

平成24年の土砂災害

Occurrence of sediment-related disasters in 2012

【国土交通省 砂防部】

平成24年の土砂災害

土砂災害発生件数

837件

（ 土石流等 : 256件
地すべり : 76件
がけ崩れ : 505件 ）



さかなし あそし いちのみやまちさかなし
坂梨地区（熊本県阿蘇市一の宮町坂梨） 7月12日発生

平成24年 全国の土砂災害発生件数

土砂災害発生件数

837件

〔土石流等：256件〕
〔地すべり：76件〕
〔がけ崩れ：505件〕

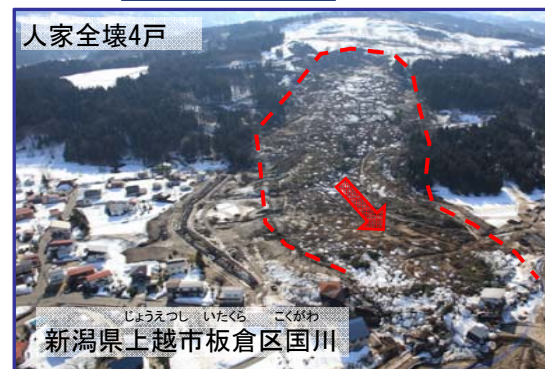
【被害状況】

人的被害：死 者 23名
行方不明者 1名
負 傷 者 14名
人家被害：全 壊 105戸
半 壊 71戸
一 部 損 壊 163戸

9/18 土石流発生



3/7 地すべり発生



4/10 地すべり発生

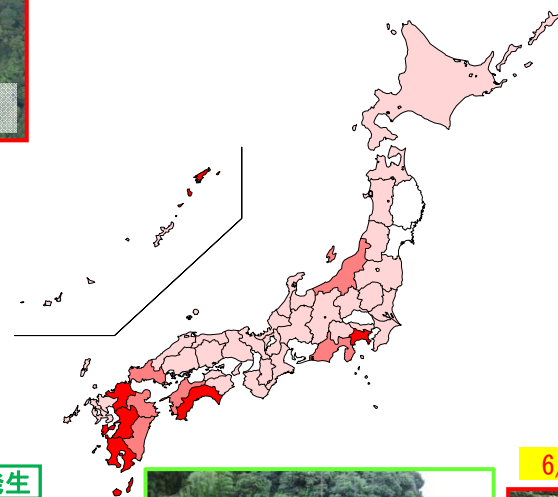
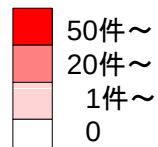


7/12 土石流発生

死者6名、人家全壊7戸、人家半壊3戸、
人家一部損壊1戸



凡例 発生件数



7/3 がけ崩れ発生

死者1名
人家半壊1戸



6/24 がけ崩れ発生

負傷者1名
人家半壊1戸

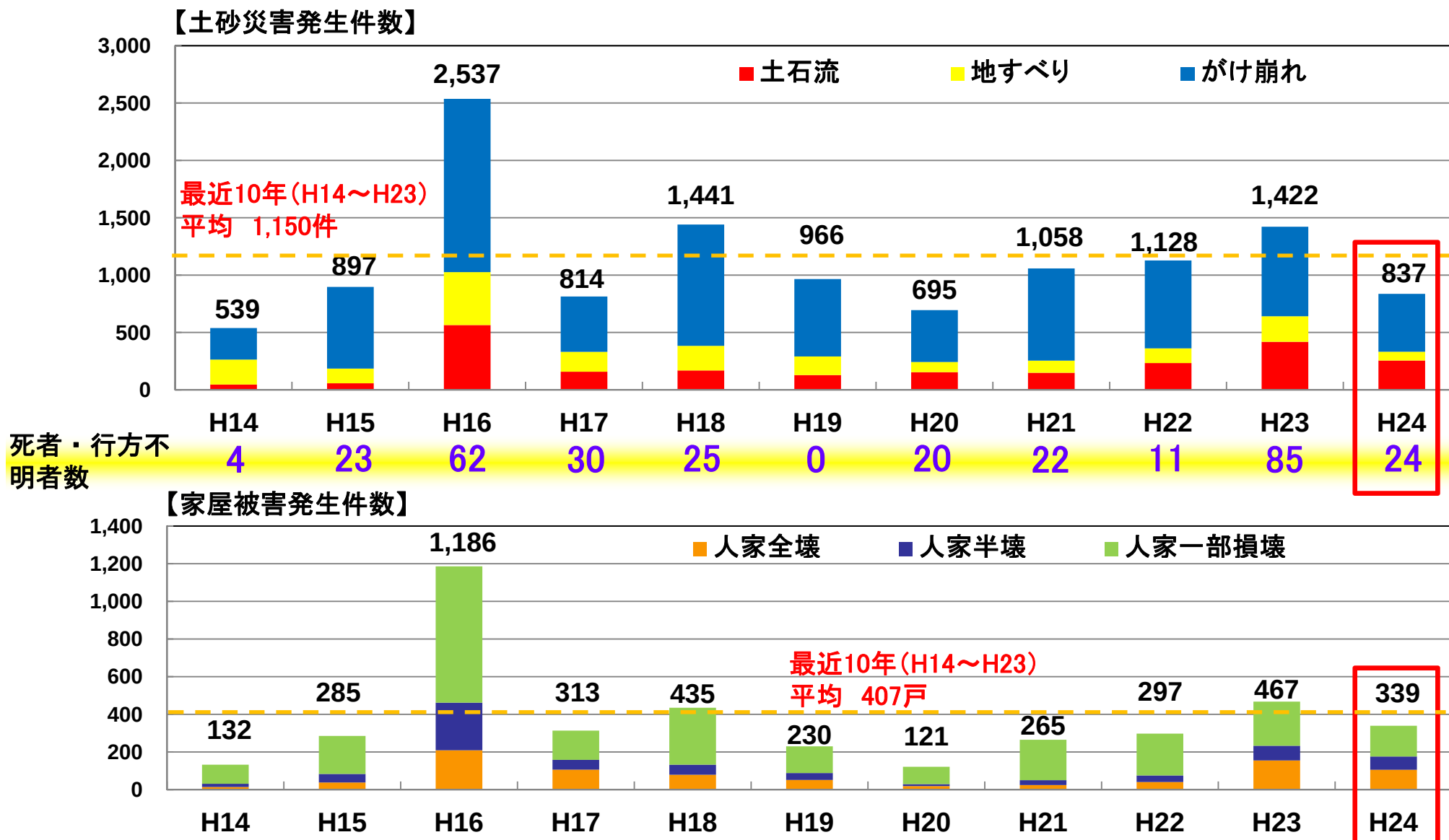


6/27 土石流発生



平成24年の土砂災害発生件数(最近10年での比較)

