

## 熊本地震の被災状況調査



1

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の概要

前震 : 4月14日 21時26分  
本震 : 4月16日 1時25分  
地震の規模 : マグニチュード 7.3  
最大震度 : 7 (熊本県益城町)  
日本での観測史上4、5回目  
(九州では初めて)

死者 : 50名  
関連死 : 192名  
負傷者 : 2783名  
避難者数 : 183,882名  
被害総額 : 最大4.6兆円

熊本地震(2016年4月16日)



2

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の震度

4月16日 1時25分の地震の震度と観測された市町村

震度	都道府県	市町村[注釈 5][JMA 6]
7	熊本県	西原村、益城町
6強	熊本県	南阿蘇村、菊池市、宇土市、大津町、嘉島町、宇城市、合志市、熊本市
6弱	熊本県	阿蘇市、八代市、玉名市、菊陽町、御船町、美里町、山都町、氷川町、和水町、上天草市、天草市
	大分県	別府市、由布市
5強	福岡県	久留米市、柳川市、大川市、みやま市
	佐賀県	佐賀市、上峰町、神埼市
	長崎県	南島原市
	熊本県	南小国町、小国町、産山村、高森町、山鹿市、玉東町、長洲町、甲佐町、芦北町
	大分県	豊後大野市、日田市、竹田市、九重町
	宮崎県	椎葉村、高千穂町、美郷町
	愛媛県	八幡浜市
5弱	福岡県	福岡市、遠賀町、八女市、筑後市、小郡市、大木町、広川町、筑前町
	佐賀県	白石町、みやき町、小城市
	長崎県	諫早市、島原市、雲仙市
	熊本県	荒尾市、南関町、人吉市、あさぎり町、山江村、水俣市、津奈木町
	大分県	大分市、臼杵市、津久見市、佐伯市、珠珠町
	宮崎県	延岡市
	鹿児島県	長島町



国土地理院による本震・前震の震源断層モデルと地震調査委員会による布田川・日奈久断層帯の位置図

4月14日 21時26分の地震の震度と観測された市町村

震度	都道府県	市町村[注釈 5][JMA 5]
7	熊本県	益城町
6弱	熊本県	玉名市、西原村、宇城市、熊本市
5強	熊本県	菊池市、宇土市、大津町、菊陽町、御船町、美里町、山都町、氷川町、合志市
5弱	熊本県	高森町、阿蘇市、南阿蘇村、八代市、長洲町、甲佐町、和水町、上天草市、天草市
	宮崎県	椎葉村

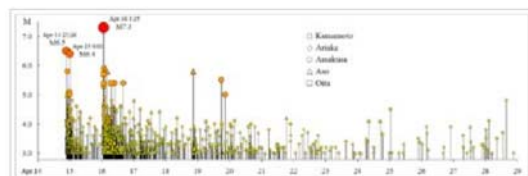
3

公益社団法人 全国宅地建物技術協会

## 熊本地震の震源・時間・規模・地域



各地震の震源分布



各地震の時間・規模・地域の分布

4

公益社団法人 全国宅地建物技術協会

## 地震の被害(熊本市内)



石垣の一部が崩れた熊本城戊辰櫓。櫓の左側の石垣は崩壊した



4月14日に壁の一部が崩壊、16日に全壊したジェーンズ邸

5

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 地震の被害(南阿蘇村)



4月16日未明に崩落した阿蘇大橋



本震から3日後の博多駅の新幹線到着案内。博多～鹿児島中央間では運転を見合わせていた(2016年4月19日撮影)



赤水駅付近で脱線した豊肥本線列車

6

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本県の被災宅地危険度判定班の立ち上げ(1)

### 1) 目的

平成28年度熊本地震により発生した宅地の被害について、被災宅地危険度判定士による危険度判定を行い、関係自治体および住民に判定結果を提供することで、二次災害の防止はもとより、早く自宅に戻り引き続き安心して生活して頂くことに繋げる。

### 2) 判定期間

第一段階: 平成28年4月19日～4月21日

#### 【判定支援班】

- 広域的な被災状況の把握
- 判定実施方針と判定実施計画の立案

第二段階: 平成28年4月20日～

#### 【判定実施班】

- 現場での判定作業を随時実施

### 3) 対象地域

熊本市から南阿蘇村にかけての地域

## 熊本県の被災宅地危険度判定班の立ち上げ(2)

### 4) 被災宅地危険度判定班の構成

#### 【判定支援班の構成】

- |            |        |
|------------|--------|
| • 国土交通省都市局 | 2名     |
| • 九州地方整備局  | 1名     |
| • UR都市機構   | 3名×1小班 |
| • 全国宅地擁壁協会 | 若干名    |
| • 熊本県      | 1名     |

#### 【判定実施班の構成】

- |         |        |
|---------|--------|
| • 熊本県   | 未定     |
| • 関係県   | 3名×4小班 |
| • 被災市町村 | 若干名    |

状況により増班する予定。道路の復旧が進んでいない現状から九州ブロック県を優先する。

## 熊本県の被災宅地危険度判定班の立ち上げ(3)

### 5) 判定支援班準備事項

#### 【本省】

1. 関係県、関係機関への派遣依頼
2. 関係県、関係機関への依頼事項、持参品、集合場所、宿泊候補場所等の連絡
3. 現地調整所の決定(熊本市に依頼中)
4. 広報関係準備

