

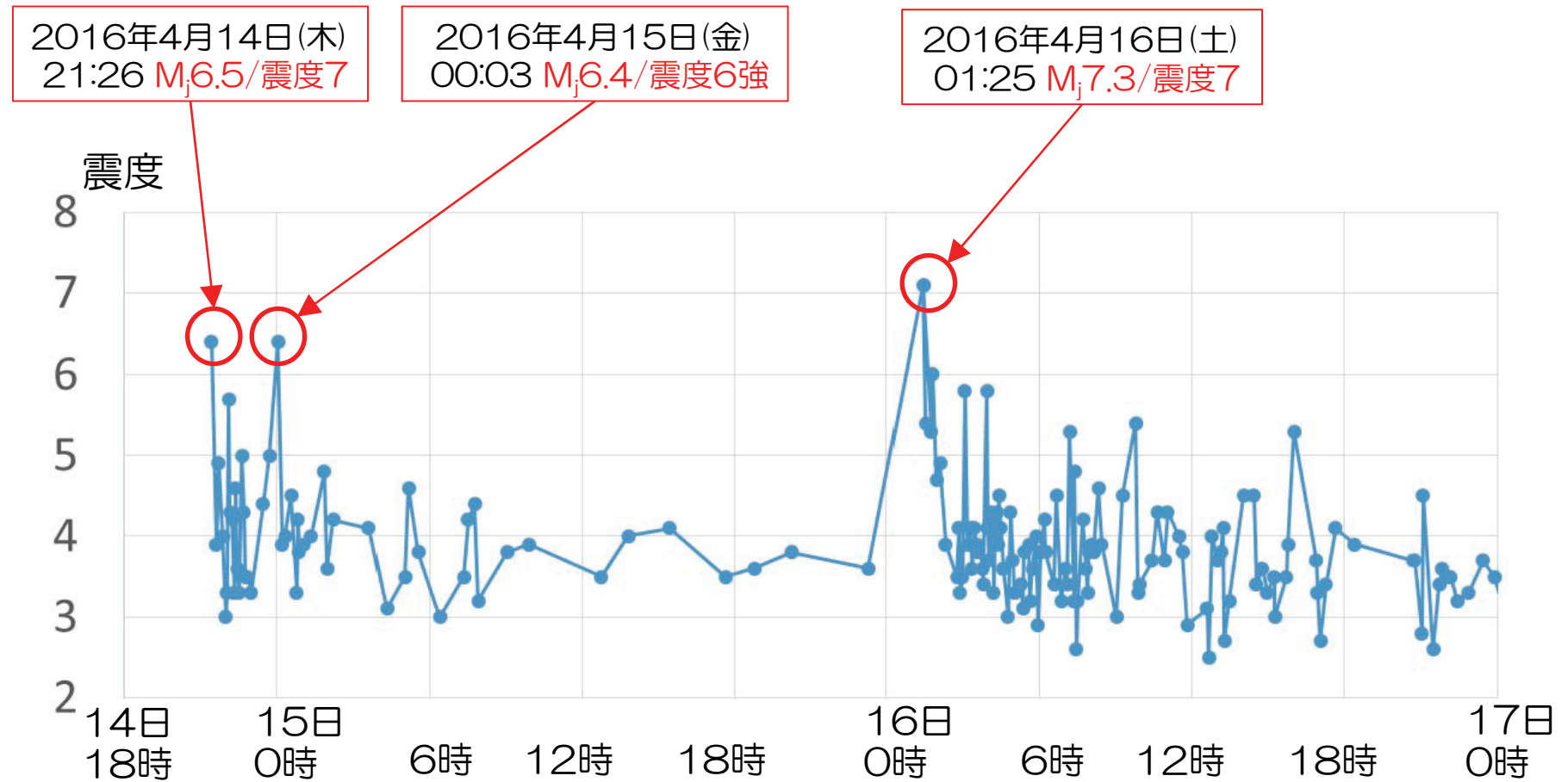
2016.05.29
土木学会土木計画学研究委員会

熊本地震特別セッション

被災地からの報告

熊本大学
溝上章志・柿本竜治・星野祐司・田中尚人・藤見俊夫・円山琢也

熊本地震の発生状況



注) 桑原雅夫教授(東北大学)研究グループ作成資料をもとに編集

本震後の自宅の1室



本震後の自宅の台所



本震後の職場の居室

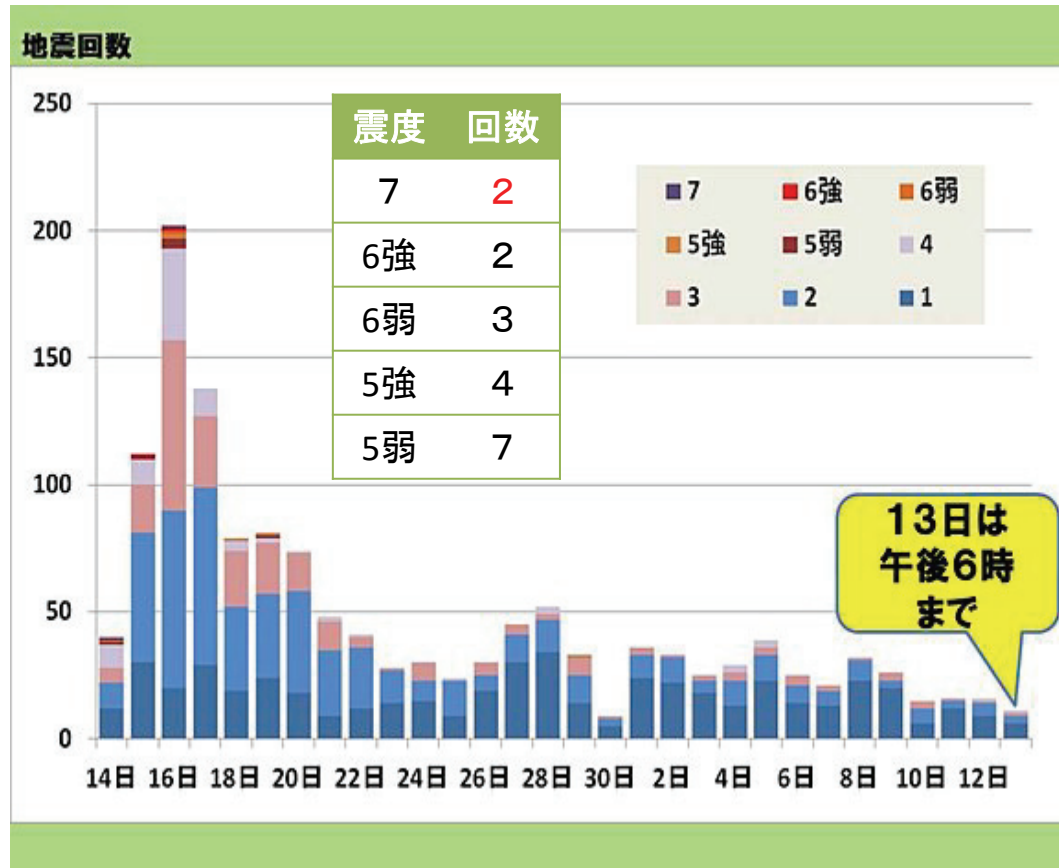


本震後の研究室



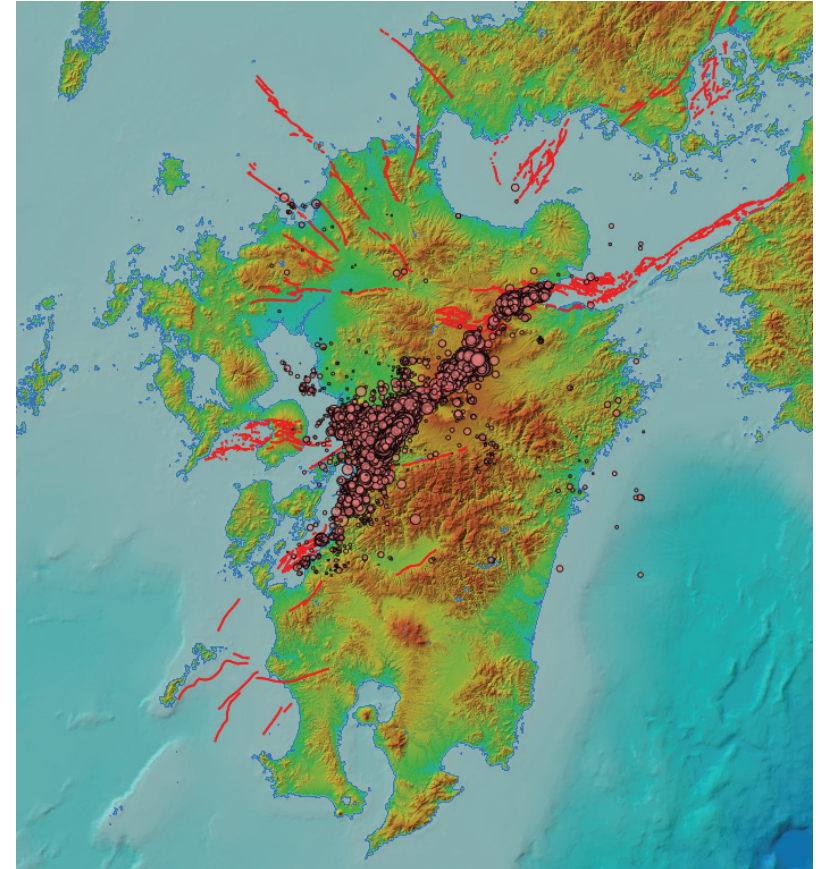
写真は溝上章志教授（熊本大学）が撮影

その後の地震発生状況



出展：<http://dot.asahi.com/tenkijp/tenki/2016051300244.html>

- 5/25までに、震度1以上が1,500回以上
- 震度7が2回、震度6が5回、震度5が11回



出展：防災科学技術研究所HPより（4/14～5/16）

- 熊本から大分に
- 主要断層+ α に沿って多発

熊本地震の特徴

	阪神・淡路大震災	新潟中越地震（新潟県のみ）	熊本地震（熊本・大分）
発震日時	1995.1.17 5:46	2004.10.23 17:56	2016.4.14 21:26 2016.4.16 1:25
震源	淡路島北部 深さ16km	中越地方 深さ13km	熊本地方 深さ11km
Mj（気象庁マグニチュード）	7.3	6.8	6.5 と 7.3
震度	7	7	共に7
被害（人）	死者 6,434 行方不明者 3 負傷者 43,792	死者 68 負傷者 4,804	死者 49 行方不明者 1 負傷者 1,645
