

令和8年熊本地震における 低層建物被害の速報的報告

東北大学災害科学国際研究所
榎田竜太、大野晋

注) 本被害調査は上廣災害対応基金の支援を受けて実施しました。

被害調査の概要

主要観測点

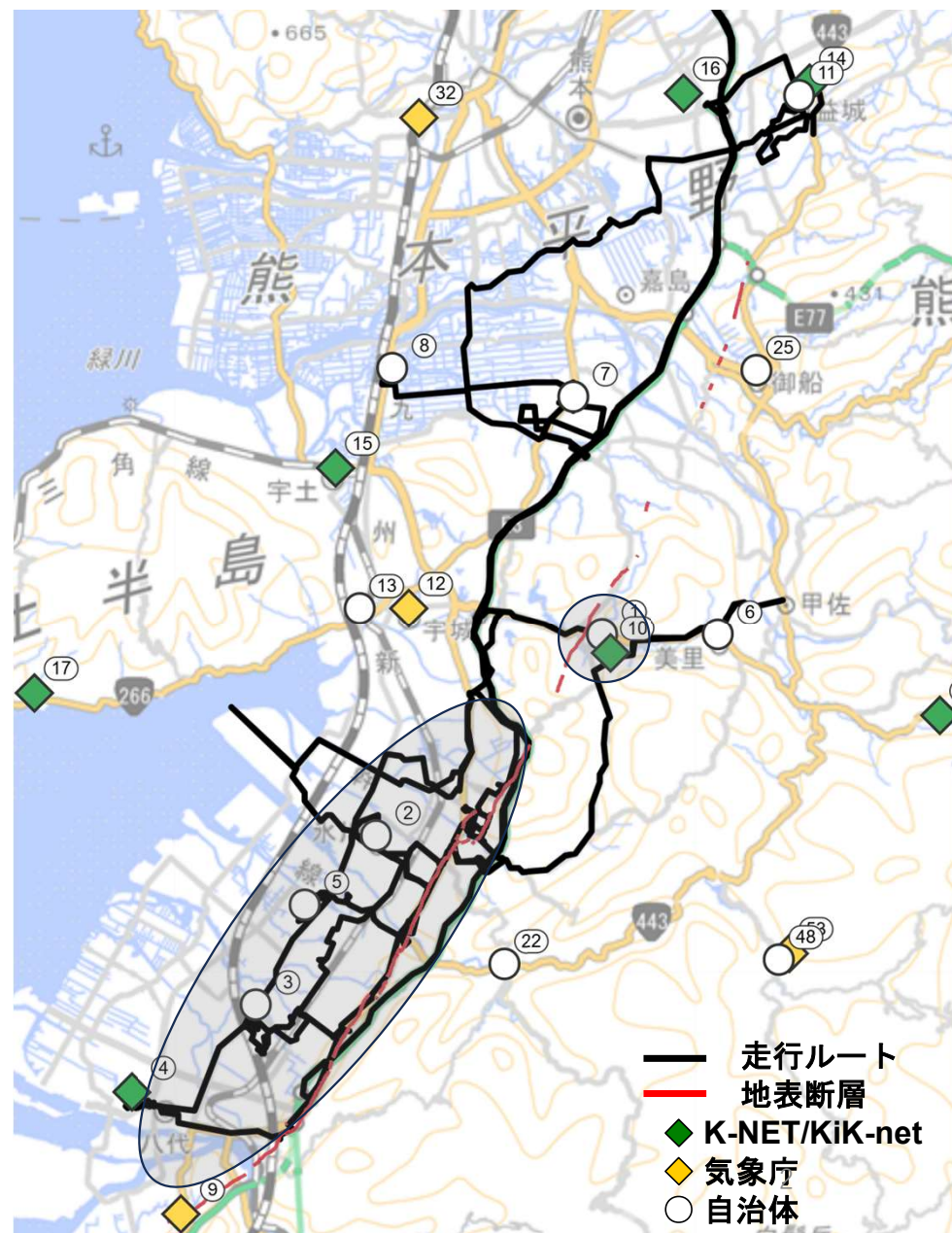
PGV 順位	機関/観測点番号	観測点名	PGA (gal)	PGV (cm/s)	震度
1	自治体/93025	宇城市豊野町	2437.8	222.3	7
2	自治体/93057	氷川町島地	747.5	161.7	7
3	自治体/93055	八代市千丁町	746.3	158.0	6強
4	K-NET/KMM012	八代	482.7	131.2	(5.7)
5	自治体/93056	八代市鏡町	1028.9	128.0	6強
6	自治体/93026	熊本美里町馬場	813.2	113.7	6強
7	自治体/93021	熊本南区城南町	1650.8	106.7	6強
8	自治体/93022	熊本南区富含町	522.6	99.6	欠測
9	気象庁/41509	八代市平山新町	367.8	95.9	6弱
10	KiK-net/KMMH14	豊野	864.3	93.0	(6.3)
11	自治体/93051	益城町宮園	870.9	89.9	6強
12	気象庁/42511	宇城市松橋町	559.7	89.7	6強
13	自治体/93020	宇城市不知火町	760.9	82.2	6強
14	KiK-net/KMMH16	益城	724.8	81.8	(6.1)

