#### 2016 熊本地震

2016.4.15午後時点,益城町の被害状況

九州大学大学院 佐藤利昭

#### 調査の概要-1

- 2016. 4. 16 未明に起きた地震の前 益城町の 4. 15 時点の被害の状況
- ・調査は,九州大学神野他4名で実施

#### 調査の概要-2

- 福岡(箱崎キャンパス)より車で向かい 交通網の混乱もあって所要 6 時間
  - → 中心部から徒歩 15 分ほどの 地点までしか近づけず
- 教護活動等に影響があると考えられ 今後の調査は落ち着いてからの方が

#### 調査地域

#### 益城町(ましきまち)



#### 被害の概要(益城町) NTT木山電話交換所 フォレストグリーンハイツ = ■ 町営住宅市ノ後団地7棟 町営住宅市ノ後団地5棟 町営住宅辻団地6棟 ■ ラ スーパーよかもん ね!ましき店 町営住宅辻団地7棟 高遊原接骨院 町営住宅辻団地3棟 ■ 益城町男女共同参画 センター輝らめき館 町営住宅辻団地9棟



By Google

### 写真(KIK-net周辺)









建物被害はほとんど見られない



新しい住宅・古そうな 団地建物も健全





#### 瓦・塀の被害はある



蓄電池(?),プロパンガスの転倒が目立つ







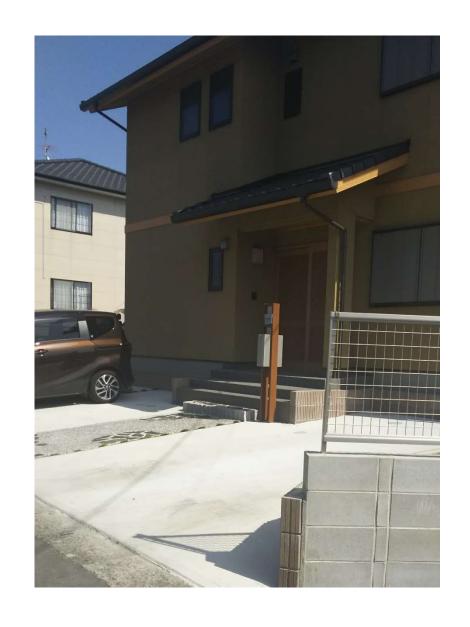
RC 被害がある(お寺で墓石転倒は8割位?)

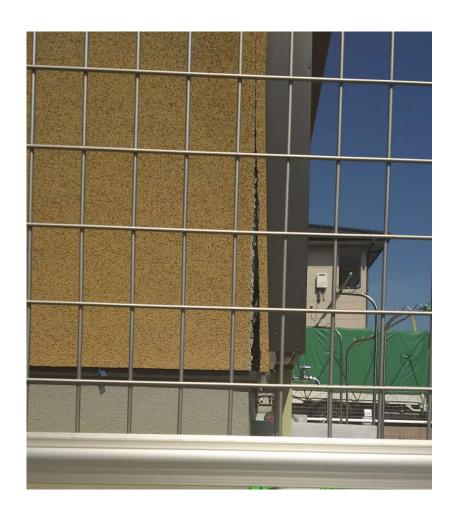




RC 被害 (車庫) 擁壁も 兼ねてる 可能性有

### 木造被害(商店街より北側)





一見新しい家にも

### 写真(木造被害,基本的に通り沿い)



木摺が多い地域,上下のアンバランス

#### 写真(木造被害,基本的に通りより南側)



倒壊した小屋? 母屋は倒壊 していない

通りから南に入ると 被害が散見される







一見新しい なぜ低層側?





基礎無もそれなりに 散見(地域性?)

大屋根の倉庫

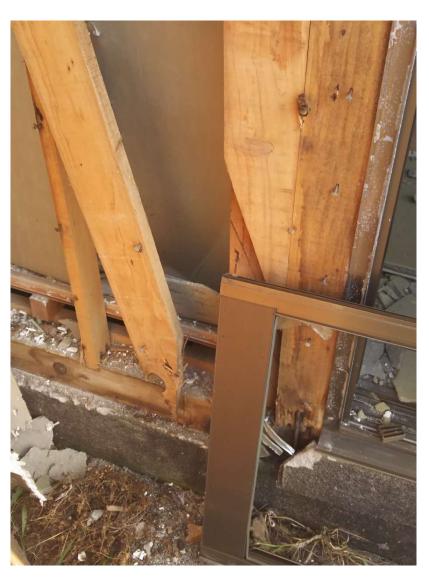


自由な 設計も散見



塀が建物を支えていそうな建物もそれなりに





柱脚:かすがい,筋かい端:釘1本?