住家被害（件）	全壊 104,906 半壊 144,274 一部損壊 390,506	全壊 3,174 半壊 13,810 一部損壊 104,619	全壊 7,996 半壊 17,863 一部損壊 72,780
その他被害（箇所）	道路 7,245 橋梁 330 河川 774 崖崩れ 347	道路 6,064 橋梁 ? 河川 ? 崖崩れ 442	道路 2,388 橋梁 377 河川 ? 崖崩れ 無数
被害総額（兆円）	9.9	3	2.4～4.6
建物（住宅等）	6.5	0.7	1.6～3.1
社会インフラ（道路等）	2.2	1.2	0.4～0.7
電気・ガス・水道	0.5	0.1	0.1
その他	0.7	1.0	0.4～0.7

注）熊本地震については確定値ではない

2016/05/26 11:04

2016/04/16 01:25頃発生地震 推定全壊棟数分布(暫定版SIP地震被害推定システム)

凡例

主題図(画像)

・[暫定版SIP地震被害推定システム] 推定全壊棟数分布
(2016/4/16 01:25頃の地震)

推定全壊棟数	推定全壊棟数
0	推定全壊棟数
1	推定全壊棟数
2	推定全壊棟数
3	推定全壊棟数
4	推定全壊棟数
5	推定全壊棟数
6	推定全壊棟数
7	推定全壊棟数
8	推定全壊棟数
9	推定全壊棟数
10	推定全壊棟数
11	推定全壊棟数
12	推定全壊棟数
13	推定全壊棟数
14	推定全壊棟数
15	推定全壊棟数
16	推定全壊棟数
17	推定全壊棟数
18	推定全壊棟数
19	推定全壊棟数
20	推定全壊棟数
21	推定全壊棟数
22	推定全壊棟数
23	推定全壊棟数
24	推定全壊棟数
25	推定全壊棟数
26	推定全壊棟数
27	推定全壊棟数
28	推定全壊棟数
29	推定全壊棟数
30	推定全壊棟数
31	推定全壊棟数
32	推定全壊棟数
33	推定全壊棟数
34	推定全壊棟数
35	推定全壊棟数
36	推定全壊棟数
37	推定全壊棟数
