

平成21年の土砂災害

Occurrence of sediment-related disasters in 2009

【国土交通省 砂防部】

平成21年の土砂災害

土砂災害発生件数

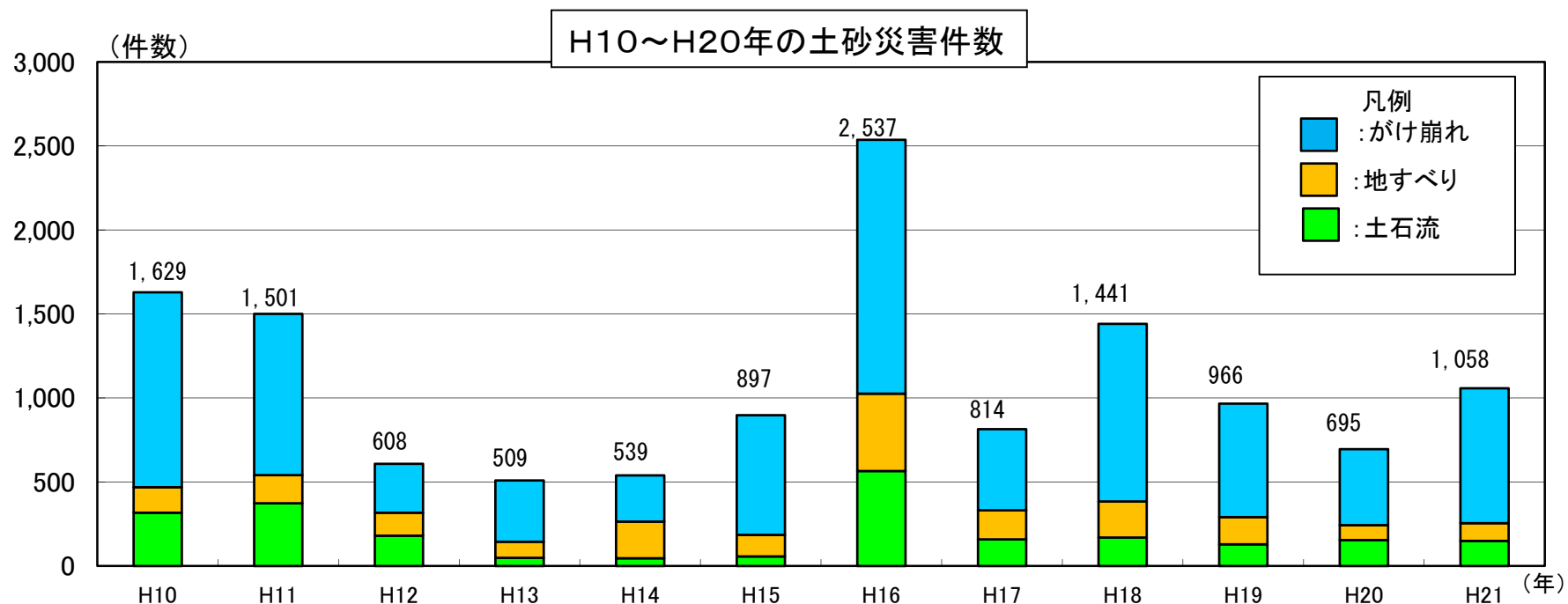
1,058件

土石流 :	149件
地すべり:	106件
がけ崩れ:	803件

梅雨前線豪雨による災害時要援護者施設の被災
山口県防府市 上田南川(平成21年7月21日)

平成21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	149	17	0	2	13	10	65
地すべり	106	0	0	0	5	1	10
がけ崩れ	803	5	0	11	6	15	140
合計	1,058	22	0	13	24	26	215