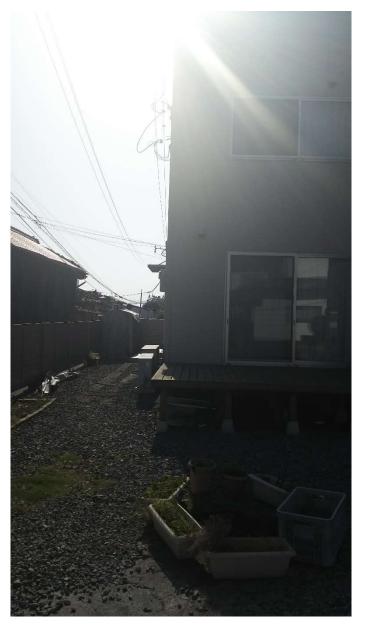
高剛性の鉛直 構面で建物分断?

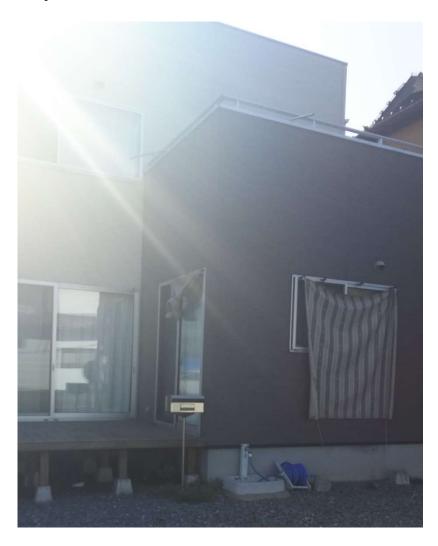




二階の変形が大きい

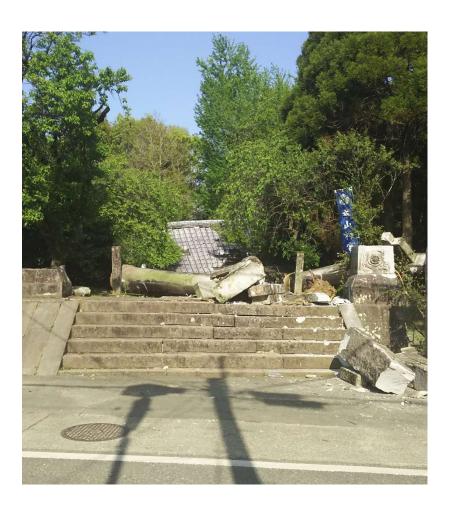
## 写真(被害なしの建物,通りより南側)



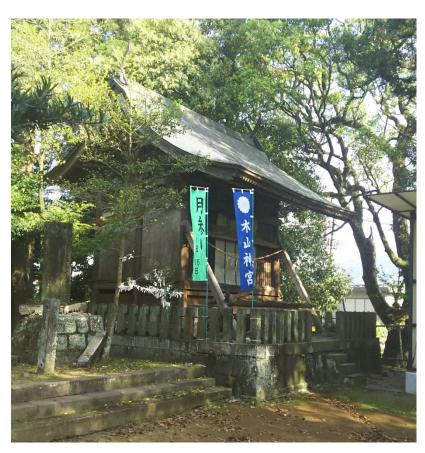


新しい家:健全,木造か軽鉄

### 写真(木造被害,木山神宮,通りより南側)



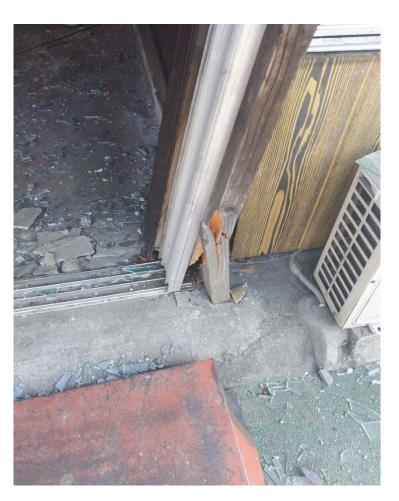
鳥居と門は倒壊



敷地内にも 被害有(小~中)







足下の仕様

# 写真(他,道路など)



周辺道路は 通行止めが多い

