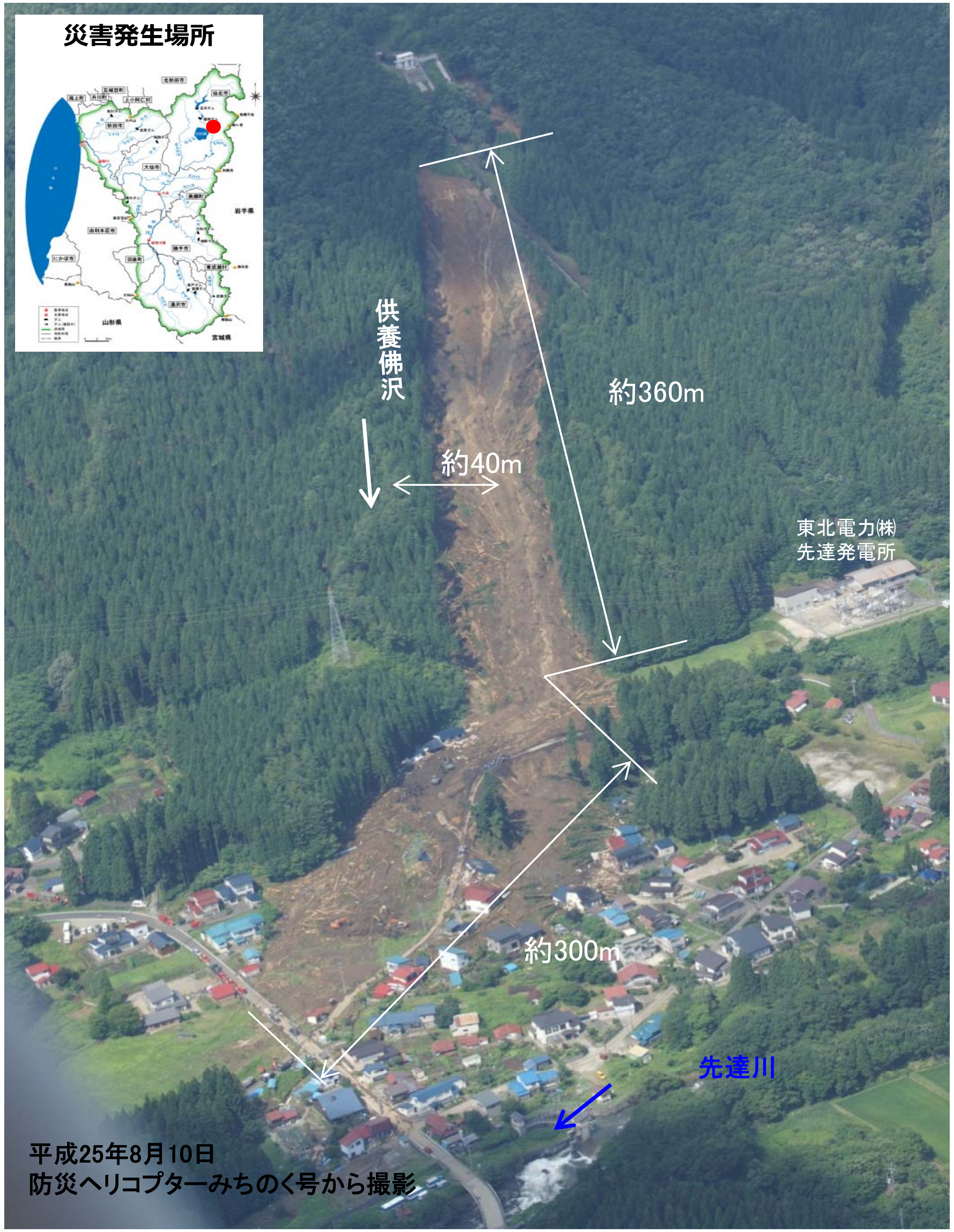
8/9　土石流発生

死者6名、負傷者2名
全壊5戸、半壊１戸



せんぼく　たざわこ　たざわ　くようぶつ
秋田県仙北市田沢湖田沢供養佛

秋田県仙北市田沢湖田沢供養佛の土砂災害



<降雨の状況>
小先達雨量観測所（総降水量288mm、時間最大雨量74mm）
<被害の概要> ※秋田県公表資料より
○土石流の発生時期（8月9日11:50頃）
○被害の状況
・**人的被害　　死者6名、負傷者2名**
・人家被害　　6棟（全壊5戸、半壊1戸）
・避難勧告対象　43世帯、116名

