

平成19年の土砂災害

Occurrence of sediment-related disasters in 2007

【国土交通省 砂防部】

平成19年の土砂災害

土砂災害発生件数

966件

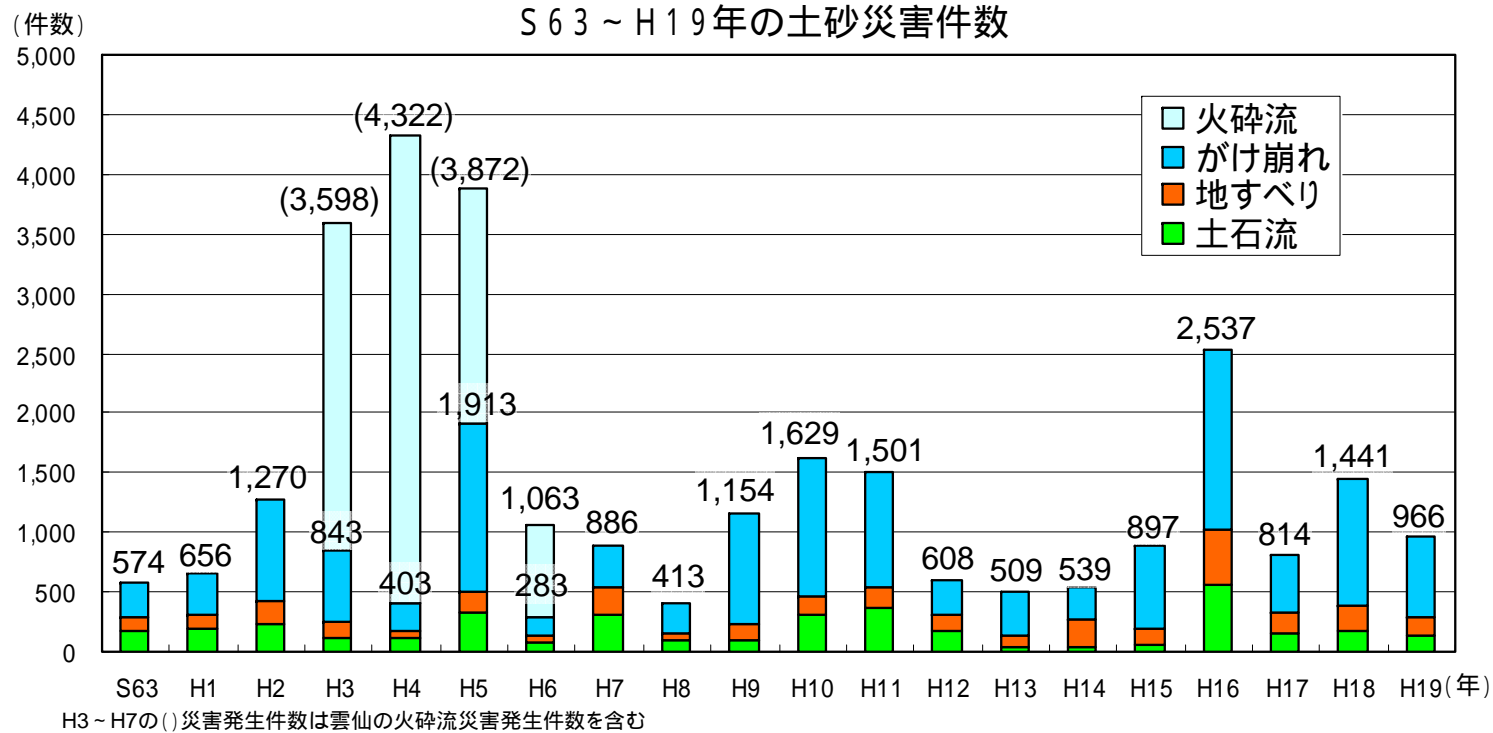
（土石流：129件）
（がけ崩れ：675件）
（地すべり：162件）



新潟県中越沖地震
新潟県柏崎市青海川（平成19年7月16日）

平成19年発生土砂災害被害状況

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	129	0	0	0	20	14	14
地すべり	162	0	0	0	3	2	5
がけ崩れ	675	0	0	12	28	21	123
合計	966	0	0	12	51	37	142



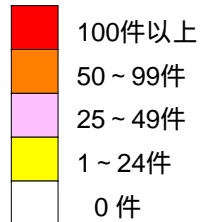
～平成19年の主な土砂災害～

7 / 5～31	台風第4号及び梅雨前線による大雨	3 / 25	能登半島地震
7 / 29～8 / 5	台風第5号	7 / 16	新潟県中越沖地震
8 / 29～9 / 9	台風第9号		
9 / 13～18	台風第11号		
10 / 26～28	台風第20号		