■平成24年の土砂災害発生件数は**837**件であり、人的被害や家屋被害の発生件数とともに**例年並みに発生**している。

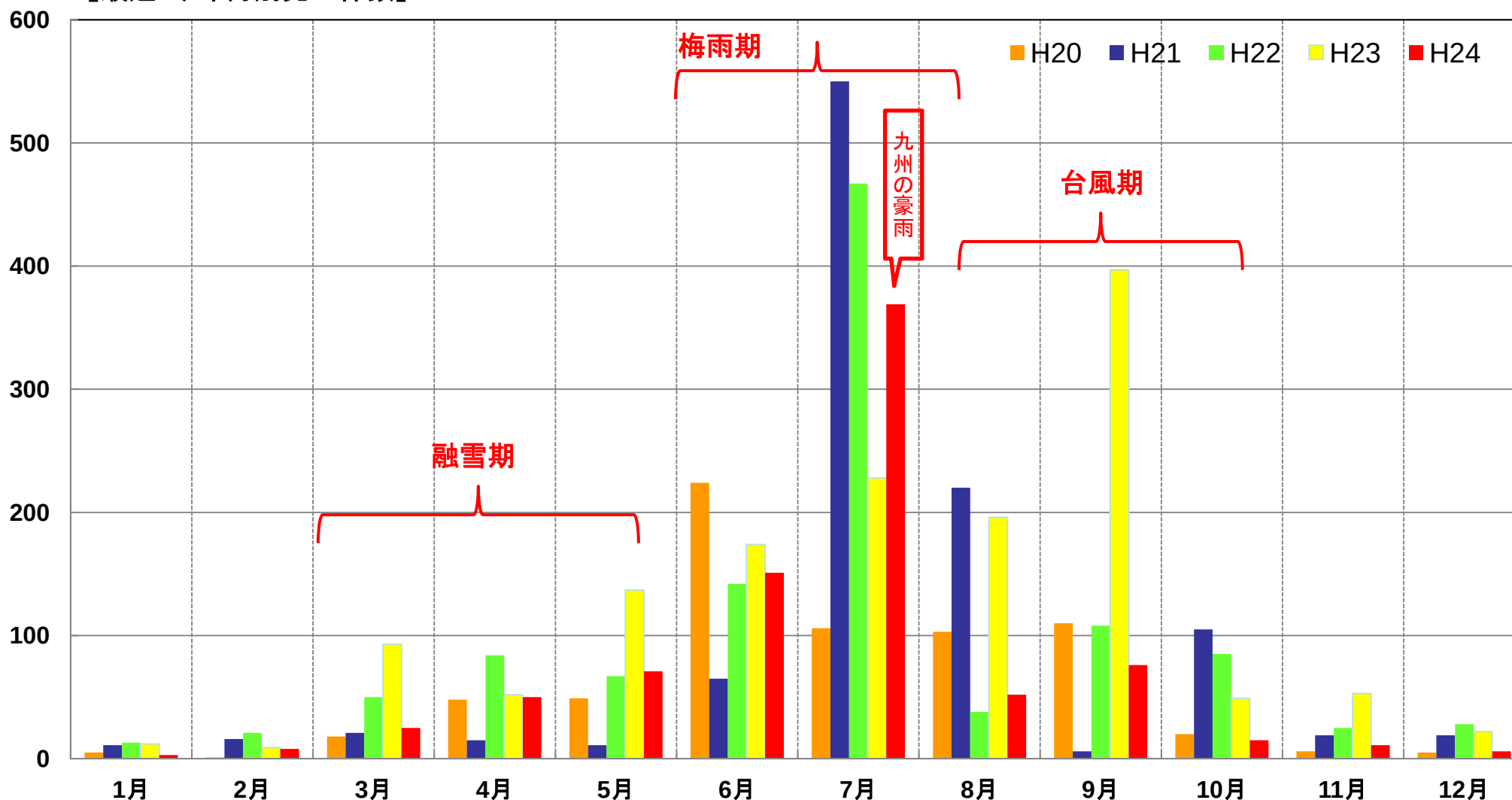


平成24年の土砂災害発生件数(最近5ヶ年の月別発生件数)

■平成24年の土砂災害の発生は、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～9月の台風時期に集中して発生した。

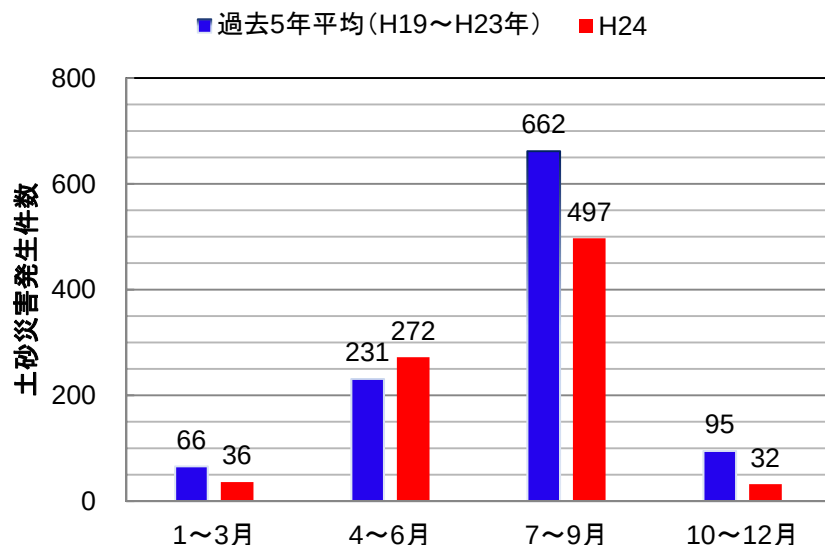
■平成24年は、九州の豪雨等の発生した7月の土砂災害が最も多かった。

【最近5ヶ年月別発生件数】



平成24年の土砂災害発生件数(3ヶ月毎の比較)

全国の土砂災害発生件数の比較(3ヶ月毎)