～平成21年の主な土砂災害～

7 / 19 ～ 7 / 26 中国・九州北部豪雨

8 / 8 ～ 8 / 11 台風 9号
 10 / 7 ～ 10 / 8 台風18号

平成21年 の土砂災害発生状況

(12月31日現在)
土砂災害発生件数

1,058件

土石流 : 149件

地すべり: 106件

がけ崩れ: 803件

人的被害

死 者 **22名**

負 傷 者 **13名**



2/25

つるおかし
山形県鶴岡市
おおあみ しめかけ
大網 七五三掛
地すべり



8/9

さようぐんさようちよう しもしいい
兵庫県佐用郡佐用町下石井
みやまがわ
三山川 土石流



4/10

かくだし しまだ やまもとちよう
宮城県角田市大字島田・山元町
さかもと
大字坂元地内 山林火災



10/8

よしのぐんおおよどちよう しもぶち
奈良県吉野郡大淀町下湊
地すべり



7/25

死者2名

ささぐりまちささぐり
福岡県篠栗町篠栗地内
いちのたきがわひだりせん
一の滝川左支川 土石流



7/21

死者7名



7/21

人家半壊

ほうふし とおがさき
↑山口県防府市遠ヶ崎地区 がけ崩れ
ほうふし まなお
←山口県防府市真尾地区 土石流



8/9

死者1名

みまさかし たわら
岡山県美作市田原地区 がけ崩れ

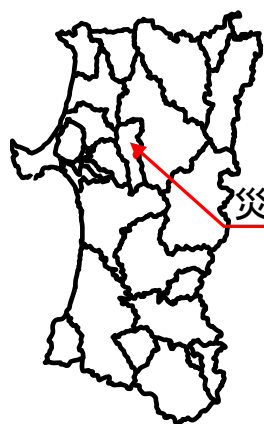
平成21年2月 融雪期の地すべり災害

発生日時:平成21年2月16日

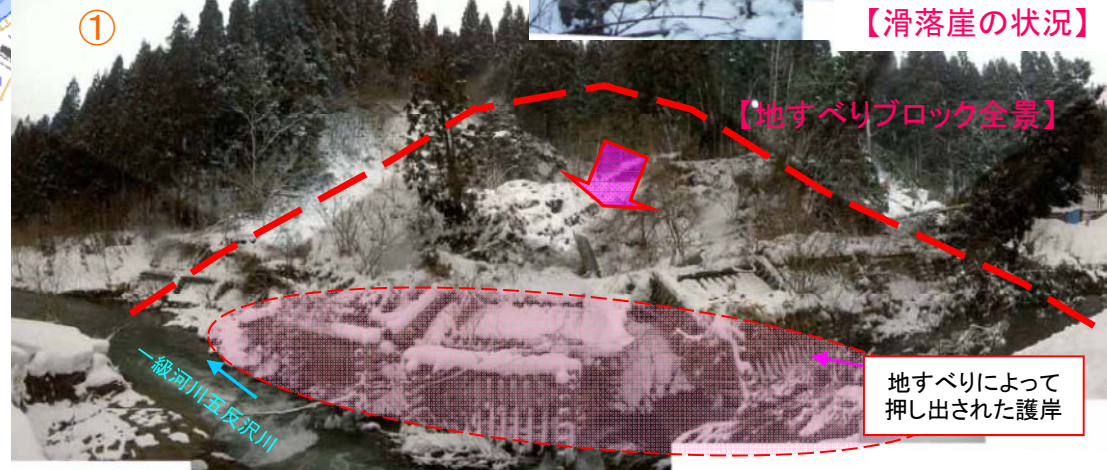
発生場所:秋田県北秋田郡上小阿仁村五反沢

地すべり規模:長さ190m×幅70m

土量:133,000m³

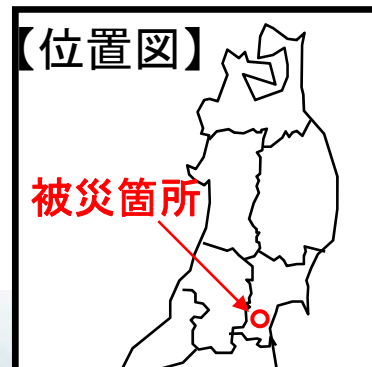


災害発生箇所



平成21年4月 山林火災による流域の荒廃

4月10日に**山林火災**が発生し、流域が著しく荒廃したため、土石流の発生による下流側への被害のおそれが生じた。



発生日時: 平成21年4月10日

(鎮火 4月12日)