近年の土砂災害発生状況

平成19年は46都道府県で966件の土砂災害が発生

凡例
土砂災害発生件数



- ・能登半島地震
- ・台風第4号及び梅雨前線による大雨
- ・新潟県中越沖地震
- ・台風第5号
- ・台風第9号
- ・台風第11号
- ・台風第20号

- ・史上最多10個の台風上陸
- ・新潟中越地震

- ・福岡県西方沖地震
- ・台風第14号

- ・梅雨前線豪雨(6月～8月)
- ・平成18年7月豪雨(7/15～7/24)
- ・台風第13号

死者・行方不明者
62名

平成16年
2,537件

死者・行方不明者
30名

平成17年
814件

死者
25名

平成18年
1,441件

平成19年 各都道府県における土砂災害発生状況

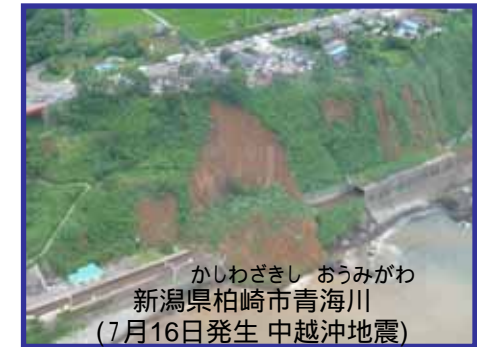
土砂災害発生件数

966件(46都道府県)

土石流 : 129件
 がけ崩れ : 675件
 地すべり : 162件



9/13~9/18
 台風第11号



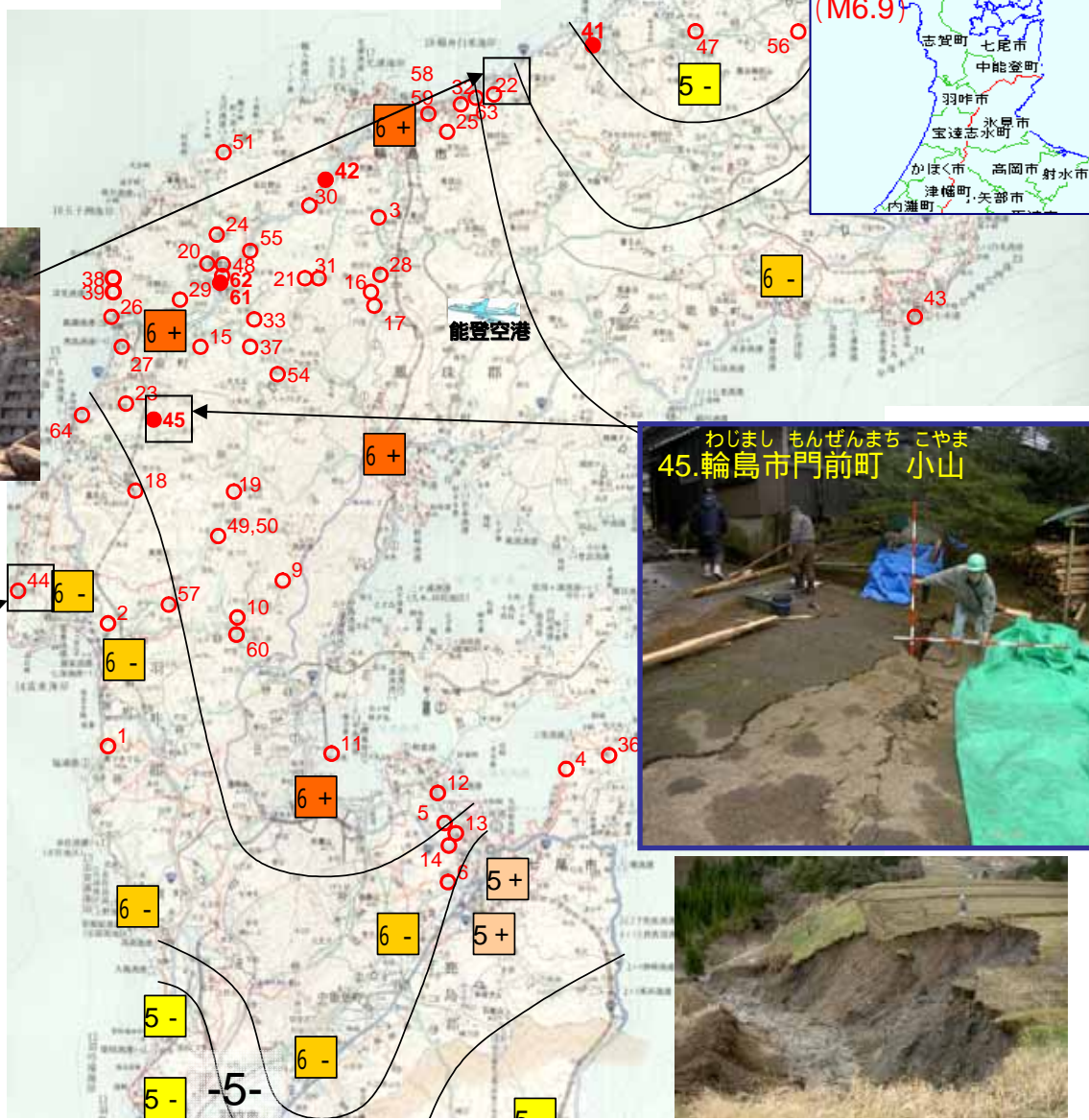
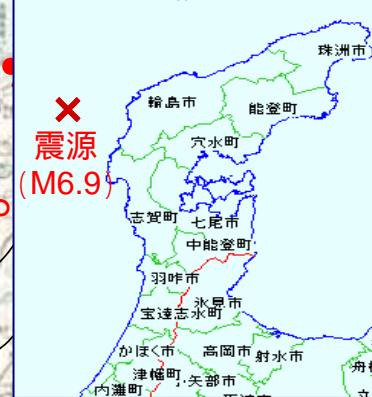
全国における土砂災害発生件数と主な土砂災害(砂防部保全課調べ)