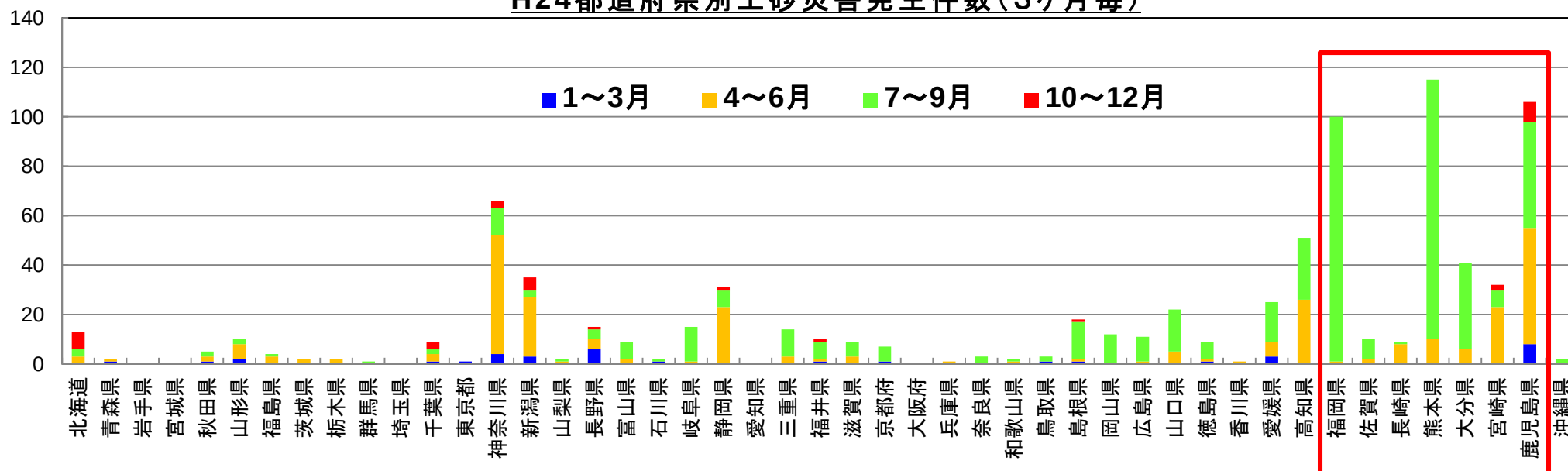


■土砂災害の発生時期は、融雪期や梅雨期に集中し、例年並みとなっている。

■本年は台風の影響が比較的少なかったため、10～12月における土砂災害の発生件数が例年に比べ少なかった。

■梅雨期において九州の豪雨災害など、降雨が集中した九州地域において、土砂災害の発生が集中している。

H24都道府県別土砂災害発生件数(3ヶ月毎)



平成24年 全国の融雪による土砂災害発生件数

土砂災害発生件数

47件(融雪)

土石流等：4件
地すべり：38件
がけ崩れ：5件

【被害状況】

人的被害：負傷者 1名
家屋被害：全壊 4戸
半壊 1戸

3月7日

地すべり発生



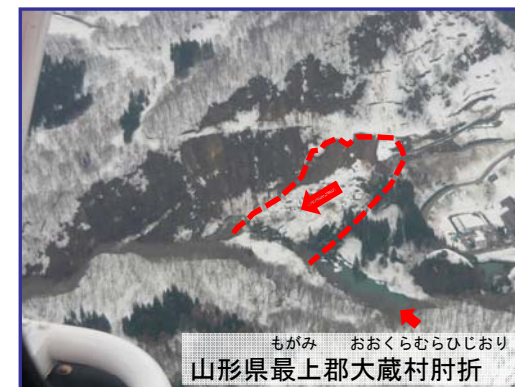
4月23日

地すべり発生



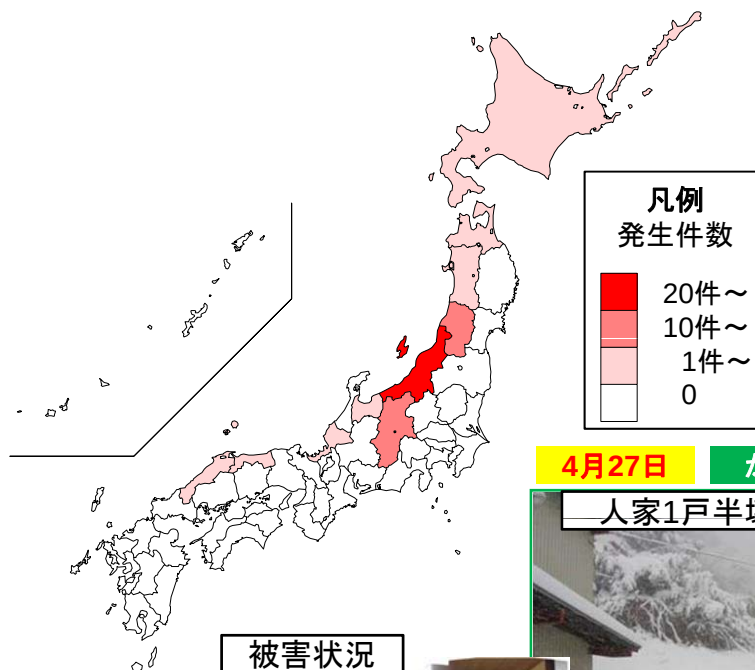
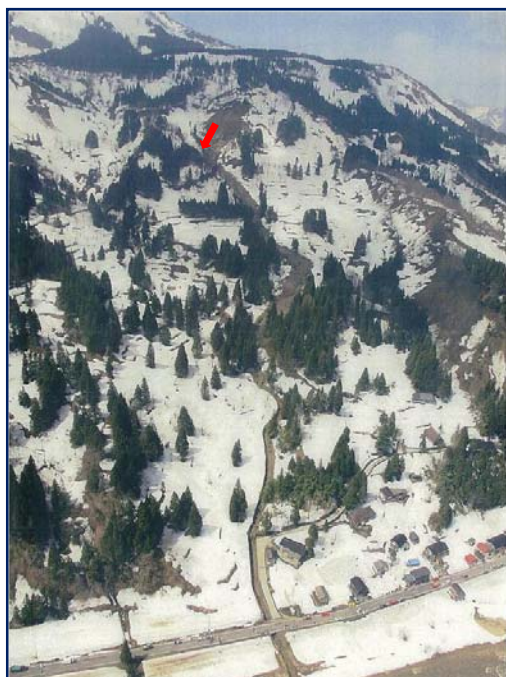
4/10

地すべり発生



4月12日

地すべり発生



4月23日

土石流発生



4月27日

がけ崩れ発生

人家1戸半壊・1名負傷(軽傷)



4月27日

土石流発生



被害状況



新潟県上越市における緊急調査(地すべり)

位置図



- いたくらく こがわ
- 平成24年3月7日、新潟県上越市板倉区国川地内において、融雪による地すべりが発生。
 - 新潟県は、8日に地すべり及び都道府県で初めて土砂災害防止法第26条に基づく緊急調査に着手。
 - 同日、土砂災害防止法第29条に基づく土砂災害緊急情報を上越市へ通知。
- (5/21に5回目の緊急情報通知し、緊急調査を終了。)

経過写真



調査

- 現地踏査・対策検討
- 変状の監視
- 観測



土砂災害緊急情報



地すべりの進行に応じた情報更新を実施

【地すべり規模】

- 幅 約150m
 - 長さ 約500m
 - 深さ 約20m
 - 移動距離 約250m
 - 移動土砂量 約75万m³
 - 被害
 - ・住家4戸及び非住家7戸損壊
 - ・県道三和新井線通行止
- ※人的被害は無し

新潟県による対応経緯

- 3/7 地すべり発生
- 3/8 緊急調査着手
土砂災害緊急情報1号(被害想定範囲設定)
国川地区 21世帯80名に避難勧告
- 3/9 応急対策着手
土砂災害緊急情報2号(被害想定範囲拡大)
- 3/10 災害救助法の適用
機材追加支援
- 3/13 土砂災害緊急情報3号(被害想定範囲再拡大)
- 3/27 土砂災害緊急情報4号(被害想定範囲縮小)
- 4/9 災害関連緊急地すべり対策事業採択
- 5/21 土砂災害緊急情報5号(緊急調査終了)
避難勧告を大幅縮小