#### 【九州地整】

1. レンタカーの確保

#### 【全国宅地擁壁技術協会】

1. レンタカー、コピー機、プリンター、A4用紙、宿泊場所の確保

#### 【熊本県】

1. 市町村からの判定要望のとりまとめ
2. 調査区域の住宅地図(コピー可)を小班に渡す準備、または被災市町村から案内係を出してもらう準備
3. 駐車許可証の手配、緊急車両関係の登録など

## 熊本県の被災宅地危険度判定班の立ち上げ(4)

### 6) 判定実施班準備事項

#### 危険度判定道具一式(各自)

- ・ スラント、水平器、5mコンベックス、下げ振り、ハンマー、笛、懐中電灯、腕章
- ・ 危険度判定士登録証、職員証、名刺

#### 各チームに1セット

- ・ 50m巻尺、デジカメ(ケーブル等含む)、黒板(ボード)、ボードマーカー、住宅地図(コピー)、コンクリートチョーク、布ガムテープ、ビニールテープ、黒・赤太マジック、画用紙(A3)、定規、三角スケール、筆記具、文房具、ビニール紐、宅地危険度判定マニュアル、緊急車両表示用のステッカー、以上を入れるバッグ

#### ノートパソコン(ネット接続可、設定済、各チーム1台+α)

- ・ 資料の整理方法により、手作業となる場合がある。

#### 各自

- ・ 作業服、雨合羽、半長靴又は長靴、ヘルメット、軍手、マスク
- ・ 運動靴(個人)、タオル、常備薬、充電器、ティッシュ

## 熊本県の被災宅地危険度判定班の立ち上げ(5)

### 7) その他

#### 宿泊場所の確保について

- 熊本市内は水道が断水中のため宿泊施設が営業していません。熊本市周辺地域(玉城市、八代市)で、J派遣元組織において宿泊場所を確保するようにお願いします。

#### 食料の確保について

- 熊本市内は水道が断水中です。また、物流が滞っているため昼食および水を各自で確保するようにお願いします。

#### 公用車への緊急車両ステッカーの貼付について

- 不審車両と間違われないように、緊急車両ということがわかるステッカー等を公用車に貼付しておいて下さい。

## 熊本県の被災宅地危険度判定班の立ち上げ(6)

### 8) 4月17日までに派遣調整中の判定士人数

宮崎県及び岡山県(宮崎県経由)で判定士の派遣の可否や派遣可能人数等を九州・中国四国ブロック県に問い合わせ中。

- 福岡県 10名
- 福岡市 5名
- 北九州市 5名
- 佐賀県 17名
- 長崎県 12名(3名×4班)
- 鹿児島県 2~4名
- 宮崎県 3名
- 大分県 支援が必要な場合に連絡をもらうように依頼済み。
- 中国四国ブロック 4月18日以降に回答予定



## 熊本県の被災宅地危険度判定班の立ち上げ(7)

### 9) 初日集合時の確認事項

- 役割分担の確認
- 名簿の作成
- 緊急連絡先の登録(本部責任者、班担当者、現地警察、現地消防)
- 作業中止基準の確認(震度5以上等)
- 定時連絡時刻の周知
- 判定基準の確認
- 班の担当区域の確認・調整
- 住宅地図のコピーあるいは案内人との待ち合わせについて
- 通行可能道路および駐車可能場所の確認
- 住民からの問い合わせ、マスコミからの取材申し込みの対応について
- 本部帰着時間の確認
- 熊本県への調査とりまとめ結果の引き渡し方

13

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本県の被災宅地危険度判定の支援

1) 4月19日～5月1日



14

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

### 益城町



15

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

### 益城町



16

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会



## 熊本地震の被災状況調査

益城町惣領神社前



17

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

益城町



18

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査



益城町馬水地区

19

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査



益城町木山地区



20

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査



益城町辻の城団地



21

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査



益城町辻の城団地



22

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査



23

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査



24

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会



## 熊本地震の被災状況調査



南阿蘇村河陽地区



25

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

南阿蘇村河陽地区



26

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会



南阿蘇村河陽地区



27

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

南阿蘇村河陽地区



28

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査



南阿蘇村河陽地区



29

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

南阿蘇村河陽地区



30

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

南阿蘇村立野地区



31

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

南阿蘇村立野地区



32

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会



## 熊本地震の被災状況調査

南阿蘇村立野地区



33

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

熊本市役所にて



34

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

南阿蘇村河陽地区



35

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

南阿蘇村河陽地区



36

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会



## 熊本地震の被災状況調査

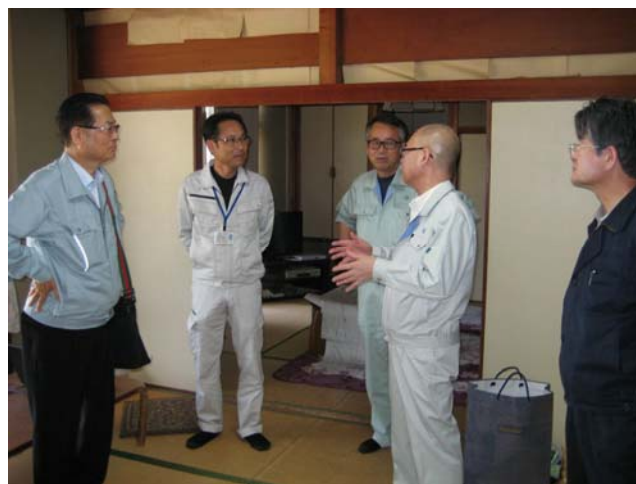
南阿蘇村河陽地区



37

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査



38

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

## 熊本地震の被災状況調査

益城町



39

公益社団法人 全国宅地建物取引業協会