能登半島地震による土砂災害(H19.3.25)

土砂災害発生状況 計65件(土石流4件、地すべり17件、がけ崩れ44件)
 石川県64件(人的被害無し・家屋被害2件)
 富山県 1件(人的被害無し)

【能登半島地震 概要】

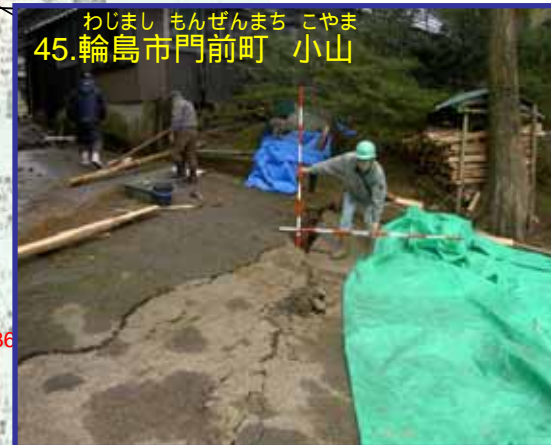
発 生:平成19年3月25日 9:42
 震 源:能登半島 輪島市南西約30km
 マグニチュード:(M6.9)
 震 源 深:約11km
 最大震度:6強(輪島市等)



わじまし 22.輪島市
 ふかみまち 深見町
 ふかみ 深見



わじまし もんぜんまち こやま
 45.輪島市門前町 小山



はくいん 44.羽咋市
 しかまち 志賀町
 あかさき 赤崎



新潟県中越沖地震による土砂災害(H19.7.16)

災害関連緊急砂防等事業による 早期の復興支援を実施

土砂災害**120箇所**確認(地すべり29件、がけ崩れ91件)
 (保全課調べ)(新潟県118件、長野県2件)¹
 新潟県の災害発生件数のうち**52件**は、緊急点検調査²により発見された箇所。

