

熊本県被害調査結果（速報版）

調査日時 : 2016年5月21日（土曜日）～22日（日曜日）
 調査区域 : 熊本県熊本市，益城町，宇土市，宇城市，西原村，嘉島町，城南町
 調査人員 : 多田元英（大阪大学），桑原進（大阪大学），向出静司（大阪工業大学），
 畑中祐紀（大阪大学，大学院生）

調査概要 : 鉄骨造建物を中心に以下のとおり調査を実施した。

21日 10:00～15:00 益城町市街地を徒歩にて調査。既に学会災害委員会や速報会にて報告されている被害建物をトレースしながら周辺建物を確認。

21日 15:00～18:00 益城町，熊本市東区，中央区，西区をレンタカーにて幹線道路を中心に走行。外観目視により目立った損傷が確認された場合，下車し徒歩にて対象物件並びに周辺の調査。

22日 08:00～17:00 宇城市，宇土市，熊本市南区，嘉島町，城南町，益城町，西原村をなるべく断層の方向をトレースしながらレンタカーで走行（図1参照）。外観目視により目立った損傷が確認された場合，下車し徒歩にて対象物件並びに周辺の調査。

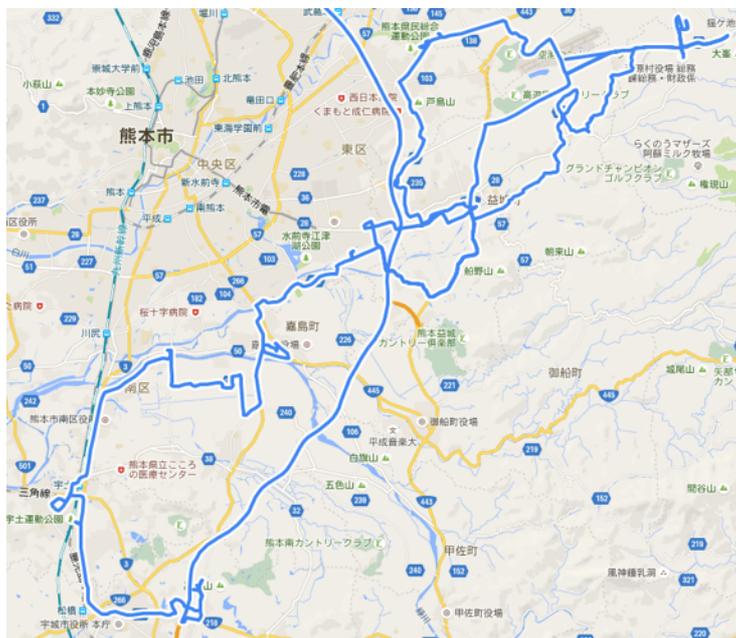


図1 5月22日の移動経路（Googleマップより）

以下では、速報会等で報告されている被害建物を除き，被害概要を紹介する。

1. 外装材・ガラスの損傷や剥落



写真 1-1 益城町



写真 1-2 熊本市東区



写真 1-3 熊本市東区



写真 1-4 西原町



写真 1-5 益城町

2. EXP. J. の破損：ショッピングモール、2階建て施設のエキスパンションジョイント部の損傷.

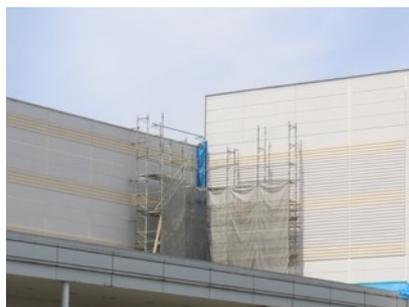


写真 2-1 嘉島町



写真 2-2 益城町

3. 屋上設備架台の損傷：4階建て屋上に設置された設備架台の損傷（写真 3-1,2）. 用途不明.



写真 3-1 城南町



写真 3-2 城南町

4. ブレース座屈・塑性化：ブレース端部接合部のボルト破断（写真 4-1）、ターンバックルブレースの座屈とねじ部およびダーンバックル胴の塑性化（写真 4-2, 4-3）、平鋼ブレース（PL19）の座屈に伴

う窓ガラス並びに外装材の損傷（写真 4-4, 4-5）.



写真 4-1 益城町



写真 4-2 熊本市東区



写真 4-3 熊本市東区



写真 4-4 城南町



写真 4-5 城南町

5. アンカーボルト・ベースプレート破断：1 層崩壊した 2 階建て建物の柱脚。倒壊方向に柱脚がピン、ブレースの有無は確認できず。



写真 4-4 城南町



写真 4-5 城南町

7. その他：バルコニーの傾斜（写真 6-1）、断層の状況と断層による側溝のずれ（約 30cm）（写真 6-2, 3）.



写真 6-1 城南町



写真 6-2 益城町



写真 6-3 益城町