

# 土砂災害の現状

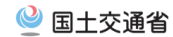
平成26年7月1日

国土交通省水管理・国土保全局 砂防部

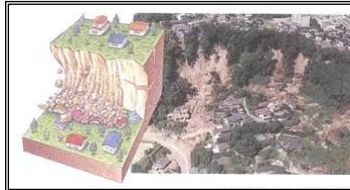


Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

## 集中豪雨による災害の形態



### がけ崩れ



雨や地震などの影響によって、土の抵抗力が弱まり、**急激に斜面が崩れ落ちる現象**。ひと度人家を襲うと逃げ遅れる人も多く死者の割合も高くなる。

### 土石流



山腹や溪床を構成する土砂石礫の一部が長雨や集中豪雨などによって水と一体となり、**一気に下流へ押し流される現象**。流れの速さは20～40km/hという速度で一瞬のうちに人家や畑などを壊滅させる。

### 地すべり



斜面の土塊が地下水などの影響により地すべり面に沿って**ゆっくりと斜面下方へ移動する現象**。一般的に広範囲に及び移動土塊量が大いため甚大な被害を及ぼす可能性が高い。

資料:「日本の砂防」平成13年10月

## 火山による土砂災害

国土交通省

全国には108の活火山があり、活発な火山活動により土砂災害が発生。



活火山の分布



**雲仙普賢岳** 平成2年  
土石流・泥流が多数発生  
死者・行方不明者43人。

**有珠山** 平成12年3月  
迅速な避難により犠牲者0人。



**桜島** 平成21年4月  
7月に噴火警戒レベル3(入  
山規制)に引き上げ

**三宅島** 平成12年7月  
全島民約3,900人が避難。



**浅間山** 平成21年2月  
4月より噴火警戒レベル2(火  
口周辺規制)が継続

## 地震による土砂災害

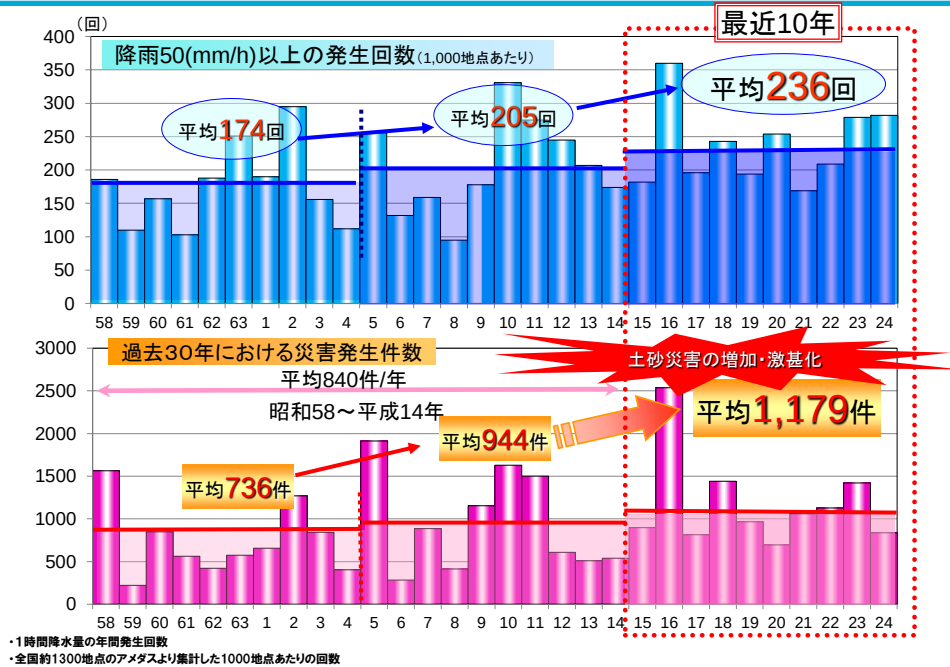
国土交通省



平成19年度防災白書に加盟

## 雨の降り方の変化と土砂災害

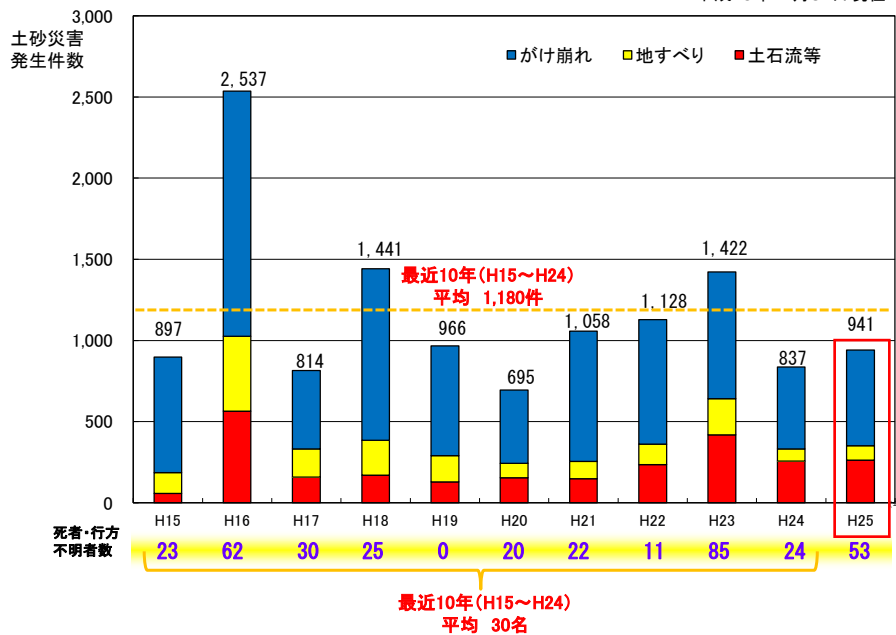