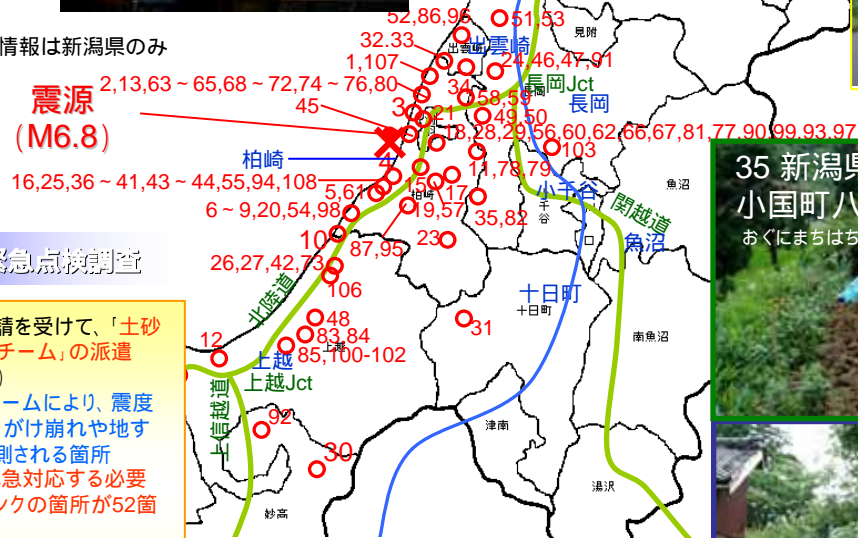
¹国土交通省へり調査並びに新潟県および長野県報告より
²土砂災害緊急支援チームによる緊急点検調査(詳細は、砂防HP「国土交通省の対応・支援」に掲載)

へりによる調査支援



照明車等による監視支援

位置情報は新潟県のみ



【新潟県中越沖地震 概要・被害】

発 生:平成19年7月16日 10:13
 震 源:新潟県中上越沖 新潟市南西60km付近
 規 模:M6.8
 震 源 深:約17km
 最大震度:6強(新潟県柏崎市等、長野県飯綱町等)

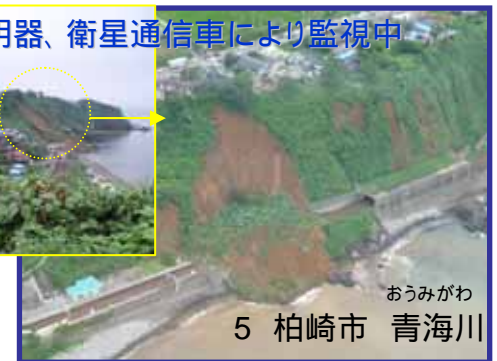
死 者:11人 負 傷 者:1,985人
 全壊家屋:1,024棟 半壊家屋:1,441棟
 一部損壊:16,943棟

照明車、衛星通信車により監視中



よねやまちょう ひじりがばな
 9 柏崎市 米山町 (聖が鼻)

照明器、衛星通信車により監視中



おうみがわ
 5 柏崎市 青海川

土砂災害対策緊急点検調査

新潟県からの要請を受けて、「土砂災害対策緊急支援チーム」の派遣(7/19(木)-23(月))

新潟県と支援チームにより、震度5強以上の地域で、がけ崩れや地すべり等の発生が予測される箇所3,104箇所の内、応急対応する必要があるとされるAランクの箇所が52箇所あることを確認

支援チームは、国土交通省職員、隣県職員及び砂防ボランティア等約130人で編成。現地本部は国土交通省北陸地方整備局湯沢砂防事務所を設置した。



35 新潟県 長岡市
 小国町八王子 芝の又
 おくにまちはちおうじ しばのまた



はなだ
 15 新潟県 柏崎市 花田



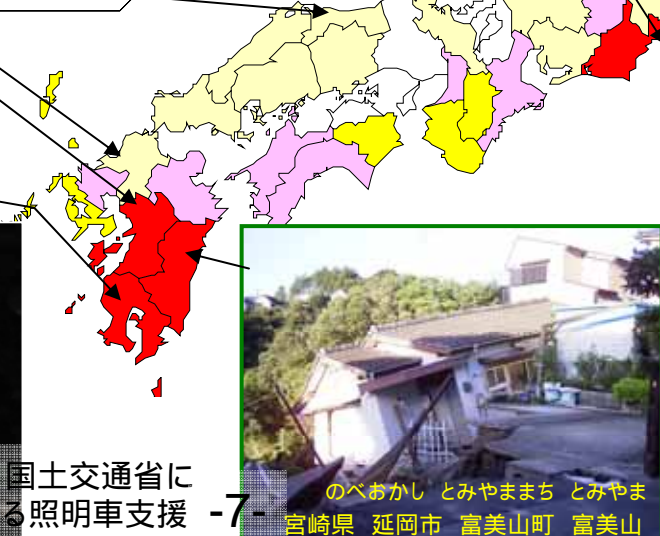
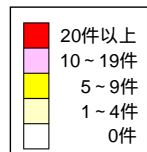
にしみなとちよう
 16 新潟県 柏崎市 西港町(西本町)

平成19年 7月台風第4号及び梅雨前線による大雨に伴う土砂災害

土砂災害報告件数 **368件** (32道府県) (土石流30件、地すべり33件、がけ崩れ305件)