平成24年梅雨期(6月～7月)における土砂災害発生件数

土砂災害発生件数

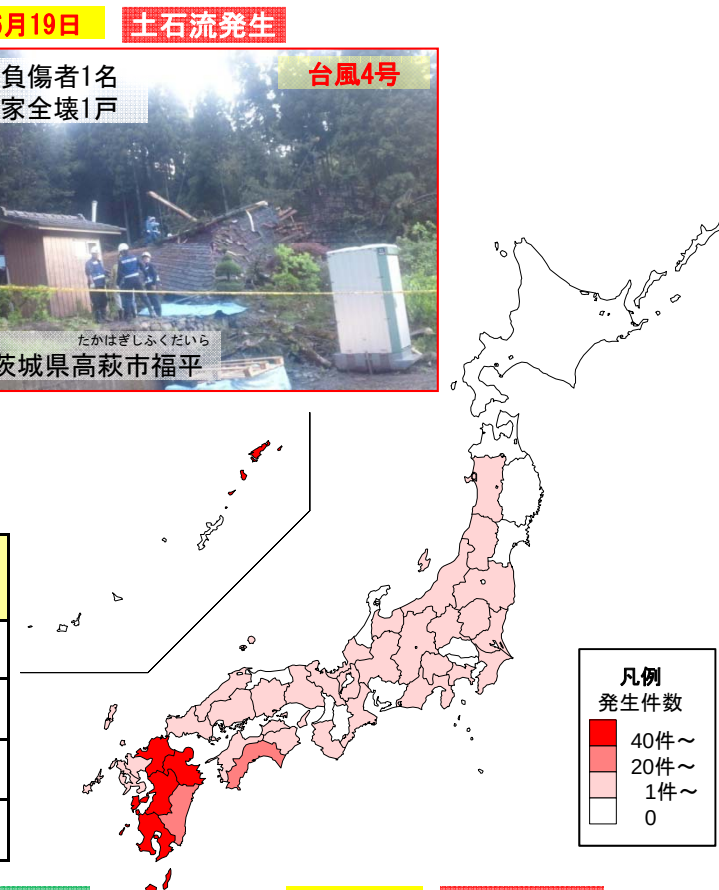
520件

【土石流等：185件
地すべり：23件
がけ崩れ：312件】

【被害状況】

人的被害：死 者 23名
行方不明者 1名
負 傷 者 11名
人家被害：全 壊 95戸
半 壊 68戸
一 部 損 壊 146戸

異常気象名	土砂災害件数	主な被災県
台風4号	35	茨城県、宮崎県
台風5号からの温帯低気圧	34	愛媛県、高知県
九州北部豪雨	268	熊本県、大分県、福岡県
梅雨前線豪雨等	183	大分県、鹿児島県