国土交通省



## 近年の土砂災害発生件数

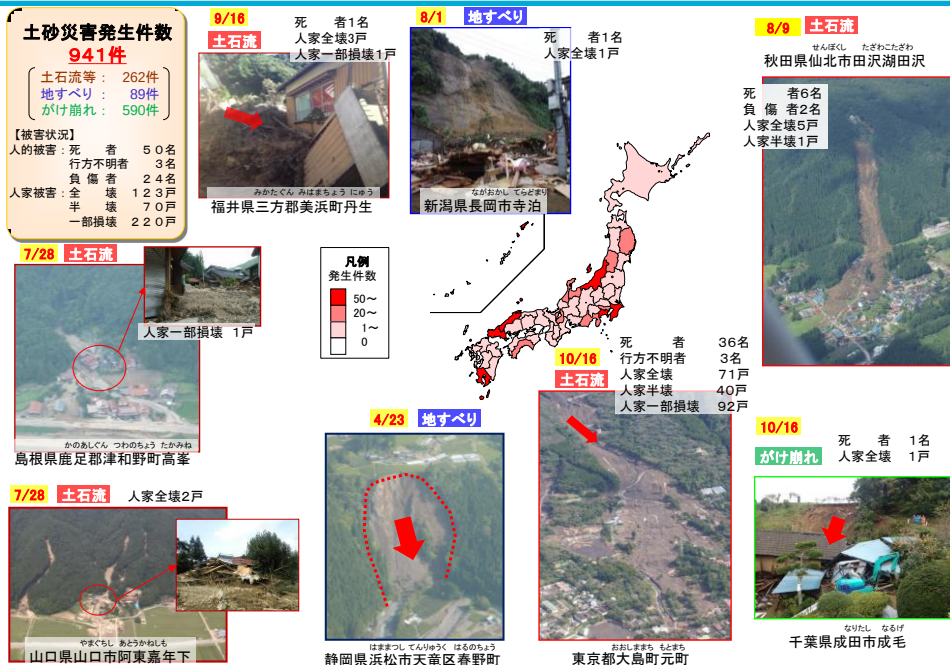
国土交通省

平成25年12月31日現在



## 平成25年 全国の土砂災害発生状況

国土交通省



## 平成26年 全国の土砂災害発生状況

国土交通省





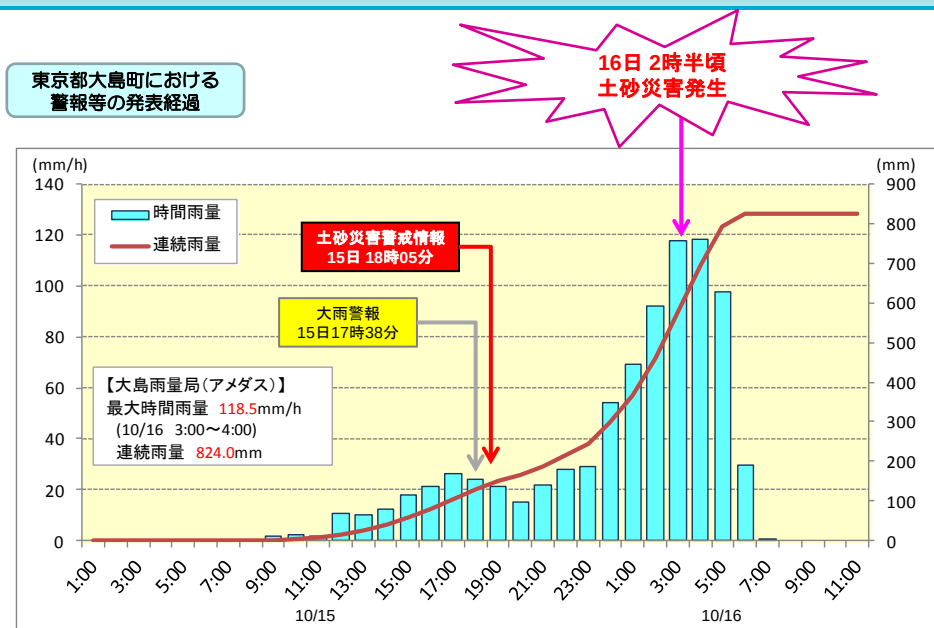
## 平成25年台風26号土砂災害の発生状況

国土交通省



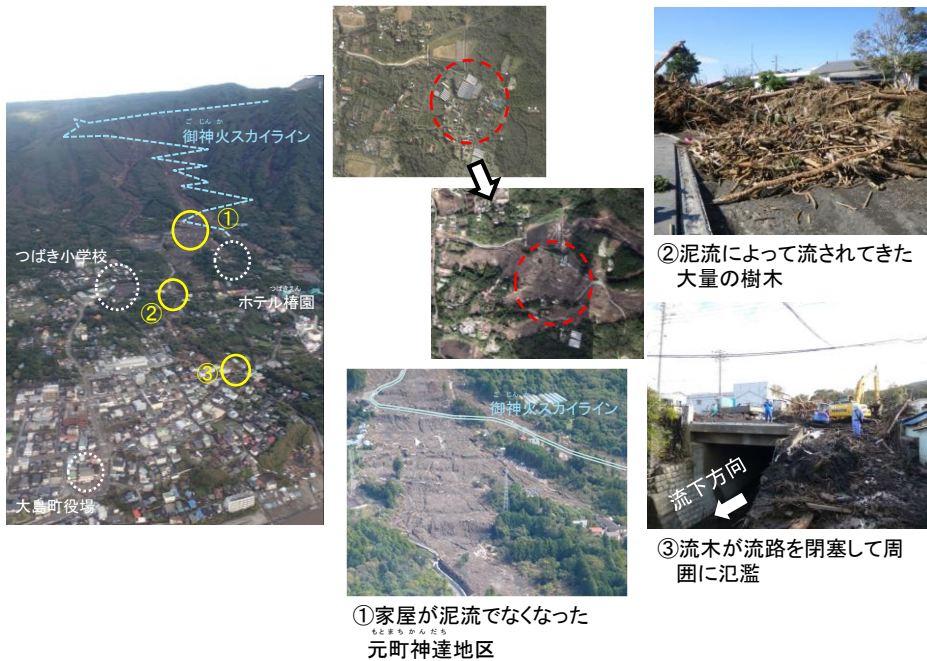
## 台風26号による土砂災害発生箇所における警報等の発表経過

国土交通省



もと まち  
**元町地区等家屋等被害**

国土交通省



## 平成25年10月台風26号による伊豆大島の土砂災害

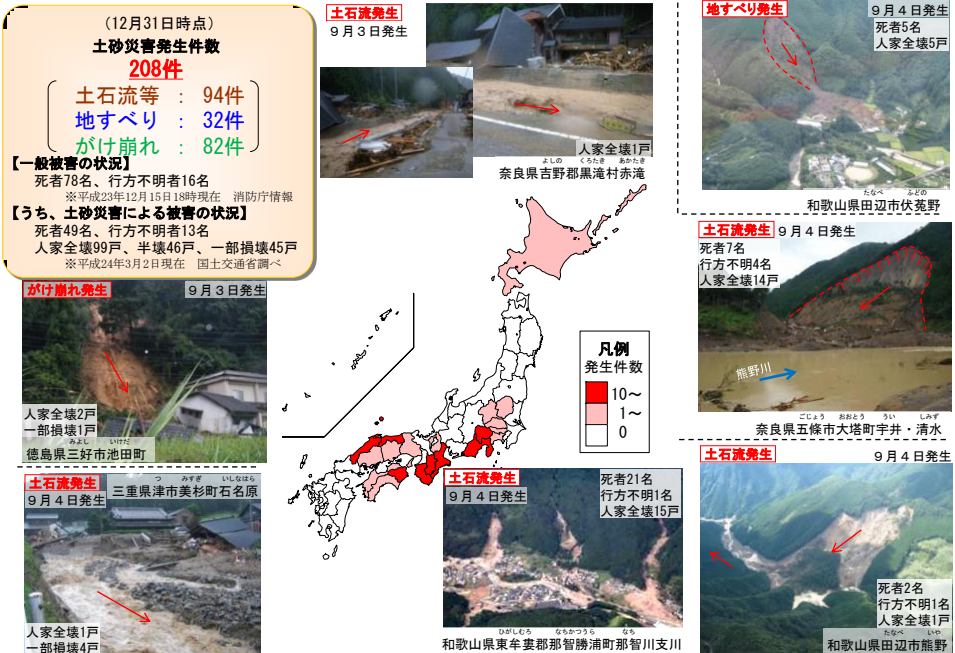
国土交通省

せんきゅうせん  
○遷急線（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





## 平成23年台風12号による土砂災害発生件数

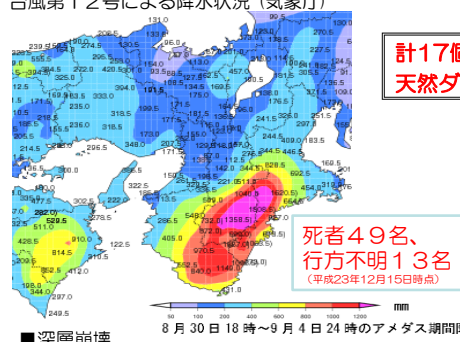
 国土交通省


## 平成23年台風第12号による災害

 国土交通省

台風第12号による降水状況（気象庁）

■ 深層崩壊による天然ダム



## 平成24年 全国の土砂災害発生件数

国土交通省

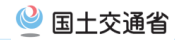


## 平成24年7月九州北部豪雨による土砂災害発生状況

国土交通省  
※平成24年7月九州北部豪雨による土砂災害発生状況



## 土砂災害専門家の派遣について



研究機関等の専門家により、災害発生地域における土砂災害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25年度は32回(延べ89名)派遣。(平成26年3月31日現在)