【土石流発生状況】

【家屋被害状況】

台風第18号及び前線による大雨に係る土砂災害発生状況

国土交通省

土砂災害発生件数

145件

- 土石流等： 50件
- 地すべり： 17件
- がけ崩れ： 78件

【被害状況】

人的被害：	死者	2名
	負傷者	2名
人家被害：	全壊	12戸
	半壊	5戸
	一部損壊	19戸

9/16 土石流発生 死者1名 人家全壊3戸

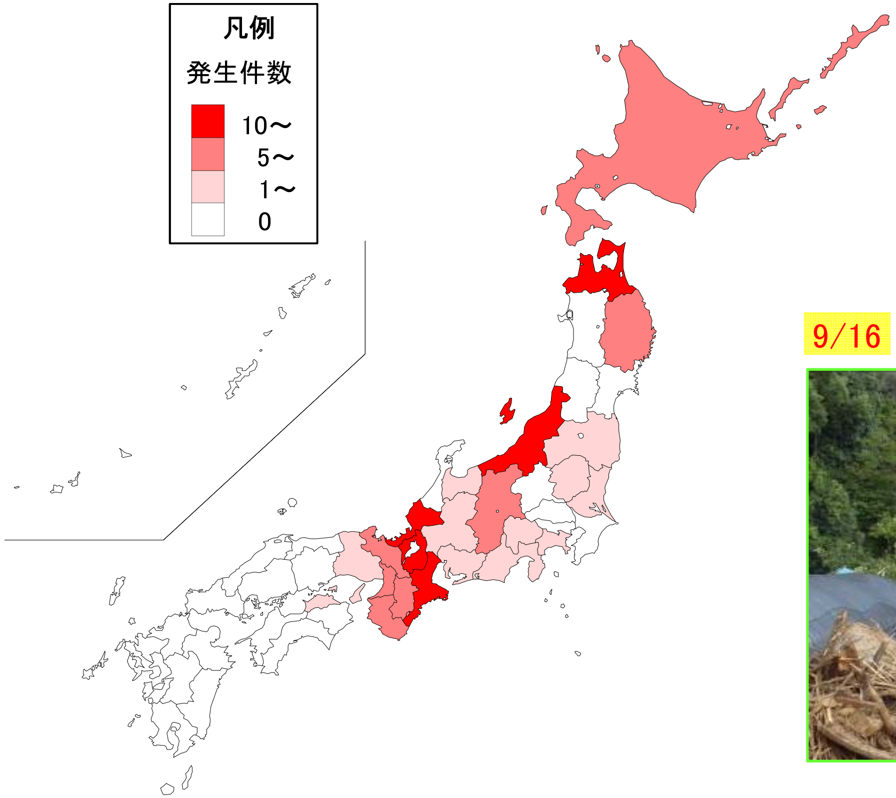
みかたぐん みはまちょう にゅう
福井県三方郡美浜町丹生

9/16 土石流発生 人家全壊3戸

おばまし ちゅうの
福井県小浜市忠野

9/15 がけ崩れ発生 人家一部損壊1戸

ひたちおおみやし もろさわ
茨城県常陸大宮市諸沢



9/15 がけ崩れ発生 負傷者1名 人家半壊1戸

みやづし ながえ
京都府宮津市長江

9/16 がけ崩れ発生 死者1名 人家全壊2戸

りっとうし しもどやま
滋賀県栗東市下戸山

平成25年　台風第26号の土砂災害発生状況

国土交通省

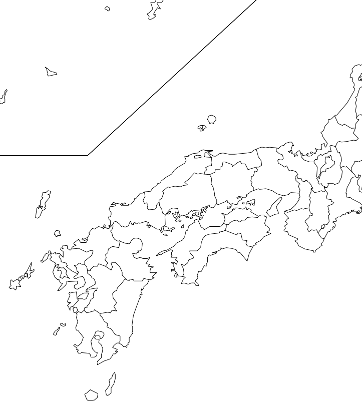
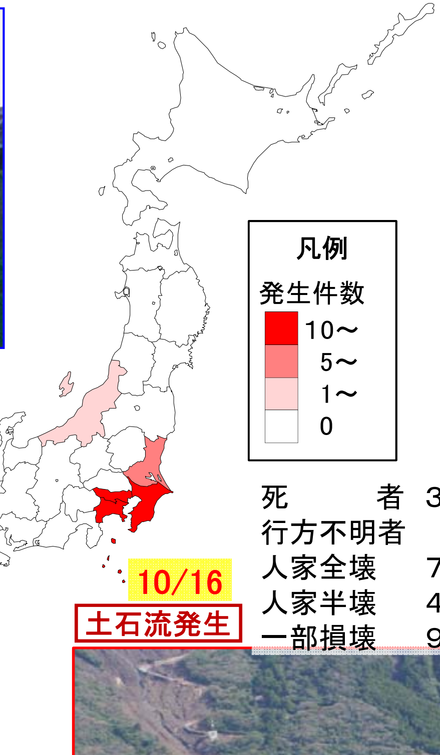
土砂災害発生件数
116件

土石流等：　15件
地すべり：　5件
がけ崩れ：　96件

【被害状況】
人的被害：死　　　者　３７名
　　　　　行方不明者　　３名
　　　　　負　傷　者　　４名
人家被害：全　　　壊　７５戸
　　　　　半　　　壊　４４戸
　　　　　一部損壊　１０５戸

	土砂災害県別件数			
	土石流	地すべり	がけ崩れ	合計
茨城県			9件	9件
千葉県	1件	4件	45件	50件
東京都	14件		7件	21件
神奈川県			35件	35件
新潟県		1件		1件
合計	15件	5件	96件	116件