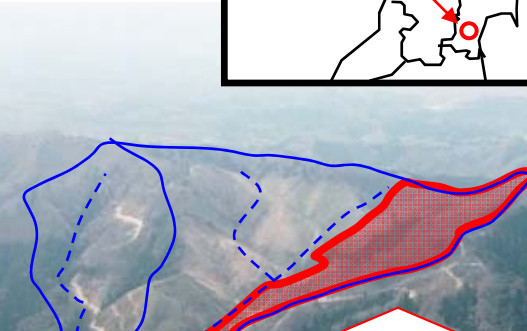
わたりぐん やまもとちょう かげくら

発生場所: 宮城県亶理郡山元町影倉

さかもとがわすいけい かげくらがわ

溪流名: 坂元川水系影倉川

流域面積: 0.29km²



流域内の
約10haが延焼



山林火災により
荒廃した溪流



凡例	
	: 流域
	: 延焼箇所

平成21年7月 梅雨前線豪雨に伴う和歌山県の土砂災害

7月5日～7月7日の断続的に続く降雨により、和歌山県田辺市を中心に土砂災害被害が発生。

がけ崩れ: 負傷者1名、人家8戸(6箇所)に被害発生

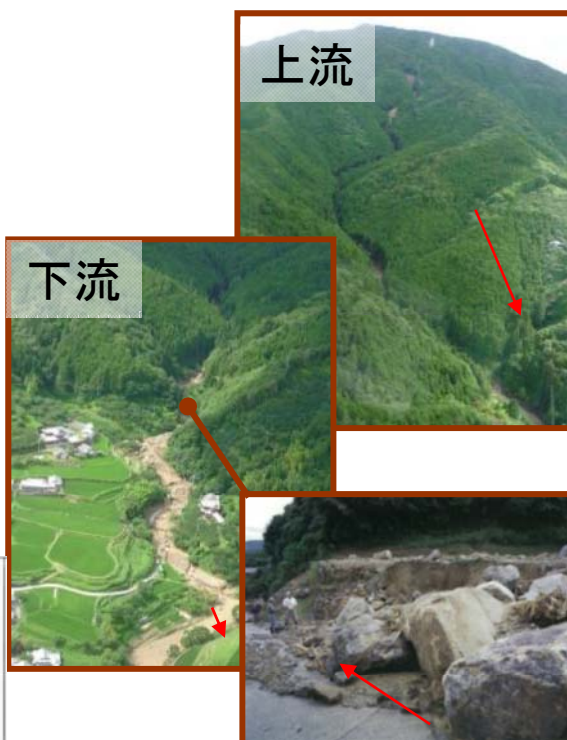
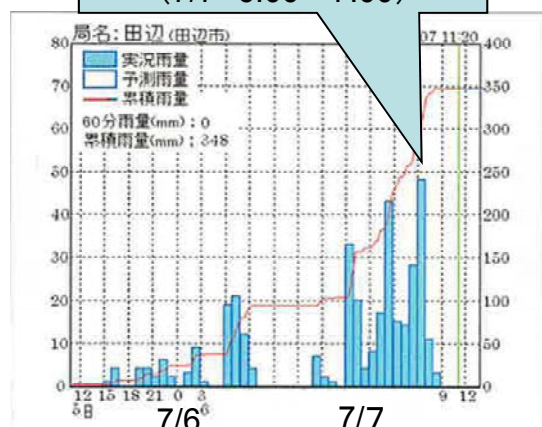
土石流等: 溪岸侵食・山腹崩壊が発生し、下流へ土砂が流出し、**河道埋塞**や**流木**が発生。



ようすけだにがわ

田辺市 要助谷川 流木発生

最大時間雨量: 48mm/hr
(7/7 6:00～7:00)



田辺市
みぎあいづがわさしけい
右会津川左支溪 土砂流出



はやちよういほら

田辺市 芳養町井原
がけ崩れ 一部損壊1戸



いなりちよう

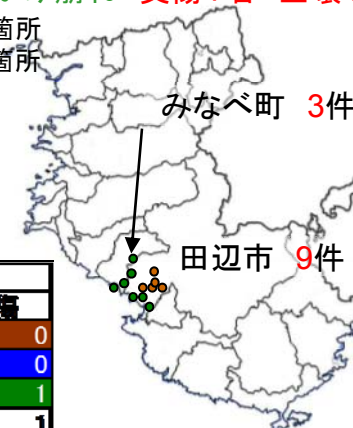
田辺市 稲成町 一部損壊3戸



やまさき

田辺市 山崎(人工斜面)
がけ崩れ 負傷1名 全壊1戸

● ...土砂流出発生箇所
● ...がけ崩れ発生箇所



種別	発生件数	家屋被害			人的被害	
		全壊	半壊	一部損壊	死者・行方不明	負傷
土石流	5	0	0	0	0	0
地すべり	0	0	0	0	0	0
がけ崩れ	7	1	0	7	0	1
計	12	1	0	7	0	1