出典：防災科学技術研究所K-NET・KiK-net、気象庁、自治体

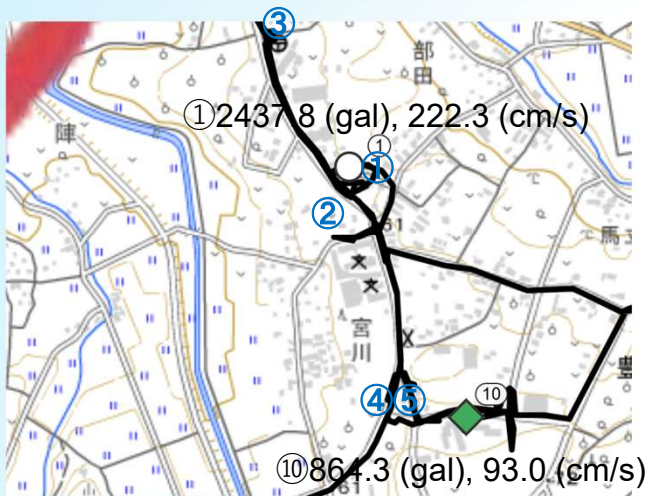
地表断層：国土地理院

(<https://www.gsi.go.jp/chirijoho/chirijoho41073.html>)

背景地図：国土地理院「地理院タイル」



宇城市豊野町



①宇城市豊野支所



②木造家屋



③木造家屋



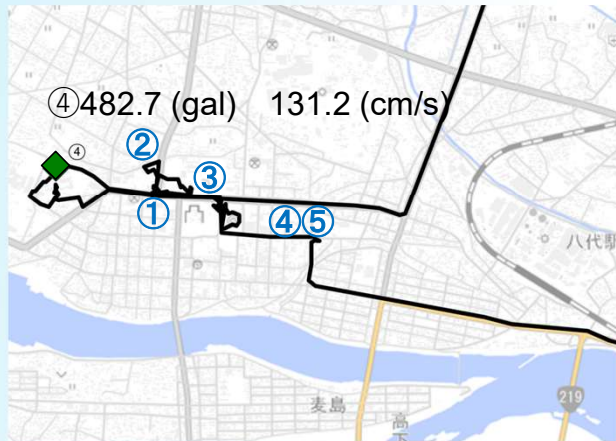
④木造家屋



⑤木造家屋



八代城跡周辺



①松浜軒



②木造家屋



③木造家屋（神社境内）



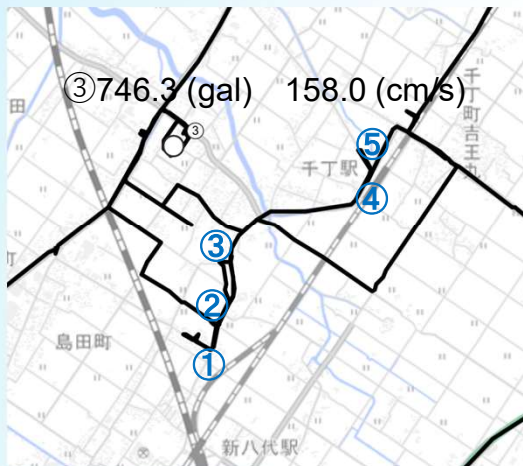
④寺院



⑤店舗建物、1層崩壊



八代市島田町・千丁町



①木造家屋（島田町）



②木造家屋（島田町）



③木造家屋（島田町）



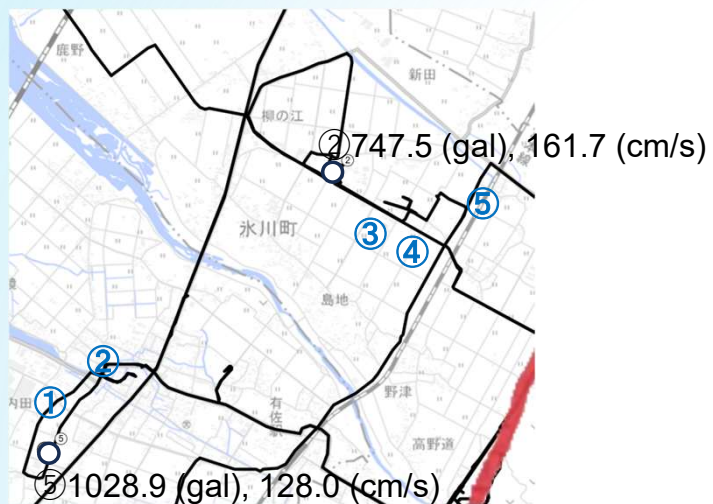
④木造家屋（千丁町）



⑤木造家屋（千丁町）



鏡町・氷川町



①木造家屋（鏡町）



②木造家屋（鏡町）



③木造家屋（氷川町）



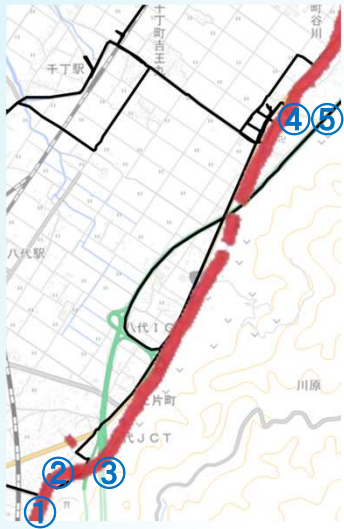
④木造家屋（氷川町）



⑤木造家屋（氷川町）



