

土木学会西部支部 平成28年熊本地震緊急災害報告（第10報）

熊本大学大学院先端科学研究部	教授	松田泰治
同上	教授	山尾敏孝
同上	教授	松田博貴
同上	教授	柿本竜治
同上	教授	溝上章志
同上	教授	大本照憲
同上	教授	辻本剛三
同上	准教授	葛西 昭
同上	准教授	藤見俊夫
同上	准教授	星野裕司
同上	学術研究員	増山晃太
熊本大学政策創造研究教育センター	准教授	円山琢也
同上	准教授	田中尚人
熊本大学減災型社会システム実践研究教育センター	客員教授	北園芳人
同上	特任准教授	鳥井真之
同上	特定事業研究員	稲本義人
九州大学大学院工学研究院	准教授	梶田幸秀
同上	助教	玉井宏樹
同上	助教	崔 準ホ
九州大学大学院工学府	技術職員	山崎智彦
長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科	准教授	吉田 護
熊本高専 建築社会デザイン工学科	准教授	上久保 祐志
同上	准教授	松家 武樹

目 次

1. 地震の概要
2. 石橋の被災状況
3. 熊本市内の損傷した建物
4. 川尻地区の建物の被害状況
5. 避難所の状況

1. 地震の概要

4月14日21時26分以降に発生した震度6弱以上を観測した地震（4月26日15時現在）

発生生時刻	震央地名	マグニチュード	最大震度
4月14日21時26分	熊本県熊本地方	6.5	7
4月14日22時07分	熊本県熊本地方	5.8	6弱
4月15日00時03分	熊本県熊本地方	6.4	6強
4月16日01時25分	熊本県熊本地方	7.3	7
4月16日01時45分	熊本県熊本地方	5.9	6弱
4月16日03時55分	熊本県阿蘇地方	5.8	6強
4月16日09時48分	熊本県熊本地方	5.4	6弱

14日21時26分の地震以降、26日15時00分現在、震度1以上を観測する地震が958回発生

震度7：2回	震度6強：2回	震度6弱：3回
震度5強：3回	震度5弱：7回	震度4：77回
震度3：207回	震度2：405回	震度1：252回

熊本県内の被災状況：死者65名、行方不明1名、重傷279名、軽傷1059名（4月27日9:00現在）

：全壊1,952棟、半壊2,047棟、一部損壊6,859棟

：避難者数39,702名、避難所数506箇所

〔参考・引用資料〕

気象庁「報道発表資料：平成28年4月27日15時30分」

熊本県「平成28年（2016年）熊本地震に係る被害状況等について（第26報）：平成28年4月27日11時30分」

2. 石橋の被災状況（山尾敏孝）

- ・菊池市の石橋の被害調査（2016.04.26 実施）
- ・写真1と写真2は立門橋の被害状況で、橋面部の陥没と石垣部の崩壊、壁石の脹らみなど発生した。
- ・写真3と写真4は、橋面部の欄干部の崩壊と川の中への落下が多数あった。
なお、両方の石造アーチ橋ともアーチ輪石に損傷はほとんど見られなかった。



写真1 立門橋上流側の壁石の脹らみ



写真



写真3 永山橋の高欄崩壊と落下



写真4 永山橋の高欄崩壊

3. 熊本市内の損傷した建物（柿本竜治）



ピロティの柱が座屈し、傾いている熊本市内の建物。



1階のタクシー会社のタクシーが建物に潰されていました。



1階のピロティの駐車場が完全に潰れている熊本市内のマンション1



柱が完全に潰れていました。



1階のピロティの駐車場が完全に潰れている熊本市内のマンション2



大型店舗の一階部分の屋根がすべて崩落している。



宇城市災害対策本部が設置されている宇城市役所の周囲は地盤沈下，基礎杭は大丈夫で庁舎に傾きは見られない。



宇城市役所の裏の地表面もかなりうねっている。



宇城市の避難所の1つウイングまつばせの建物の周りも地盤沈下していた。



宇城市の避難所の1つウイングまつばせ，メインアリーナは，非構造物が落下・散乱しているため，避難者はロビーに。



熊本城だけでなく県南の八代城跡の石垣も崩落。



震災ゴミが山積，地域コミュニティで問題になり始めている。

4. 川尻地区の建物の被害状況（柿本竜治）



古い建築物が残る川尻の通りも壁がはがれ落ちたり、瓦が落下したりしている。



川尻の酒蔵の建物も大きな被害を受けていた。



川尻地区の多くのお寺も被害を受けていた。



天井の構造物が落下し、床や階段を壊していた。



細長い建物が傾いた。



小さなお宮も傾いていた。

5. 避難所の状況（北園芳人）



避難所の体育館の様子(4/18 早朝)



4/18 午前の使用禁止に



本震で落下し、被災時刻で止まった掛け時計



避難所の教室の様子(4/18 早朝)



運動場に駐車し、車中泊。テントは避難者が運営する避難所本部



喫煙所は校門の外(校内は禁煙)