7月12日 土石流発生



6月19日 土石流発生



7月3日 がけ崩れ発生



6月24日 がけ崩れ発生



6月27日 土石流発生



6月28日 がけ崩れ発生



7月1日 土石流発生



7月3日 がけ崩れ発生



平成24年 台風4号による土砂災害発生件数

土砂災害発生件数

35件

〔 土石流等 : 3件
地すべり : 0件
がけ崩れ : 32件 〕

【被害状況】

負傷者 1名
人家全壊 1戸
一部損壊 7戸

6/19 がけ崩れ発生



6/20 土石流発生



6/19 がけ崩れ発生



6/19 がけ崩れ発生



6/19 がけ崩れ発生



平成24年台風5号から変わった温帯低気圧による土砂災害発生件数



土砂災害発生件数

34件

〔 土石流等 : 4件
地すべり : 0件
がけ崩れ : 30件 〕

【被害状況】

人家全壊1戸
一部損壊 2戸

6/21 がけ崩れ発生



つくみし ようら
大分県津久見市四浦

6/21 土石流発生



のじりちよう
鹿児島県鹿児島市野尻町

6/21 がけ崩れ発生



人家一部損壊1戸

せいよし しろかわちよう
愛媛県西予市城川町

6/21 がけ崩れ発生



人家全壊1戸

あいらし かじきちよう にしべつぷ
鹿児島県始良市加治木町西別府

6/21 がけ崩れ発生

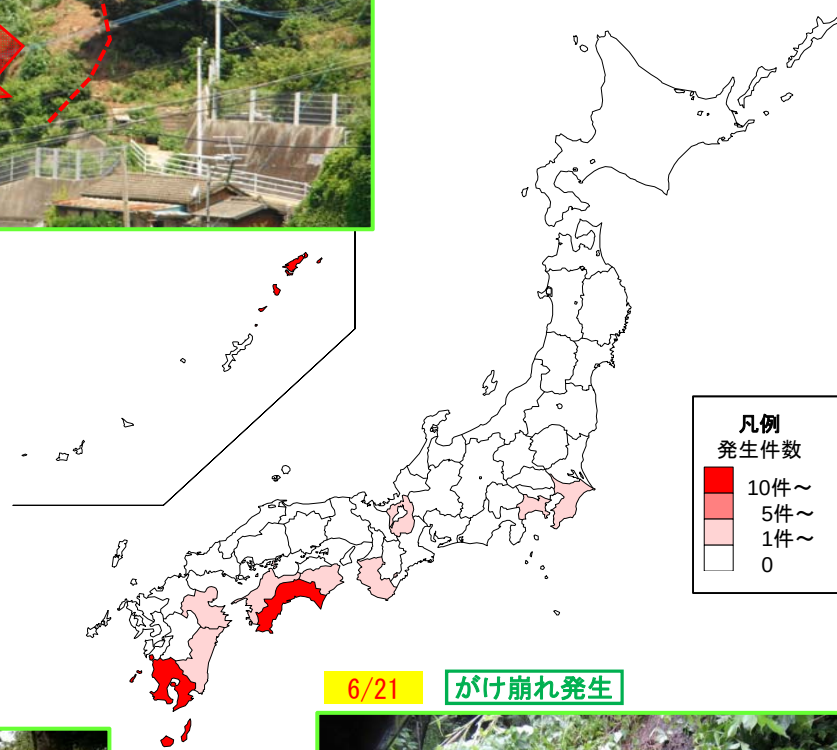


にしようきぐん たからほちよう かみの
宮崎県西臼杵郡高千穂町上野

6/21 がけ崩れ発生



こうちし あさくらへい
高知県高知市朝倉丙



凡例

発生件数

10件～

5件～

1件～

0

平成24年6月27日～7月10日までの梅雨前線による土砂災害発生状況

土砂災害発生件数

110件

〔 土石流等：23件
地すべり：4件
がけ崩れ：83件 〕

【被害状況】

死者1名、負傷者1名
人家全壊 4戸、人家半壊
5戸、一部損壊22戸

7/3 がけ崩れ発生



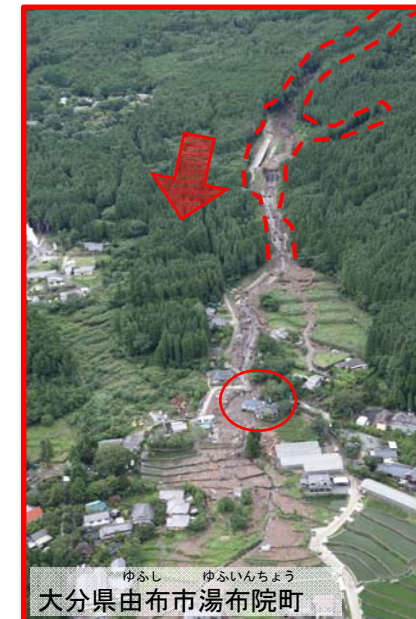
6/27

土石流発生

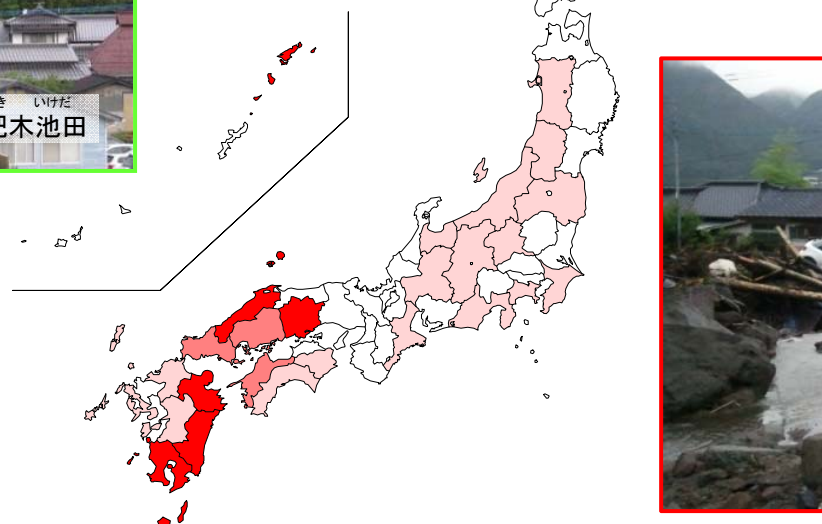
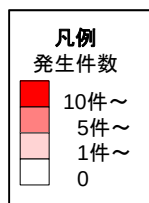


7/1

土石流発生



7/3 がけ崩れ発生



平成24年7月九州の豪雨による土砂災害発生状況

※平成24年7月11日から続く梅雨前線
豪雨による土砂災害発生状況

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 〕

【被害状況】

人的被害：死 者 22名
行方不明者 1名
負 傷 者 8名
人家被害：全 壊 90戸
半 壊 62戸
一 部 損 壊 110戸

7/12 土石流発生

死者2名、負傷者3名
人家全壊8戸、半壊3戸、一部損壊2戸



熊本県阿蘇郡南阿蘇村新所

7/12 土石流発生

死者4名、人家全壊14戸、一部損壊6戸



熊本県阿蘇市一の宮町手野(2箇所)

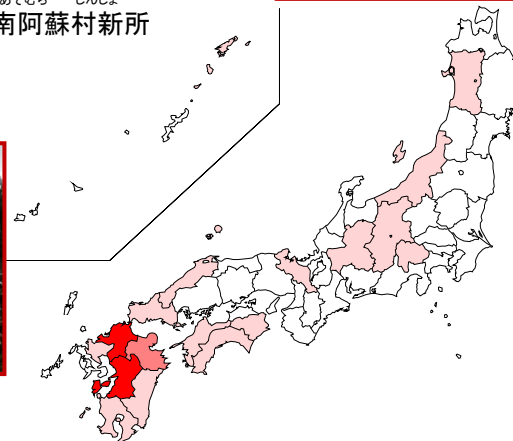
7/12 がけ崩れ発生

一部損壊1戸



大分県豊後大野市緒方町

家屋の被災状況



凡例
発生件数
■ 50件～
■ 20件～
■ 1件～
□ 0

7/12 土石流発生

死者6名、人家全壊7戸、半壊3戸、一部損壊1戸



熊本県阿蘇市坂梨

7/13 がけ崩れ発生

負傷者1名、人家全壊2戸



大分県竹田市川床

7/13 がけ崩れ発生

一部損壊2戸



佐賀県武雄市若木町本部

7/14 地すべり発生

7/14 がけ崩れ発生

死者1名、人家半壊2戸



福岡県八女市星野村鹿里

福岡県八女市星野村柳原

7月九州の豪雨(福岡県八女市周辺の土砂災害発生状況)

福岡県における
土砂災害発生件数

97件

〔土石流等：39件
地すべり：18件
がけ崩れ：40件〕

【被害状況】

人的被害：死者 1名
負傷者 1名
人家被害：全壊 28戸
半壊 17戸
一部損壊 42戸

がけ崩れ 死者 1名、人家半壊 2戸



土石流 人家半壊 1戸、一部損壊 1戸



地すべり



【凡例】

- : 土石流
- ◆ : 地すべり
- ▲ : がけ崩れ

図示した範囲(土石流33箇所、地すべり17箇所、がけ崩れ26箇所)の外、朝倉市、久留米市、うきは市、嘉麻市、田川郡添田町、川崎町、赤村でも土砂災害が発生している。

がけ崩れ

負傷者 1名、人家全壊 3戸、一部損壊 1戸



7月九州の豪雨(熊本県阿蘇地方周辺の土砂災害発生状況)