10/16
地すべり発生　新潟県妙高市大濁（みょうこうし　おおにごり）

10/16
がけ崩れ発生
死　　者1名
人家全壊1戸

千葉県成田市成毛（なりたし　なるげ）

10/16
土石流発生

死　　　者　36名
行方不明者　　3名
人家全壊　　71戸
人家半壊　　40戸
一部損壊　　92戸

東京都大島町元町（おおしままち　もとまち）

大金沢本川堆積工（おおかなさわ）

10/16
がけ崩れ発生
人家全壊2戸

茨城県行方市白浜（なめがたし　しらはま）

10/16
がけ崩れ発生　人家一部損壊1戸

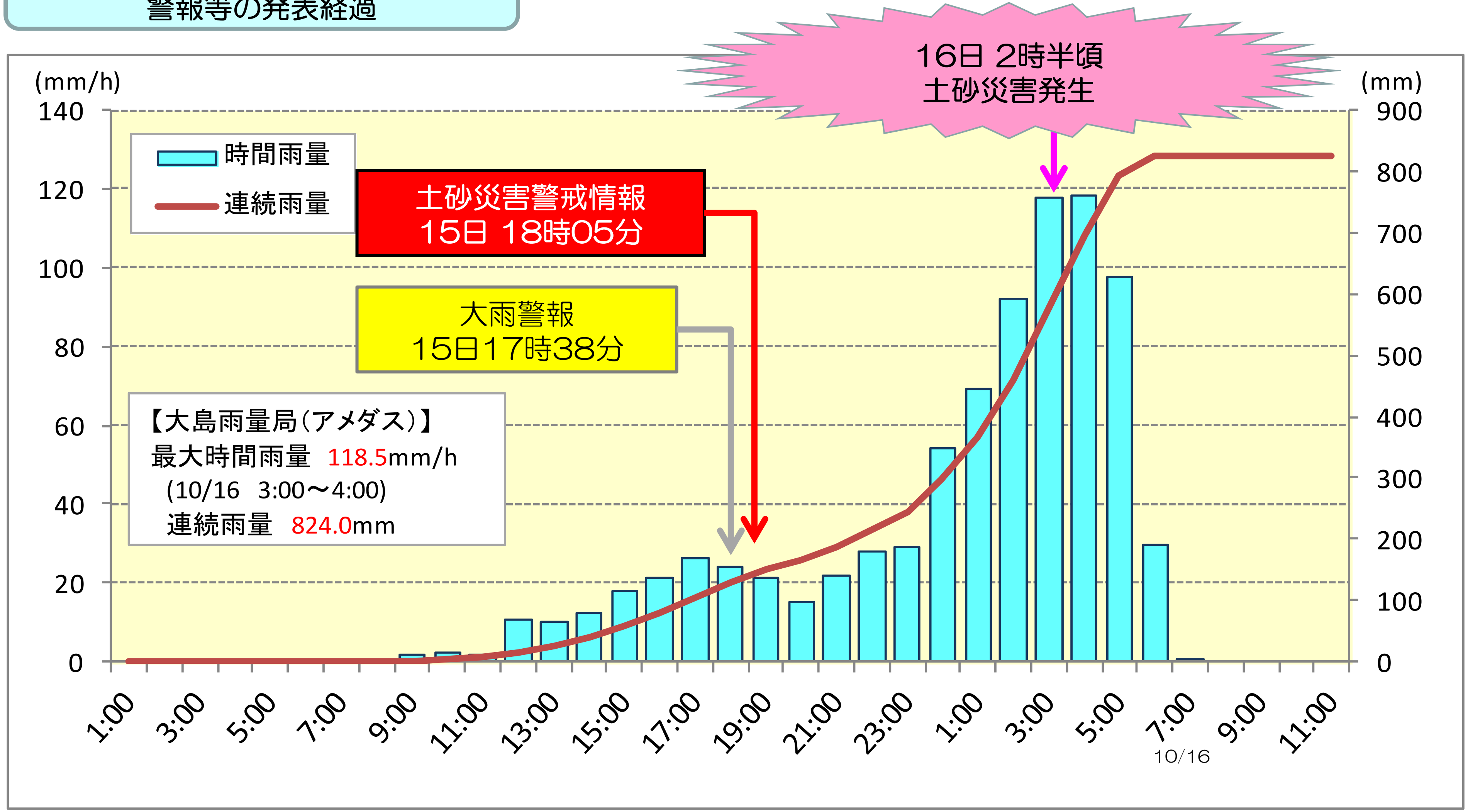