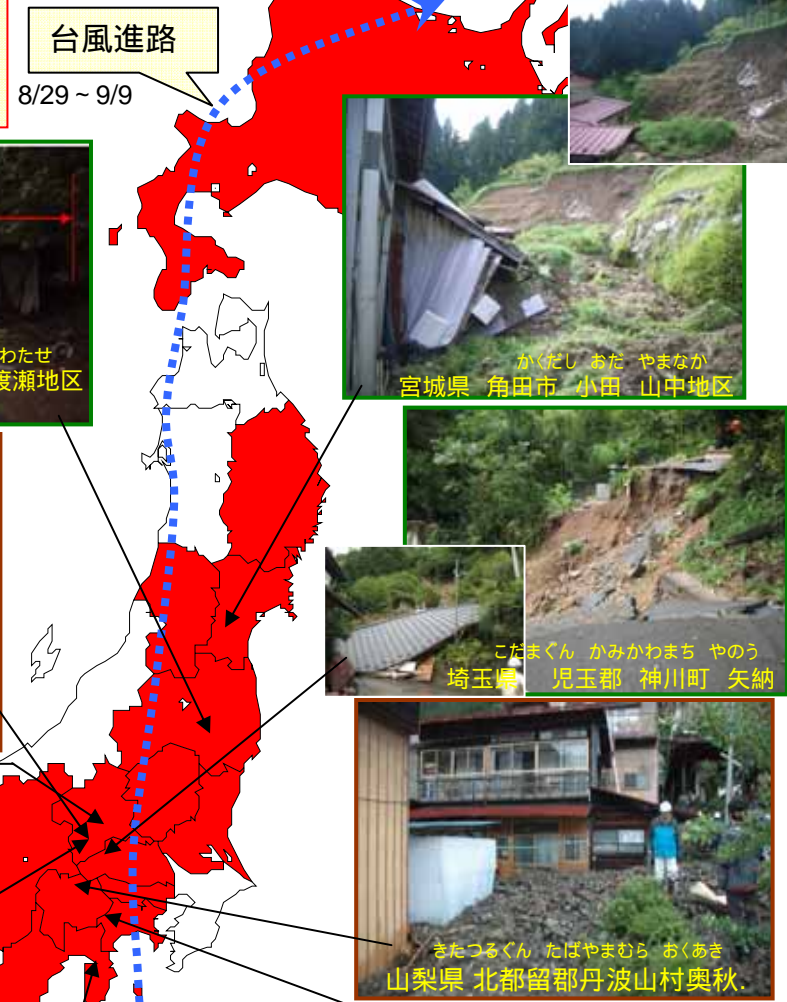
負傷者**5名** (北海道函館市2名、大分県別府市1名、熊本県宇城市1名、鹿児島県志布志市1名)

家屋被害 **全壊26戸、半壊 13戸、一部破損 46戸**



平成19年 台風第9号による大雨に伴う土砂災害

土砂災害報告件数 118箇所 (14都道県)
人的被害:負傷者 2名(福島県東白川郡鮫川村)



平成19年 台風第9号に伴う 土砂災害発生状況

件名	計	件数			負傷者	家屋被害(戸)			
		土石流	地すべり	がけ崩れ		全壊	半壊	一部損壊	その他
北海道	2			2					
岩手県	2	1		1			1		
宮城県	4			4			2		
山形県	3	3							1
福島県	20			20	2	1		3	7
茨城県	1		1						
栃木県	2	1		1					
群馬県	20	6	5	9		3	5	5	4
埼玉県	11	3	3	5				1	2
東京都	10	1		8					1
神奈川県	9	1		8					1
山梨県	15	8	2	5				5	2
長野県	3			3		2			3
静岡県	16	2		14				2	1
合計件数	118	26	11	80	2	6	8	19	22