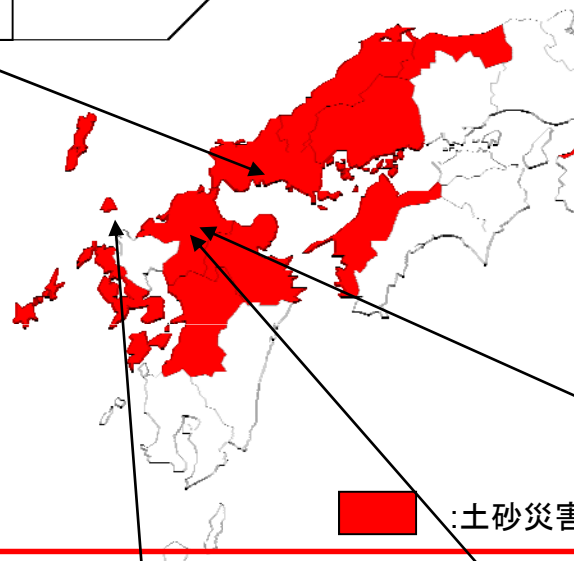
平成21年7月 中国・九州北部豪雨による土砂災害

7月19日～7月26日にかけて中国・九州北部地方を中心に死者を伴う土砂災害が発生

土砂災害発生概況 **25道府県**
 土石流等: 83箇所
 地すべり: 18箇所
 がけ崩れ: 391箇所
 計 492箇所

人的被害
 死者: 21名
 負傷者: 7名

都道府県	発生件数				人的被害		人家被害		
		土石流等	地すべり	がけ崩れ	死者	負傷者	全壊	半壊	一部損壊
鳥取県	1	1							
島根県	163	4	7	152					8
岡山県	1			1					
広島県	20			20					5
山口県	192	65	4	123	14	1			50
愛媛県	4			4					
福岡県	14	4	2	8	6	5			1
佐賀県	7	2		5					3
長崎県	27		1	26	1				5
熊本県	2			2					1
大分県	7			7					1
その他14道府県	54	7	4	43		1			7
計	492	83	18	391	21	7	0	0	81