神奈川県鎌倉市植木（かまくらし　うえき）

平成25年台風第26号　伊豆大島の土砂災害の発生状況

国土交通省

東京都大島町では台風第26号の豪雨に伴い、火山地域で発生した（流木を伴う）大規模な泥流により甚大な被害が発生。

東京都大島町における
警報等の発表経過



平成25年台風第26号　伊豆大島の土砂災害

国土交通省

土砂災害の発生過程と特徴

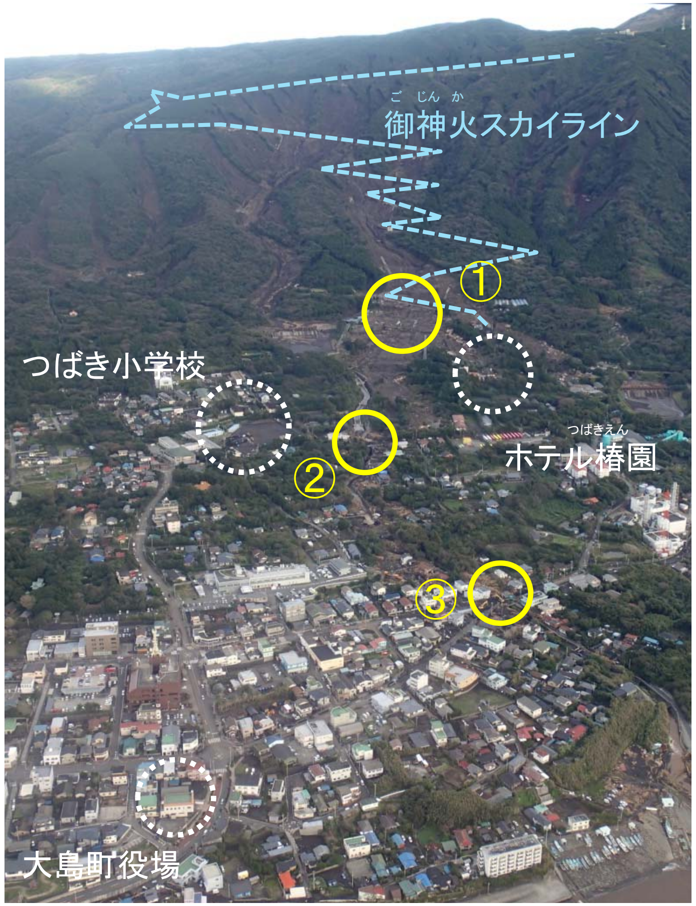
〇遷急線（せんきゅうせん）（緩斜面の下に急斜面が接続している場合の斜面の境界線）直下に表層崩壊が集中して発生