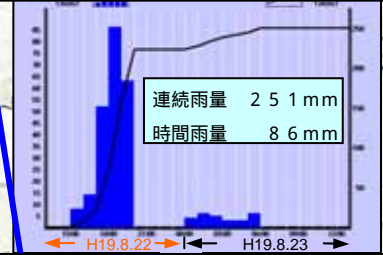


鳥取県若桜八頭地区 平成19年8月22日豪雨による土砂災害

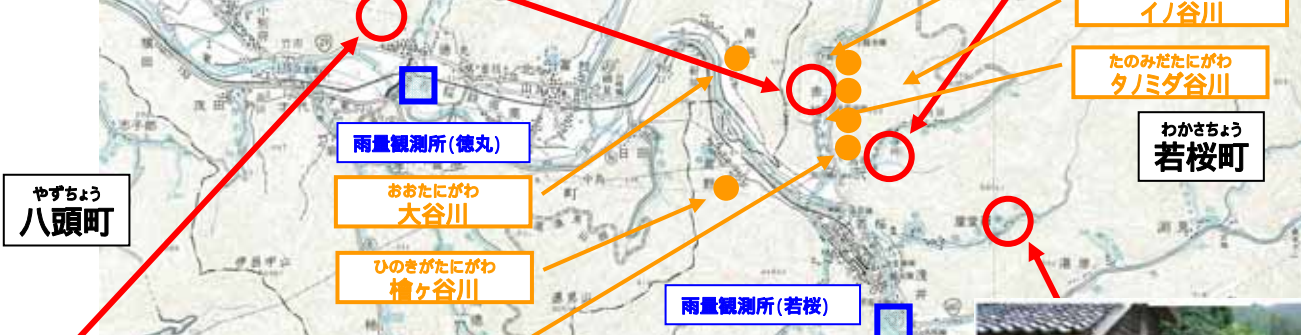
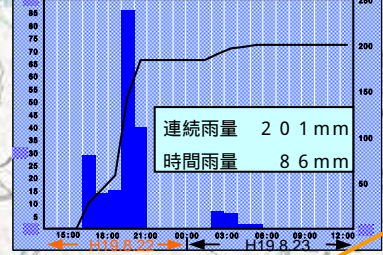
等雨量線図(最大24時間雨量)



雨量観測データ(八頭町徳丸)



雨量観測データ(若桜町若桜)



凡例
 砂防事業対応
 全10箇所
 災関+激特対応箇所
 (4箇所)
 激特対応箇所
 (6箇所)

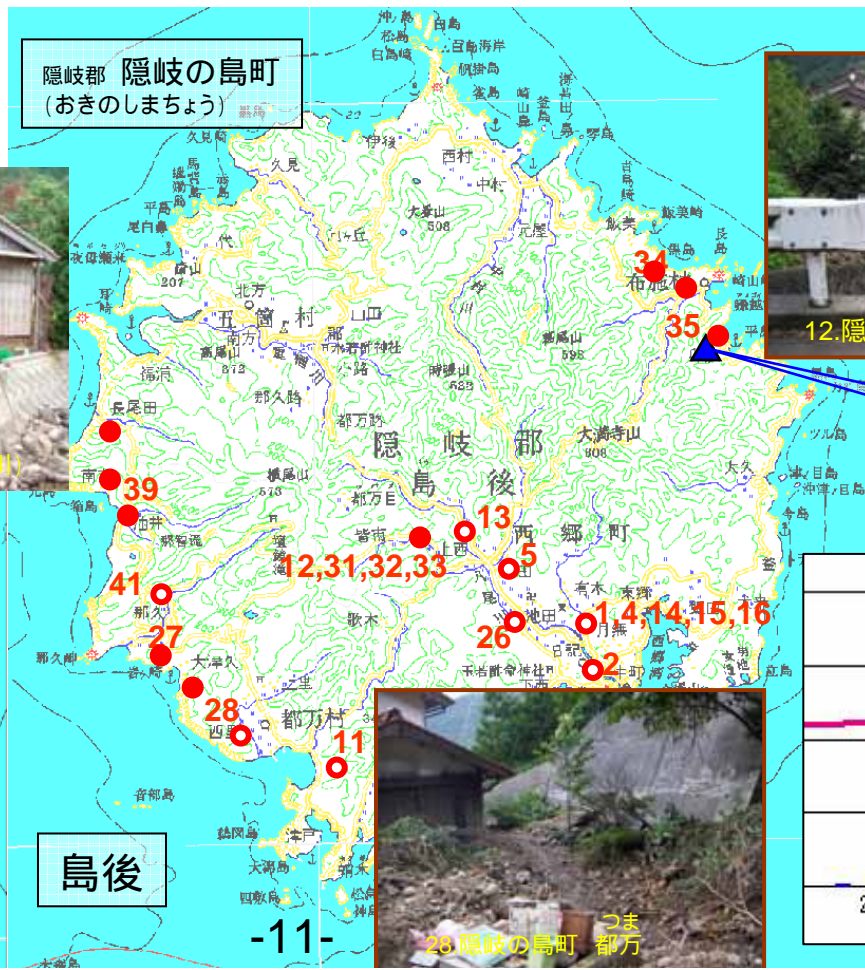
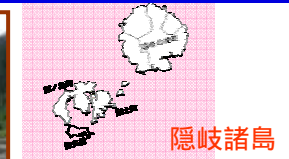
平成19年8月30日～31日豪雨 島根県隠岐諸島における土砂災害