※7/19～7/31に発生した土砂災害件数を集計

■:土砂災害のあった県



7/21発生

山口県防府市下右田
 土石流 死者4名



7/21発生

山口県防府市真尾
 土石流 死者7名
 ※他山口県内では3箇所3名の死者



7/24発生

長崎県壱岐市がけ崩れ 死者1名



7/24発生

福岡県篠栗町篠栗地内
 土石流 死者2名



7/24発生

福岡県福智町弁城地内
 山腹崩壊 死者1名

※他福岡県内では2箇所3名の死者

中国・九州北部豪雨により山口県内で発生した土砂災害

中国地方を中心に広い範囲で土砂災害が発生
山口県防府市などでは土砂災害により**14名死亡**

山口県内で
192箇所の土砂災害が発生

土石流: 65箇所
地すべり: 4箇所
がけ崩れ: 123箇所



災害発生位置
防府市

ほうふ
防府市



国道262号



防府市下右田(4名死亡)
土石流により集落及び国道262号が被災



防府市真尾(2名死亡)
土石流により集落が被災

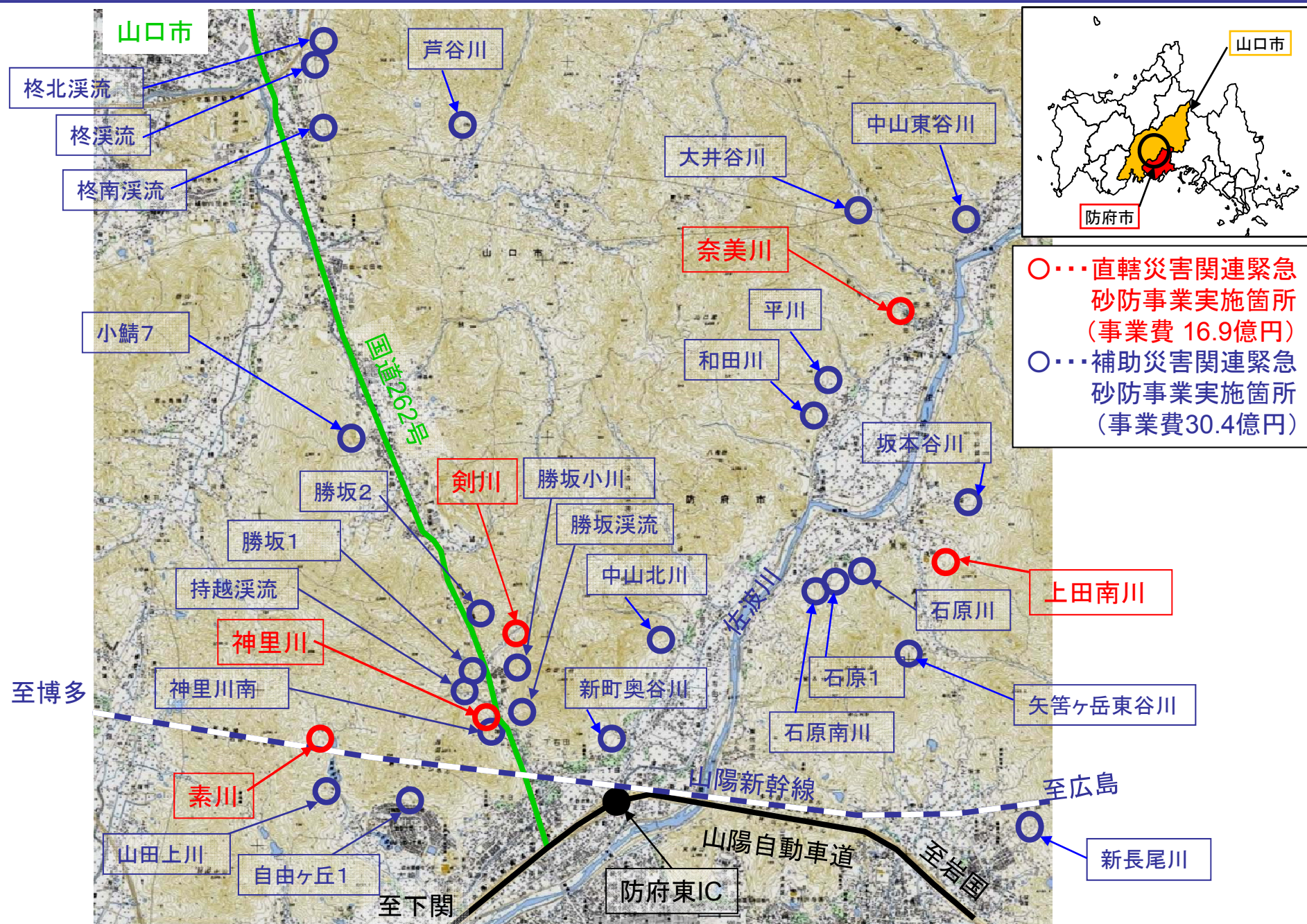


防府市奈美(1名死亡)
土石流により集落が被災



防府市真尾(7名死亡)
土石流により老人ホームが被災

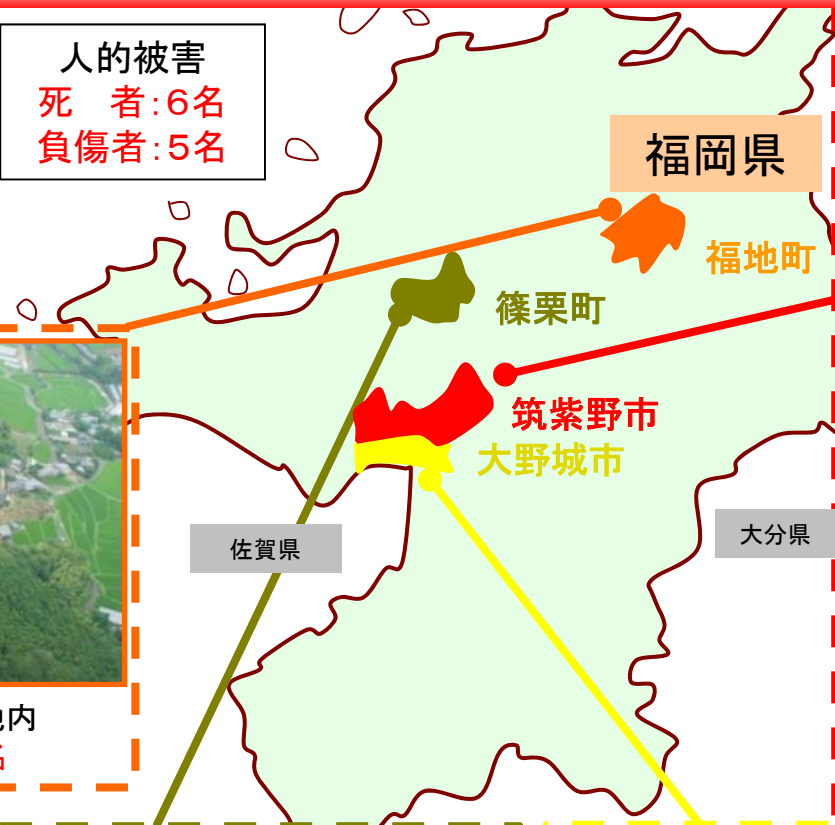
中国・九州北部豪雨による山口県防府市などの土砂災害対策実施箇所



7月24日からの福岡県内の豪雨に伴う土砂災害

土砂災害発生概況
土石流等: 4箇所
地すべり: 2箇所
がけ崩れ: 8箇所
計 14箇所

人的被害
死者: 6名
負傷者: 5名



ちくしのし あしき
福岡県筑紫野市阿志岐地内がけ崩れ 負傷者1名



ふくちまちべんじょう
福岡県福智町弁城地内