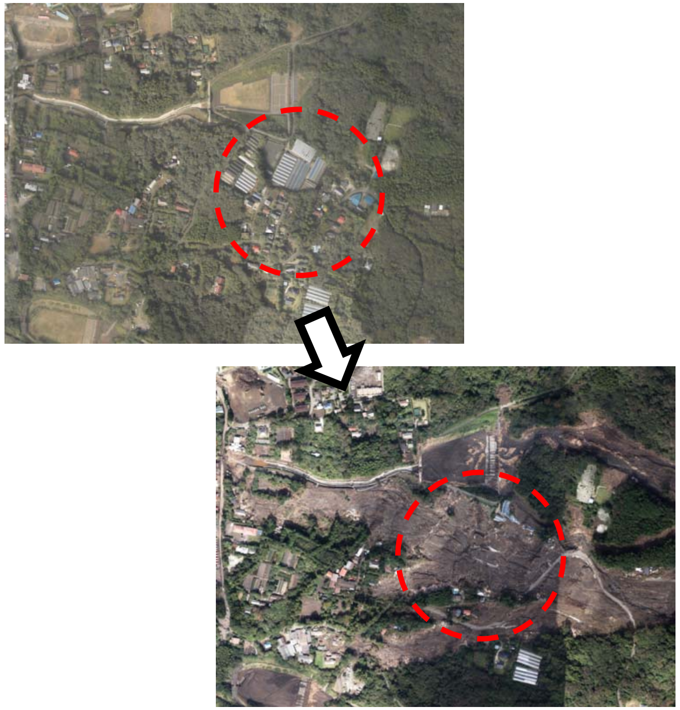
国土技術政策総合研究所職員による現地調査報告書を参考に作成

伊豆大島の土砂災害（流木による被害）

国土交通省

被災状況（元町地区等家屋等被害）





①家屋が跡形もなくなった
元町神達（もとまちかんだち）地区

②泥流によって流されてきた大量の樹木

③流木が流路を閉塞して周囲土砂と流木が氾濫

伊豆大島の土砂災害（流木による被害拡大の防止）

国土交通省

大金沢本川堆積工

伊豆大島の土砂災害（TEC-FORCEの活動内容）

国土交通省

○全国の地方整備局等からTEC-FORCEと災害対策用機械等を派遣し、二次災害の防止や早期復旧のための技術支援等を実施。
- ・TEC－FORCE：最大87人派遣［10/16～11/1　（17日間）　延べ1，047人・日派遣］
- ・災害対策用機械　：17台派遣（照明車、衛星通信車、待機支援車等）