熊本県における 土砂災害発生件数

103件

〔土石流等：88件
がけ崩れ：15件〕

【被害状況】

人的被害：死 者 21名
行方不明者 1名
負 傷 者 6名
人家被害：全 壊 57戸
半 壊 44戸
一 部 損 壊 47戸

2箇所で死者4名
人家全壊14戸、一部損壊6戸



いちのみやまち ひがしでの
阿蘇市 一の宮町 東手野

死者2名、負傷者3名
人家全壊8戸、半壊3戸、一部損壊2戸



しんしよ
南阿蘇村 新所

【 凡 例 】

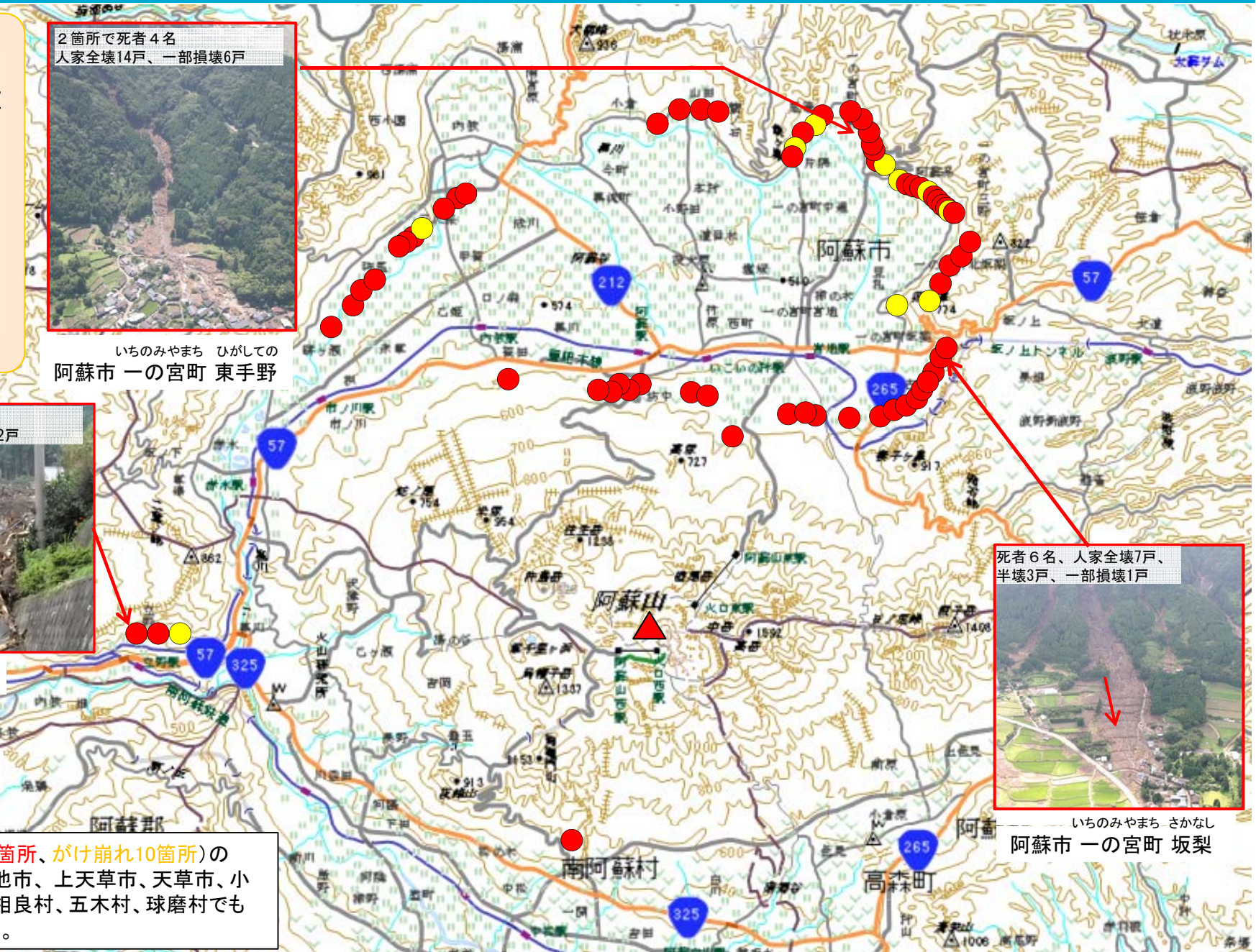
● : 土石流
▲ : がけ崩れ

図示した範囲(土石流76箇所、がけ崩れ10箇所)の外、熊本市、八代市、菊池市、上天草市、天草市、小国町、高森町、芦北町、相良村、五木村、球磨村でも土砂災害が発生している。

死者6名、人家全壊7戸、
半壊3戸、一部損壊1戸



いちのみやまち さかなし
阿蘇市 一の宮町 坂梨



台風17号による土砂災害発生状況

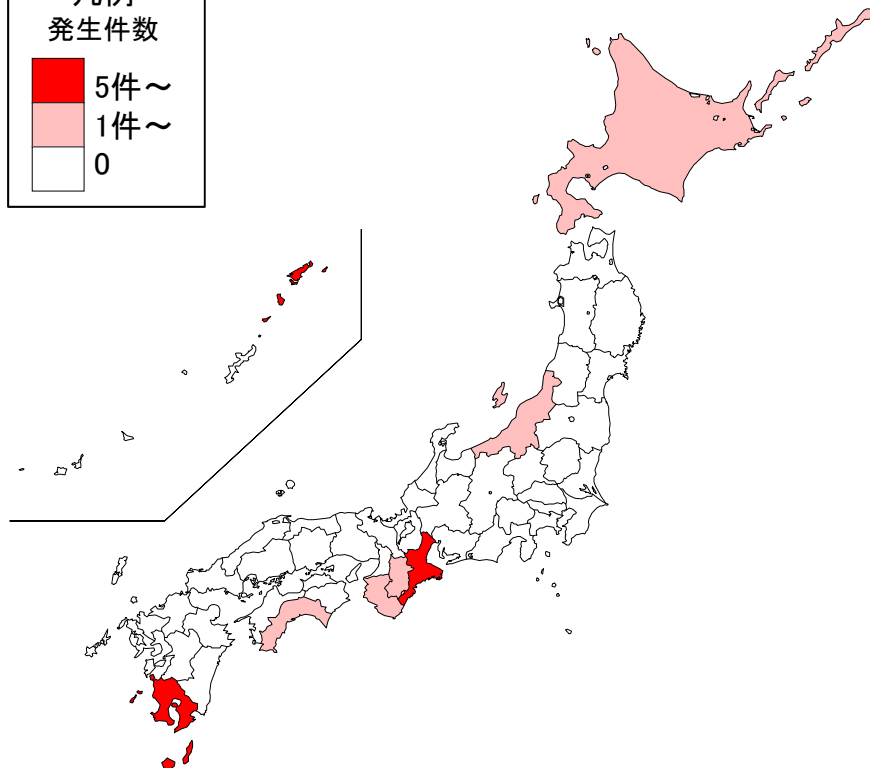
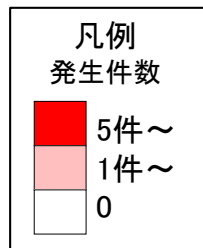
土砂災害発生件数

24件

〔 土石流等 : 1件
地すべり : 2件
がけ崩れ : 21件 〕

【被害状況】

人家被害 : 一部損壊 2戸



おおしまぐん せと うちょう て あん
鹿児島県大島郡瀬戸内町手安



あまみ し な ぜ かすがちよう
鹿児島県奄美市名瀬春日町



あまみ し な ぜ ながはまちよう
鹿児島県奄美市名瀬長浜町



な ばり し くず お
三重県名張市葛生



う だぐん み つえむら こうずえ
奈良県宇陀郡御杖村神末



じょうえつし な だちく せ と
新潟県上越市名立区瀬戸



おおしまぐん たつごうちよう おおがち
鹿児島県大島郡龍郷町大勝

平成24年 災害関連緊急事業の採択状況

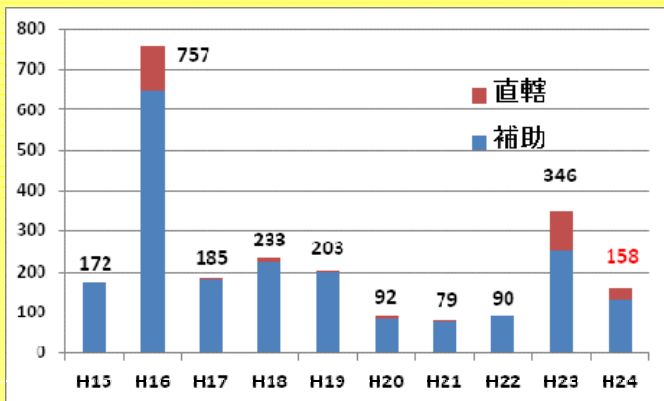
災害関連緊急事業

(単位: 百万円)