山腹崩壊 死者1名



ささぐりまちささぐり
福岡県篠栗町篠栗地内 土石流 死者2名



おおのじょうしおとがね
福岡県大野城市乙金地内がけ崩れ死者2名



平成21年 台風9号による 土砂災害発生状況

台風9号の接近に伴い8月8日～11日の間に17県で土砂災害が発生。

土砂災害発生件数

145件

土石流 : 28件
地すべり: 18件
がけ崩れ: 99件

人的被害

死者 **1名**
負傷者 **4名**

凡 例
土砂災害発生件数

■ 10～ 件
■ 1～9件
□ 0 件

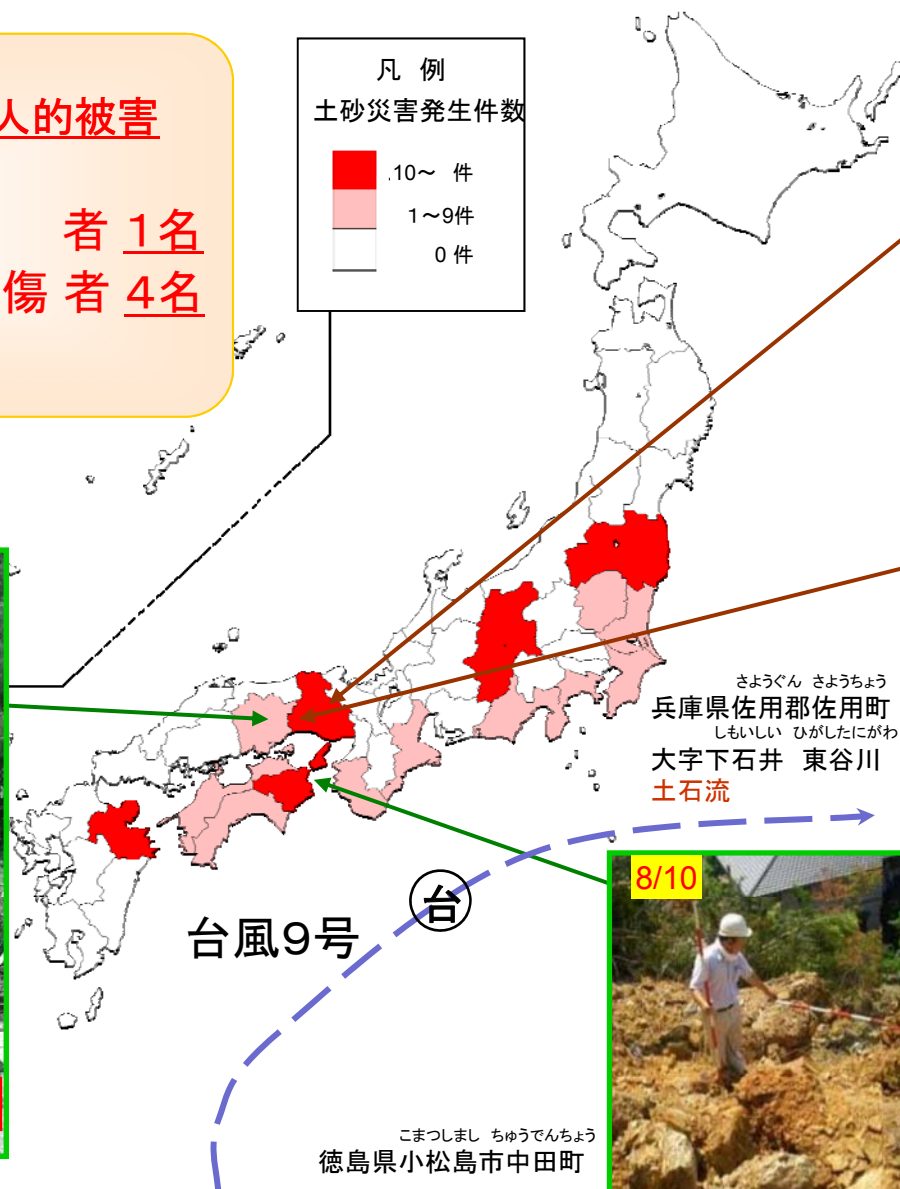


死者1名・負傷者3名

人家全壊

みまさかし たわら
岡山県美作市 田原地区

がけ崩れ



台風9号

台

こまつしまし ちゅうでんちよう
徳島県小松島市中田町
なかすじ
中筋地区

がけ崩れ



8/9

人家一部損壊

あさごし さのう かんだにがわ
兵庫県朝来市大字佐囊 神谷川

土石流



8/9

人家一部損壊

8/10

人家一部損壊



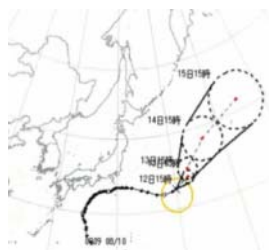
平成21年8月 台風9号による土砂災害（兵庫県佐用町等）

兵庫県における土砂災害 49件

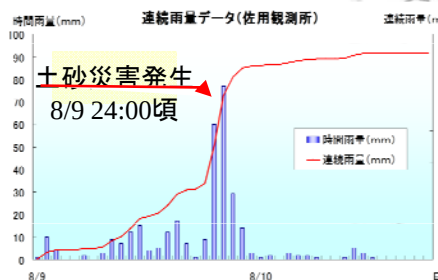
土石流：13件
がけ崩れ：36件

人家半壊1戸、一部損壊31戸

連続雨量 322mm
最大24時間雨量 301mm
最大時間雨量 77mm



平成21年台風9号
(8月)経路図



三山川(佐用町)



桑村川(佐用町)



神子畑川の被災状況

神子畑川



JR姫新線