土砂災害41箇所確認

(隠岐諸島: 隠岐郡 隠岐の島町、西ノ島町、海士町)

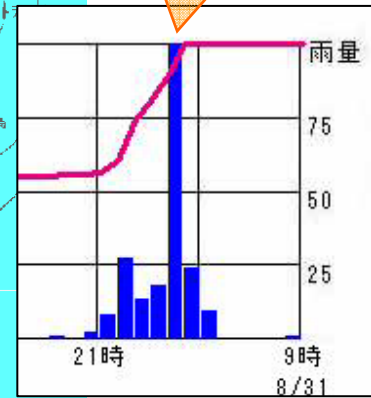
土石流13件、地すべり1件、がけ崩れ27件

人的被害なし



布施雨量観測所

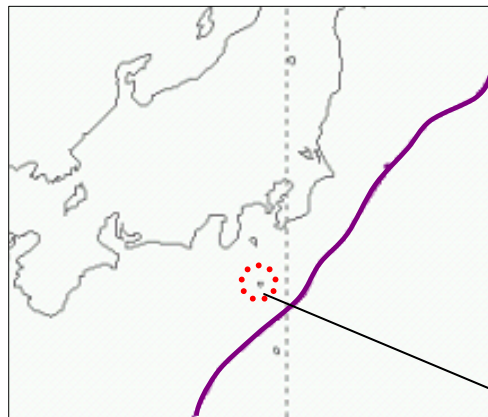
時間最大雨量:
8/31 2:00 131mm



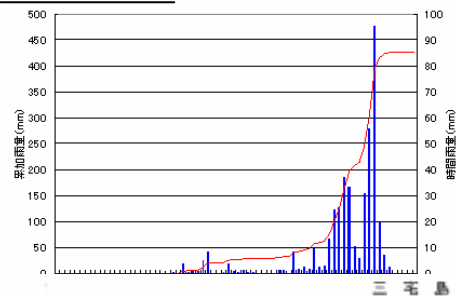
地図情報は、島根県ホームページより

平成19年 台風第20号による三宅島の土砂災害

台風20号の進路



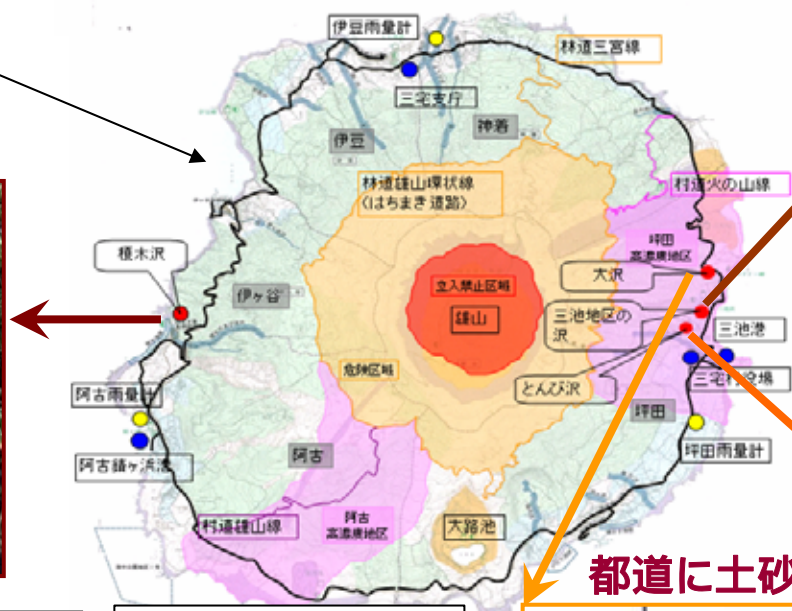
観測史上最高の時間降雨
95mm/h：坪田観測所(気象庁)



人的被害なし
全壊家屋3戸
(居住不可地域)



溪流保全工埋塞



都道に土砂堆積

✓ 溪流保全工埋塞



三宅村火山ガスに対する安全確保の条例に基づく立ち入り規制区域

立入禁止区域 : 事前登録及び許可を要す

危険区域 : 許可を要す

高濃度地区 : 居住不可、通過のみ可

- 凡例
- 災害箇所
 - 関係施設
 - 雨量計(気象庁)