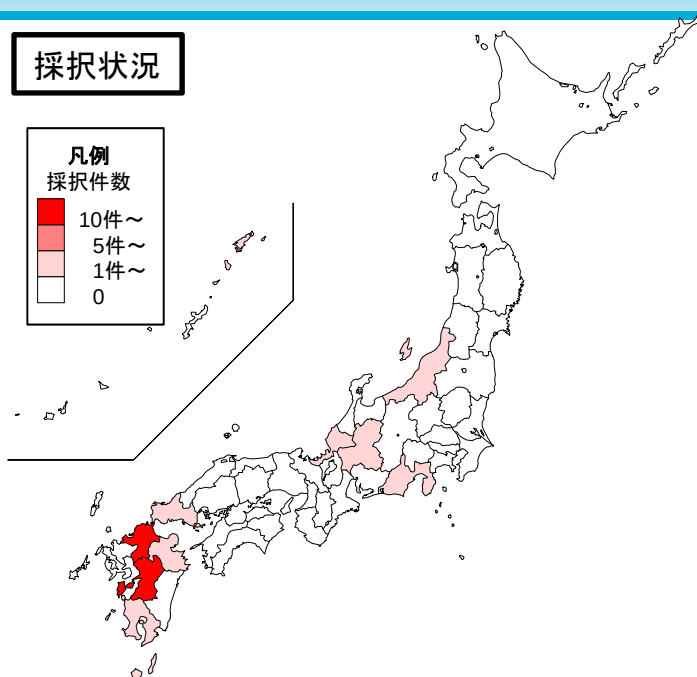
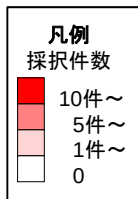
直轄	砂防	4箇所	2,672
小計		4箇所	2,672
補助	砂防	31箇所	7,934
	地すべり	7箇所	4,662
	急傾斜	7箇所	492
	地域がけ	1箇所	32
小計		46箇所	13,120
合計		50箇所	15,792

災関採択額状況

(単位: 億円)



採択状況



死者6名、人家全壊7戸、人家半壊3戸



砂防

あそし さかなし
熊本県阿蘇市坂梨

人家全壊4戸



地すべり

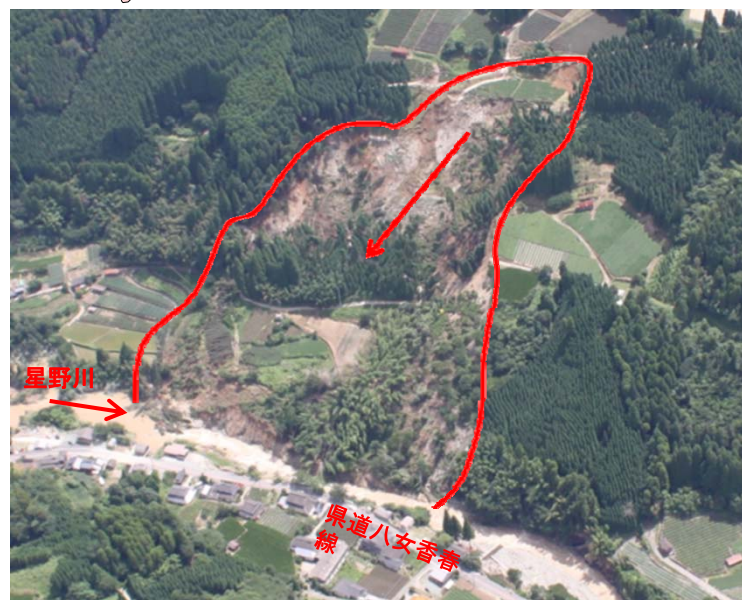
じょうえつしいたらくく こくがわ
新潟県上越市板倉区国川

死者1名、人家半壊1戸



急傾斜

あさくら し は き いけだ
福岡県朝倉市杷木池田



砂防災害関連緊急事業(直轄)

やめし ほしのむら やなばる
福岡県八女市星野村柳原

土砂災害専門家の派遣について

土砂災害が発生した現場において、各研究機関の専門家を派遣し、発生状況の把握及び今後の対応についての技術指導や自衛隊や消防などの救出活動時における山腹崩壊等による二次被害防止についての技術指導等を実施。平成24年は延べ78名を派遣。

専門家の派遣実績(平成24年度 1月18日現在)

派遣日程	都道府県	市町村など	要請者	国総研	土研
4月11日	山形県	大蔵村	東北地整		3
4月14日	新潟県	糸魚川市	新潟県		4
4月18日	新潟県	糸魚川市	新潟県		2
4月23日	新潟県	三条市	新潟県		4
4月25日	山形県	大蔵村	山形県		1
4月28日	新潟県	三条市	新潟県		3
5月9日	山形県	大蔵村	東北地整		1
5月14日	山形県	大蔵村	山形県		2
5月17日	長野県	小谷村	長野県	1	3
5月21日	新潟県	上越市板倉区	新潟県		4
5月25日	千葉県	富津市	千葉国道事務所		2
6月7日	山形県	大蔵村	山形県		2
6月25日	奈良県	五條市	紀伊山地砂防事務所		2
6月28日	新潟県	上越市板倉区	新潟県		1
6月30～7月1日	鹿児島県	肝属郡肝付町	鹿児島県	1	2
7月5日～6日	大分県	由布市	大分県	1	1
7月5日	福岡県	久留米市	福岡県		1
7月13日～15日	熊本県	阿蘇市・南阿蘇市	熊本県	1	2
7月13日～14日	熊本県	阿蘇市・南阿蘇市	熊本県	1	2
7月16日～17日	福岡県	八女市星野村	福岡県		2
7月26日	熊本県	阿蘇市	九州地方整備局		1
7月27日～28日	大分県	五木村	九州地方整備局	2	1
8月10日	島根県	出雲市	島根県		2
8月17日	滋賀県	大津市	滋賀県	1	2
8月17日	京都府	宇治市	近畿地方整備局	1	2
8月23日	宮城県	栗原市	東北地整		2
9月6～7日	秋田県	仙北市	東北地整		2
9月11日	愛媛県	西条市	西条市	1	1
10月2日	宮城県	栗原市	東北地整	1	1
10月2日	奈良県	吉野郡十津川村	近畿地整	1	1
11月26日	新潟県	上越市	新潟県		3
11月29日	福島県	会津若松市	福島県		3
12月11日	福岡県	八女市	九州地方整備局		1
				12	66