複数の箇所では線路が流出、佐用駅の浸水などで、佐用～美作江見間(17km)の全面復旧に2ヶ月を要した。(10月5日に復旧)



JR姫新線の被害状況

平成21年10月 台風18号による土砂災害

平成21年7日～7月8日に上陸した台風18号の影響により全国14県で97件（神奈川県50件、宮城県6件、奈良県6件等）の土砂災害が発生。

土砂災害発生件数

14県 98件

土石流 : 7件
地すべり : 10件
がけ崩れ : 81件

地すべり
奈良県 吉野郡
おおよどちょう しもぶち
大淀町 下湊)



被害のおそれのある下部集落

平成21年10月8日発生
19世帯54名が避難

平成21年 災害関連緊急事業 採択状況

災害関連緊急砂防等事業

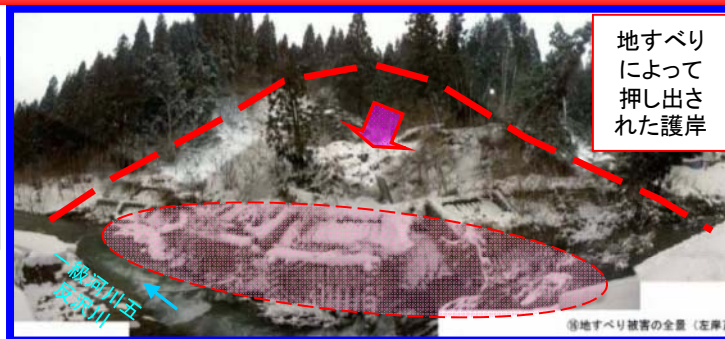
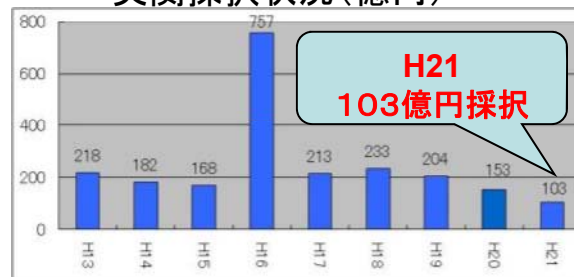
風水害や地震等による土砂の崩壊等危険な状況に緊急に対処する
もので、国及び都道府県の負担は以下のとおり。

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21年 合計 (単位:百万円)

事業名	箇所数	採択額
直轄砂防	6	2,685
補助砂防	47	6,233
補助地すべり	7	894
急傾斜	9	374
地域がけ	7	125
合計	76	10,311

災関採択状況(億円)



きたあきたぐんかみこあにむら ごたんざわ
秋田県北秋田郡上小阿仁村五反沢
(2/16発生)

わたりぐんやまもとちょう かげくら
宮城県亘理郡山元町 影倉
(4/10発生)



岡山県美作市 田原地区(8/7発生)



※数字は採択箇所数



しろうし ささぐり ささぐり
福岡県糟屋郡篠栗町大字篠栗(7/25発生)