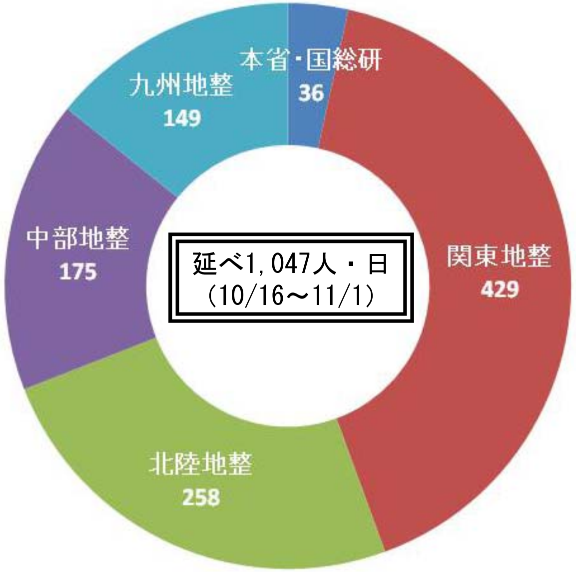
太田国土交通大臣による
TEC-FORCEへの指示

TEC-FORCE指揮官より、
大島町長へ現場対応に係る助言

泥流流下状況調査

早期復旧に向けた被災箇所の把握

TEC-FORCEの派遣状況



復旧支援のための照明車派遣

砂防ダム機能状況の確認

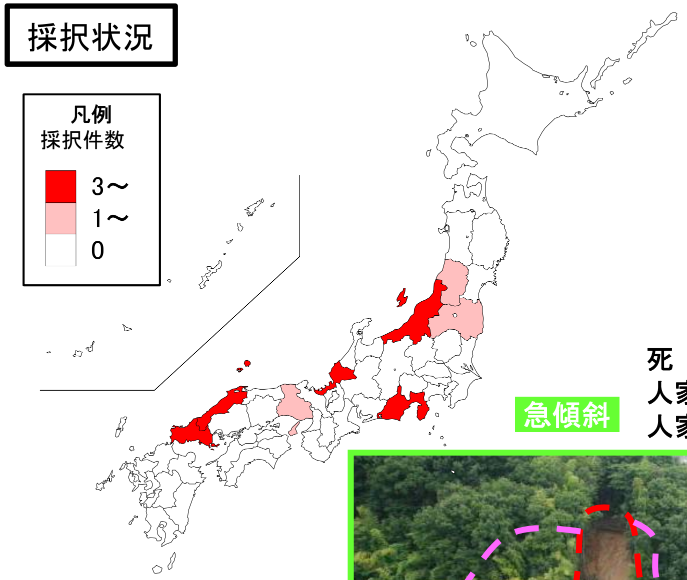
被災現場での監視カメラの設置

平成25年度の災害関連緊急事業の採択状況

国土交通省

2月6日現在

採択状況



急傾斜

死　　者1名
人家全壊1戸
人家半壊1戸

はつかいちし　みやうち
広島県廿日市市宮内

砂防

死　　者6名
負 傷 者2名
人家全壊5戸
人家半壊1戸

せんぼくし　たざわこたざわ
秋田県仙北市田沢湖田沢

砂防

死　　者36名
行方不明 3名
人家全壊73戸
人家半壊45戸
一部損壊84戸

おおしままち　もとまち
東京都大島町元町

地すべり

負 傷 者3名
人家全壊2戸

ながおかしもりあげ
新潟県長岡市森上

地すべり

はままつしてんりゅうくはるのちょう
静岡県浜松市天竜区春野町

採択事業一覧

直轄	砂防	1箇所	約　4．3億円
小計		1箇所	約　4．3億円
補助	砂防	25箇所	約37．6億円
	地すべり	5箇所	約14．2億円
	急傾斜	8箇所	約　4．6億円
	地域がけ	7箇所	約　2．7億円
小計		45箇所	約59．1億円
合計		46箇所	約63．4億円

【施設効果事例】鹿児島県奄美市住用町山間
（ふりがな：あまみし／すみようちょう／やんま）

災害発生日	：	平成25年6月28日
降雨状況	：	なし（落石）
発生箇所	：	鹿児島県奄美市住用町山間（あまみし／すみようちょう／やんま）
崩壊状況	：	落石　φ０．５ｍ
状　　況	：	急傾斜地崩壊危険区域内で落石が発生したが、待受擁壁が整備（昭和56年施工）されており落石を捕捉。被害軽減に効果を発揮した。

【施設効果事例】静岡県賀茂郡(かもぐん)西伊豆町(にしいずちょう)安良里(あらり)

国土交通省

災害発生日：平成25年7月18日
降雨状況　：連続雨量　200mm（7月17日23時～7月18日5時）
　　　　　　時間最大雨量　98mm(7月18日3時～4時）　※宇久須観測局
発生箇所　：静岡県賀茂郡(かもぐん)西伊豆町(にしいずちょう)安良里(あらり)
崩壊状況　：高さ　15.0m　幅　15.0m
状　　況　：7月18日の大雨によりがけ崩れが発生したが、待受擁壁が整備（昭和54年施工）されており土砂等を捕捉。被害軽減に効果を発揮した。