7/5～6 大分県由布市湯布院町川上地先



大分県・由布市への技術指導

今後の警戒避難態勢等に関する地元自治体への土砂災害専門家による技術指導状況

7/13～7/14 熊本県阿蘇地方



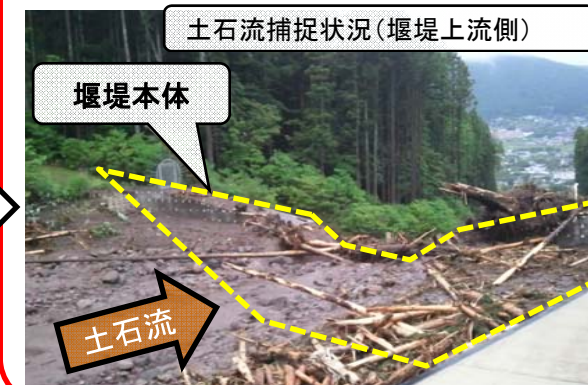
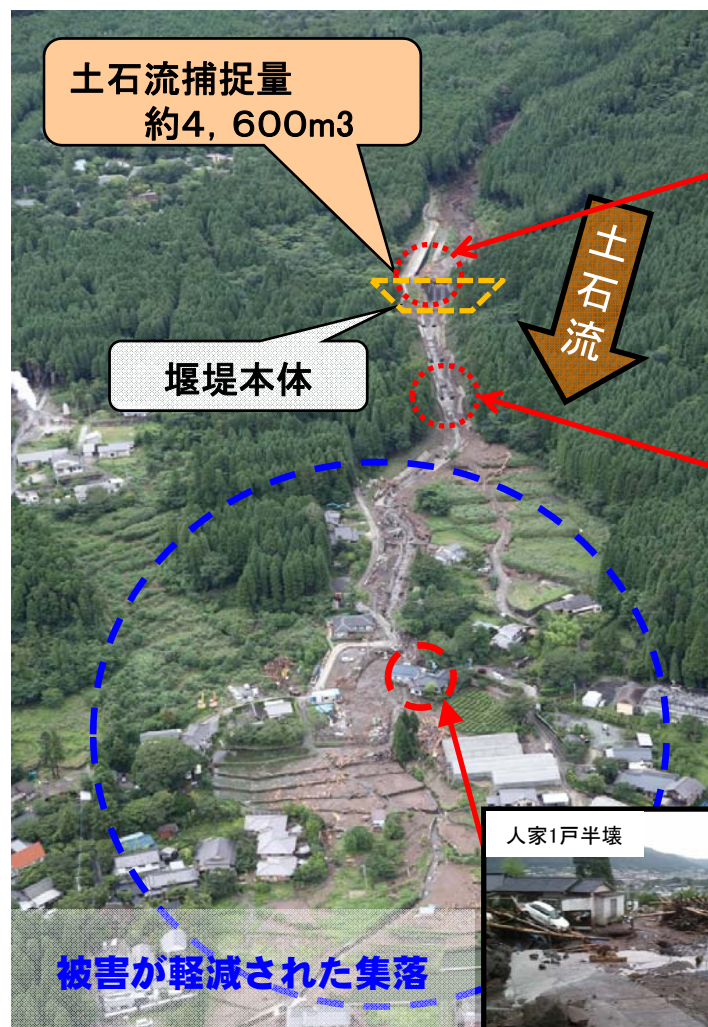
行方不明者の捜索のための自衛隊・警察等への土砂災害専門家による技術指導(熊本県阿蘇市)



今後の警戒避難態勢等に関する地元自治体への土砂災害専門家による技術指導(熊本県南阿蘇村)

ゆ ふ し ゆ ふ いんちょうかわかみ たけもとがわ

状 況 : 梅雨前線に伴う豪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。一部流出したが、被害が軽減された。



【施設効果事例】球磨川水系川辺川(田口第2砂防堰堤・田口砂防堰堤)



災害発生日：平成24年7月12日 [時間最大雨量68mm(7/12 11時)、連続雨量322mm(7/12 1時～7/13 14時)]
平成24年6月24日 [時間最大雨量31mm((6/24 9時)、連測雨量274mm(6/23 8時～6/24 21時)]

発生場所：熊本県球磨郡五木村甲

状況：梅雨前線豪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、土石流(約7,600m³)を捕捉。下流地区の土石流被害を未然に防止した。



7月12日降雨により約7,100m³を捕捉

(H24年7月13日撮影)



2基の堰堤が土砂を捕捉し、土石流被害を未然に防止

【施設効果事例】新所地区(熊本県阿蘇郡南阿蘇村立野)

災害発生日：平成24年7月12日

降雨状況：連続雨量 572mm (7月11日 16時～7月14日 18時)

時間最大雨量 74mm (7月12日 3時～4時) ※熊本県長陽雨量局

ちょうよう

発生箇所：熊本県阿蘇郡南阿蘇村立野

状況：梅雨前線に伴う豪雨によりがけ崩れが発生したが、待受擁壁が整備（平成22年完成）されており、崩壊土砂を捕捉。施設は被災したものの、保全対象への被害を防いだ。



【施設効果事例】三重県いなべ市(小滝川)



災害発生日:平成24年9月18日

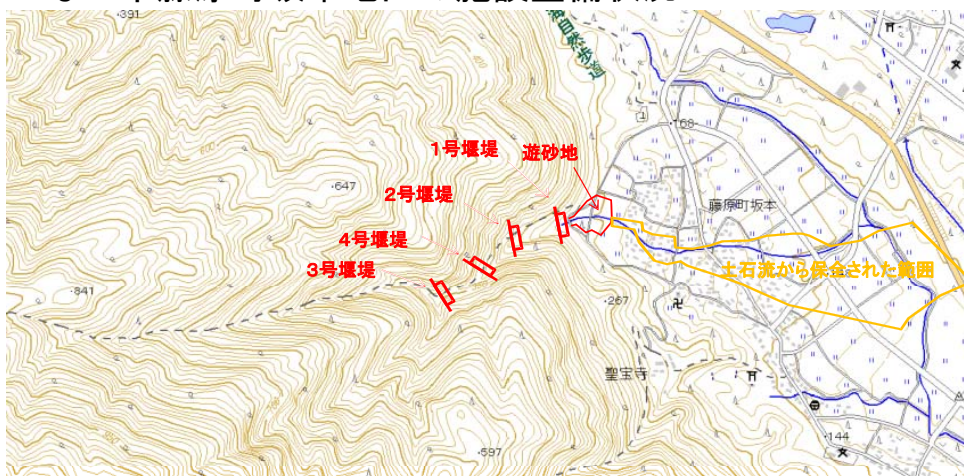
降雨状況:連続雨量 405mm(9月14日 21時~18日 12時) ふじわら だけ 藤原岳観測所

時間最大雨量 38mm(9月18日 10時~11時)

発生箇所:三重県いなべ市藤原町坂本 小滝川 いなべし ふじわらまち さかもと こたきがわ

状況:前線性豪雨により土石流が発生したが、砂防堰堤等の施設が整備されており、土石流を捕捉。
下流地区の土石流被害を未然に防止した。

いなべ市藤原町坂本地区の施設整備状況



2号堰堤および4号堰堤の土石流捕捉状況



1号堰堤の土石流捕捉状況



小滝川と保全対象



遊砂地の状況



【施設効果事例】愛媛県宇和島市百之浦居浦地区

災害発生日：平成24年6月24日

降雨状況：連続雨量 72mm(6月24日1時～6月25日2時)

時間最大雨量 6mm(6月24日8時～9時) ※宇和島観測局

崩壊状況：高さ 15.0m 幅 5.0m

うわじまし ひゃくのうら いうら

発生箇所：愛媛県宇和島市百之浦居浦地区

状況：6月24日の梅雨前線豪雨によりがけ崩れが発生したが、待受擁壁が整備（昭和56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】千葉県南房総市鋸南町大六地区

災害発生日：平成24年9月23日

降雨状況：連続雨量 53mm（9月23日4時～18時）

時間最大雨量 10mm（9月23日14時～15時） ※鋸南観測局

崩壊状況：高さ 10.0m 幅 3.0m

みなみぼうそうし きよなんまち だいらく

発生箇所：千葉県南房総市鋸南町大六

状況：9月23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57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。



崩壊土砂捕捉！



待受擁壁