ほうふし うえだ
山口県防府市大字上田 上田南川(7/21発生)

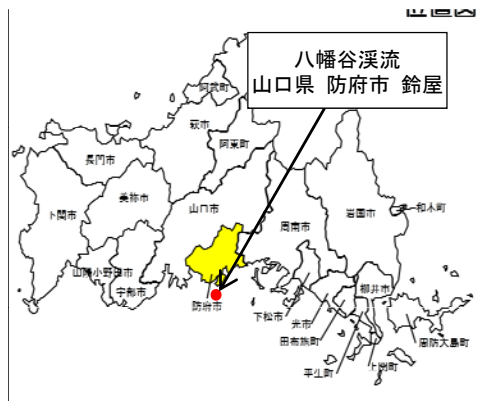


山口県下松市大河内(3)地区
(7/21発生)

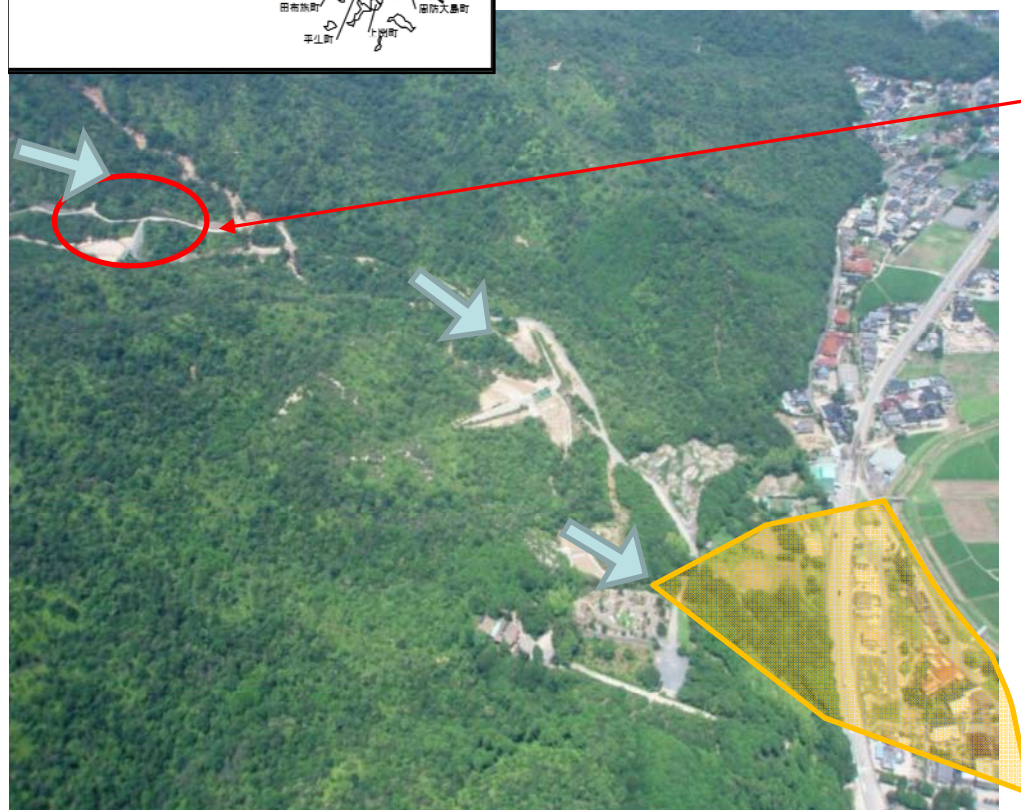
砂防施設の施工効果事例

さばがわ はちまんだにけいりゅう ほうふし すずや
佐波川水系 八幡谷溪流 砂防堰堤 (山口県防府市鈴屋)

平成21年7月21日に発生した土石流を捕捉



土石流を捕捉
下流の人家等への被害を軽減



八幡谷溪流上流砂防堰堤 平成14年度 完成



土石流補足状況



砂防施設の施工効果事例

てんりゅうがわ

天竜川水系

おたいざわがわ

小田井沢川、砥沢川

とざわがわ

砂防堰堤

ながのけん すわし こなみ

(長野県諏訪市湖南)

平成21年8月8日に発生した土石流を捕捉

① 小田井沢川

土砂捕捉状況



土石流を捕捉
下流の人家等への被害を軽減

②-1 砥沢川



位置図



②-2 砥沢川



千種川水系 水根川砂防堰堤(兵庫県佐用郡佐用町下石井)

平成21年8月9日(台風9号)に発生した土石流を捕捉



上流側流出状況