【施設効果事例】青森県東津軽郡今別町奥平部

ひがしつがるぐん　いまべつまち　おくたいらべ

災害発生日	：平成25年8月25日
発生箇所	：青森県東津軽郡今別町奥平部（ひがしつがるぐん　いまべつまち　おくたいらべ）
崩壊状況	：φ0.5m～1.0mの落石
状　　況	：8月25日に落石が発生したが、待受擁壁が整備されており落石を捕捉。被害軽減に効果を発揮した。

落石捕捉！

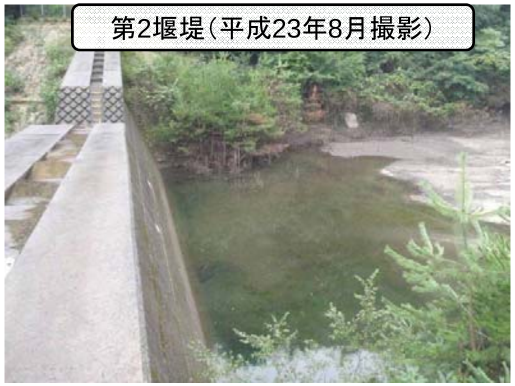
【施設効果事例】滝川（滋賀県大津市北小松）

国土交通省

災害発生日 ： 平成25年9月16日
降雨状況　 ： 連続雨量　300mm（9月15日3時～9月16日13時）
　　　　　　　時間最大雨量　24mm（9月16日5時～6時）　※釈迦ヶ岳観測局
発生箇所　 ： 滋賀県大津市北小松
崩壊状況　 ： 土石流捕捉量　3,000m3（第1堰堤）　14,000m3（第2堰堤）
状　　況　 ： 9月16日の大雨により土石流が発生したが、砂防堰堤が整備されており土砂を捕捉。被害軽減に効果を発揮した。