平成19年 災害関連緊急事業 採択状況(H19.12.31現在)

災害関連緊急砂防等事業

風水害や地震等による土砂の崩壊等危険な状況に緊急に対処するもので、国及び都道府県の負担は以下のとおり。

砂防：(国)2/3、(都道府県)1/3

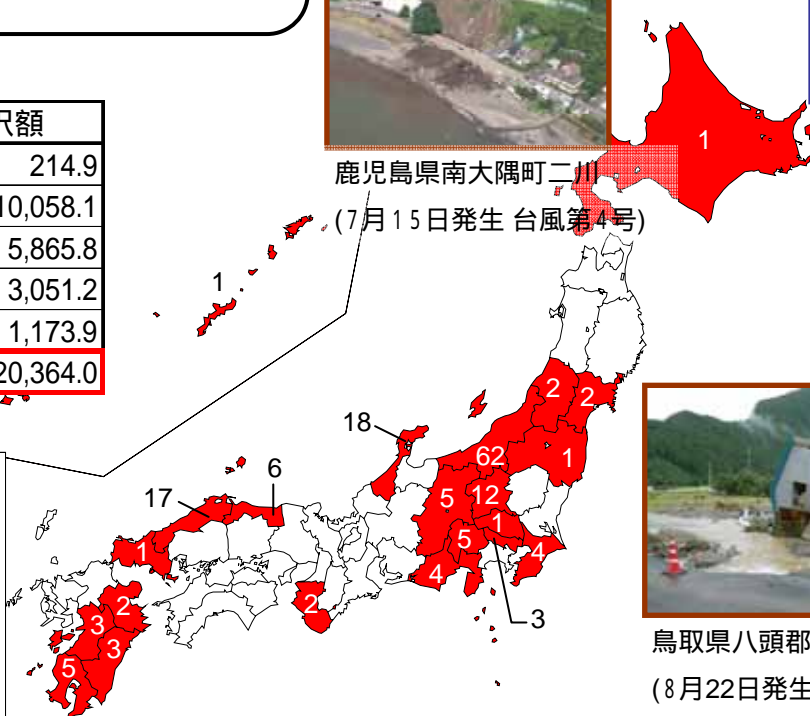
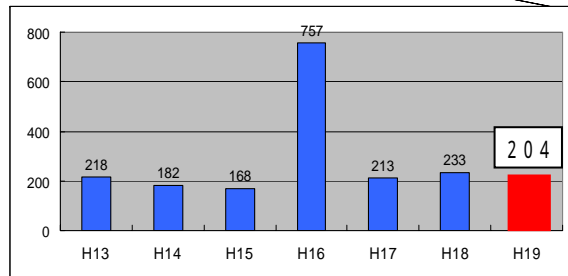
地すべり：(国)1/2又は2/3、(都道府県)1/2又は1/3

急傾斜：(国)1/2、(都道府県)1/2

平成19年 合計

事業名	箇所数	採択額
直轄砂防	1	214.9
補助砂防	46	10,058.1
地すべり	26	5,865.8
急傾斜	39	3,051.2
地域がけ(特例含む)	48	1,173.9
合計	160	20,364.0

災関採択状況(億円)



鹿児島県南大隅町二川
(7月15日発生 台風第4号)



新潟県柏崎市青海川
(7月16日発生 新潟県中越沖地震)



群馬県藤岡市保美濃山
(9月6日発生 台風第9号)



鳥取県八頭郡若桜町赤松
(8月22日発生 豪雨)



熊本県美里町志道原
(7月11日発生 梅雨前豪雨)



大分県由布市湯布院町川上
(8月2日発生 台風第5号)



宮崎県西臼杵郡日之影町鹿川
(8月2日発生 台風第5号)



島根県隠岐郡 隠岐の島町都万
(8月31日発生 豪雨)



東京都西多摩郡檜原村藤原
(9月6日発生 台風第9号)

砂防事業の効果 (平成19年7月の梅雨前線豪雨災害)

みどりかわ かしがわ くねさ
緑川水系柏川 楠根草砂防えん堤
 しもましきん みさとまち くねさ
(熊本県下益城郡美里町楠根草地先)



<楠根草川砂防えん堤>
 総事業費…270百万円
 長さ…68m、高さ…14m
 事業期間…H7～H11

平成19年7月6日(梅雨前線豪雨)で発生した
土石流を捕捉

平成19年7月6日(梅雨前線豪雨)で発生した
土石流で被災



効果発揮(平成19年7月11日撮影)