### 平成25年度 専門家の派遣状況

| 派遣日程         | 都道府県 | 市町村               | 要請者       | 国総研 | 土研 |
|--------------|------|-------------------|-----------|-----|----|
| 4月9日         | 新潟県  | 上越市               | 新潟県       | 0   | 5  |
| 4月23日        | 静岡県  | 浜松市               | 静岡県       | 0   | 3  |
| 4月24日        | 埼玉県  | 皆野町               | 埼玉県       | 2   | 0  |
| 5月8日～9日      | 長野県  | 大森村               | 多治見砂防事務所  | 0   | 4  |
| 5月10日        | 新潟県  | 魚沼市               | 蒲沢砂防事務所   | 0   | 5  |
| 5月16日～17日    | 長野県  | 小谷村               | 長野県       | 0   | 5  |
| 7月9日         | 山梨県  | 早川町               | 山梨県       | 0   | 3  |
| 8月2日         | 新潟県  | 長岡市               | 新潟県       | 1   | 4  |
| 8月5日～6日      | 秋田県  | 小坂町               | 秋田県       | 0   | 1  |
| 8月10日        | 秋田県  | 仙北市               | 秋田県       | 2   | 0  |
| 8月14日        | 岩手県  | 瀧澤市               | 岩手県       | 0   | 2  |
| 8月15日        | 秋田県  | 仙北市               | 秋田県       | 1   | 0  |
| 9月18日～19日    | 福井県  | 小浜市<br>美浜町<br>若狭町 | 福井県       | 3   | 0  |
| 9月20日        | 滋賀県  | 栗東市               | 滋賀県       | 1   | 1  |
| 9月25日        | 奈良県  | 五條市               | 紀伊山地砂防事務所 | 1   | 1  |
| 10月15日       | 京都府  | 南丹市               | 京都府       | 2   | 2  |
| 10月16日       | 静岡県  | 焼津市               | 静岡県       | 0   | 2  |
| 10月16日～11月2日 | 東京都  | 大島町               | 東京都       | 8   | 6  |
| 11月21日～22日   | 秋田県  | 小坂町               | 秋田県       | 0   | 1  |
| 11月23日～24日   | 福井県  | 若狭町               | 福井県       | 1   | 1  |
| 11月25日       | 秋田県  | 仙北市               | 秋田県       | 1   | 0  |
| 11月28日       | 秋田県  | 仙北市               | 秋田県       | 1   | 0  |
| 12月3日～5日     | 青森県  | 佐井村               | 青森県       | 0   | 3  |
| 12月9日        | 新潟県  | 柏崎市               | 新潟県       | 0   | 3  |
| 12月9日        | 群馬県  | 高山村               | 群馬県       | 0   | 2  |
| 2月16～17日     | 宮城県  | 仙台市               | 仙台河川国道事務所 | 0   | 2  |
| 2月19日        | 宮城県  | 仙台市               | 仙台河川国道事務所 | 0   | 2  |
| 2月21日        | 埼玉県  | 秩父市等              | 埼玉県       | 0   | 2  |
| 2月22日～23日    | 山梨県  | 早川町等              | 山梨県       | 0   | 1  |
| 2月22日        | 群馬県  | 上野村等              | 群馬県       | 0   | 2  |
| 2月24日        | 宮城県  | 仙台市               | 仙台河川国道事務所 | 0   | 1  |
| 2月25日        | 埼玉県  | 秩父市               | 埼玉県       | 0   | 1  |
| 合 計          |      |                   |           | 24  | 65 |

### 4/23 静岡県浜松市天竜区春野町「門島地区」



地すべり拡大に対する監視や、対策工法等に関する 地すべりの発生や今後の対応等に関する  
地元自治体への土砂災害専門家による技術指導状況 地元自治体や土砂災害専門家等による記者会見

### 10/16～ 東京都伊豆大島



○土石流の発生状況を把握するための現地調査等を実施  
○TEC-FORCEと連携して、危険箇所の二次災害の危険度  
評価や、避難や捜索活動にあたっての技術的な協力を実施