堰堤完成直後

第1堰堤（平成25年6月撮影）


第2堰堤（平成23年8月撮影）

土石流発生直後

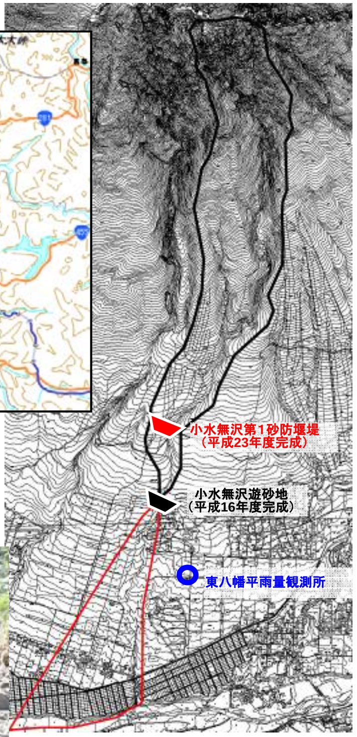
土石流捕捉状況（第1堰堤上流側）

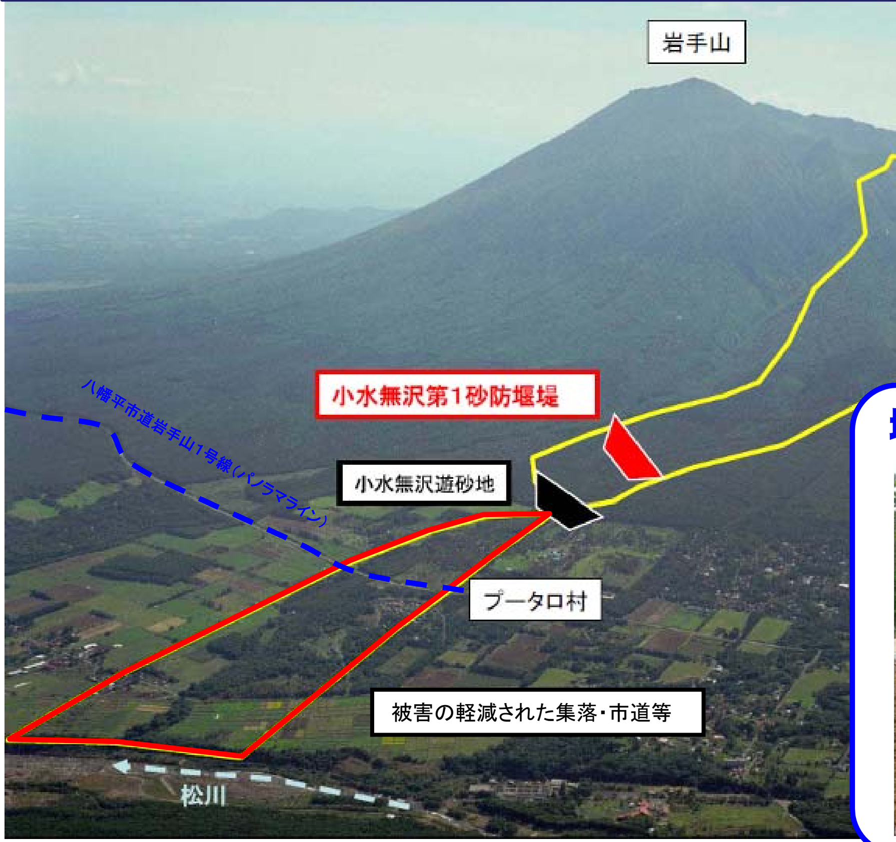
土石流捕捉状況（第2堰堤上流側）

【施設効果事例】小水無沢（こみずなしさわ）（岩手県八幡平市（はちまんたいし）松尾寄木（まつおよりき））

国土交通省

災害発生日：平成25年9月16日
降雨状況　：連続雨量　204mm（9月16日8時～9月16日17時）
　　　　　　時間最大雨量　43mm（9月16日14時～15時）
　　　　　　※東八幡平観測局
発生箇所　：岩手県八幡平市（はちまんたいし）松尾寄木（まつおよりき）
崩壊状況　：土石流捕捉量　約８，５００m3
状　　況　：9月16日の大雨により土石流が発生したが、砂防堰堤が整備されており土砂及び流木を捕捉。被害軽減に効果を発揮した。





堰堤により捕捉された流木・巨石

堰堤完成直後

平成23年撮影

土石流発生直後

土石流捕捉状況（堰堤上流側）

なかじょうがわ　しもみのちぐん　さかえむら

【施設効果事例】中条川（長野県下水内郡栄村）

国土交通省

災害発生日 ： 平成25年9月16日
降雨状況 ： 連続雨量　142mm（9月16日2時～9月16日18時）
時間最大雨量　22mm（9月16日9時～10時）
※平滝観測局

しもみのちぐん　さかえむら なかじょう

発生箇所 ： 長野県下水内郡栄村中条
崩壊状況 ： 土石流捕捉量　約４３，０００m3
状　　況 ： 9月16日の大雨により土石流が発生したが、砂防堰堤が整備されており土砂及び流木を捕捉。被害軽減に効果を発揮した。

土石流発生前

平成25年5月撮影

平成25年5月撮影

土石流発生直後

土石流捕捉状況（堰堤下流側）

土石流捕捉状況（堰堤上流側）

【施設効果事例】八幡川（福井県三方上中郡若狭町）

災害発生日 ： 平成25年9月16日
降雨状況　 ： 連続雨量　247mm （9月15日6時～9月16日11時）
　　　　　　　時間最大雨量　24mm（9月16日6時～7時）
　　　　　　　※岩屋観測局
発生箇所　 ： 福井県三方上中郡若狭町上野
崩壊状況　 ： 土石流捕捉量　約４，０００m3
状　　況　 ： 9月16日の大雨により土石流が発生したが、砂防堰堤が整備されており土砂及び流木を捕捉。被害軽減に効果を発揮した。

捕捉状況（スリット部）

捕捉状況（堆砂敷）

土石流発生前

平成25年8月撮影

平成25年8月撮影

土石流発生直後

土石流捕捉状況（堰堤上流側）

土石流捕捉状況（堰堤下流側）