八代神社周辺と興善寺町



①地表断層（神社内）



②地表断層、建物被害（神社横）



③地表断層、被害（神社近隣）



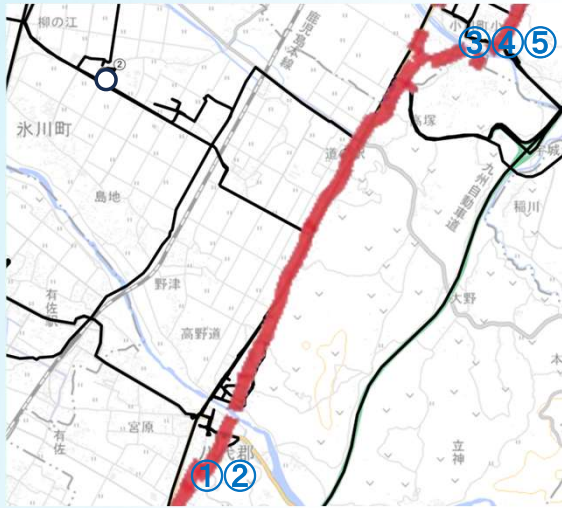
④地表断層、建物被害（興善寺町）



⑤地表断層、建物被害（興善寺町）



氷川町宮原と宇城市小川町



①地表断層（宮原）



②地表断層、建物被害（宮原）



③地表断層（小川町）



④地表断層、建物被害（小川町）



⑤地表断層（小川町）



強く揺れた地域の比較的新しい住宅



建物被害の速報的まとめ

地震動被害

- PGVが100 cm/sを超えた観測地点の周辺地域の多くで、建物倒壊が確認された。ただし、この対応がみられない地域も一部あった。
- 倒壊した建物のほとんどが古い木造家屋・建物であった。
- 1階店舗型の1層崩壊も確認された。
- 新しい住宅の地震動被害は非常に限定的であった。

地表断層による被害

- ・ 地表断層の永久変位によって建物が裂かれるような被害が確認された。
- ・ 基礎の傾斜や破壊によって、健全な建物でも、傾いている場合があった。

その他

- ・ 液状化や側方流動等の痕跡が要所で確認された。



【謝辞・資料利用について】

本報告では、気象庁、国立研究開発法人防災科学技術研究所（K-NET・KiK-net）、国土地理院が公表したデータを一部利用しました。