38	推定全壊棟数
39	推定全壊棟数
40	推定全壊棟数
41	推定全壊棟数
42	推定全壊棟数
43	推定全壊棟数
44	推定全壊棟数
45	推定全壊棟数
46	推定全壊棟数
47	推定全壊棟数
48	推定全壊棟数
49	推定全壊棟数
50	推定全壊棟数
51	推定全壊棟数
52	推定全壊棟数
53	推定全壊棟数
54	推定全壊棟数
55	推定全壊棟数
56	推定全壊棟数
57	推定全壊棟数
58	推定全壊棟数
59	推定全壊棟数
60	推定全壊棟数
61	推定全壊棟数
62	推定全壊棟数
63	推定全壊棟数
64	推定全壊棟数
65	推定全壊棟数
66	推定全壊棟数
67	推定全壊棟数
68	推定全壊棟数
69	推定全壊棟数
70	推定全壊棟数
71	推定全壊棟数
72	推定全壊棟数
73	推定全壊棟数
74	推定全壊棟数
75	推定全壊棟数
76	推定全壊棟数
77	推定全壊棟数
78	推定全壊棟数
79	推定全壊棟数
80	推定全壊棟数
81	推定全壊棟数
82	推定全壊棟数
83	推定全壊棟数
84	推定全壊棟数
85	推定全壊棟数
86	推定全壊棟数
87	推定全壊棟数
88	推定全壊棟数
89	推定全壊棟数
90	推定全壊棟数
91	推定全壊棟数
92	推定全壊棟数
93	推定全壊棟数
94	推定全壊棟数
95	推定全壊棟数
96	推定全壊棟数
97	推定全壊棟数
98	推定全壊棟数
99	推定全壊棟数
100	推定全壊棟数

基本地図

地理院タイル(標準地図)

0 12km

防災科学技術研究所
国土地理院

出展：防災科学技術研究所HPより

益城町の航空写真

背景図の航空写真は、平成28年熊本地震発生後、国土地理院が平成28年4月15日に熊本南区地区、4月16日に熊本中央地区・合志地区・宇土地区を対象に撮影した成果をもとに作成しています。



ブルーシートはまだ、まし

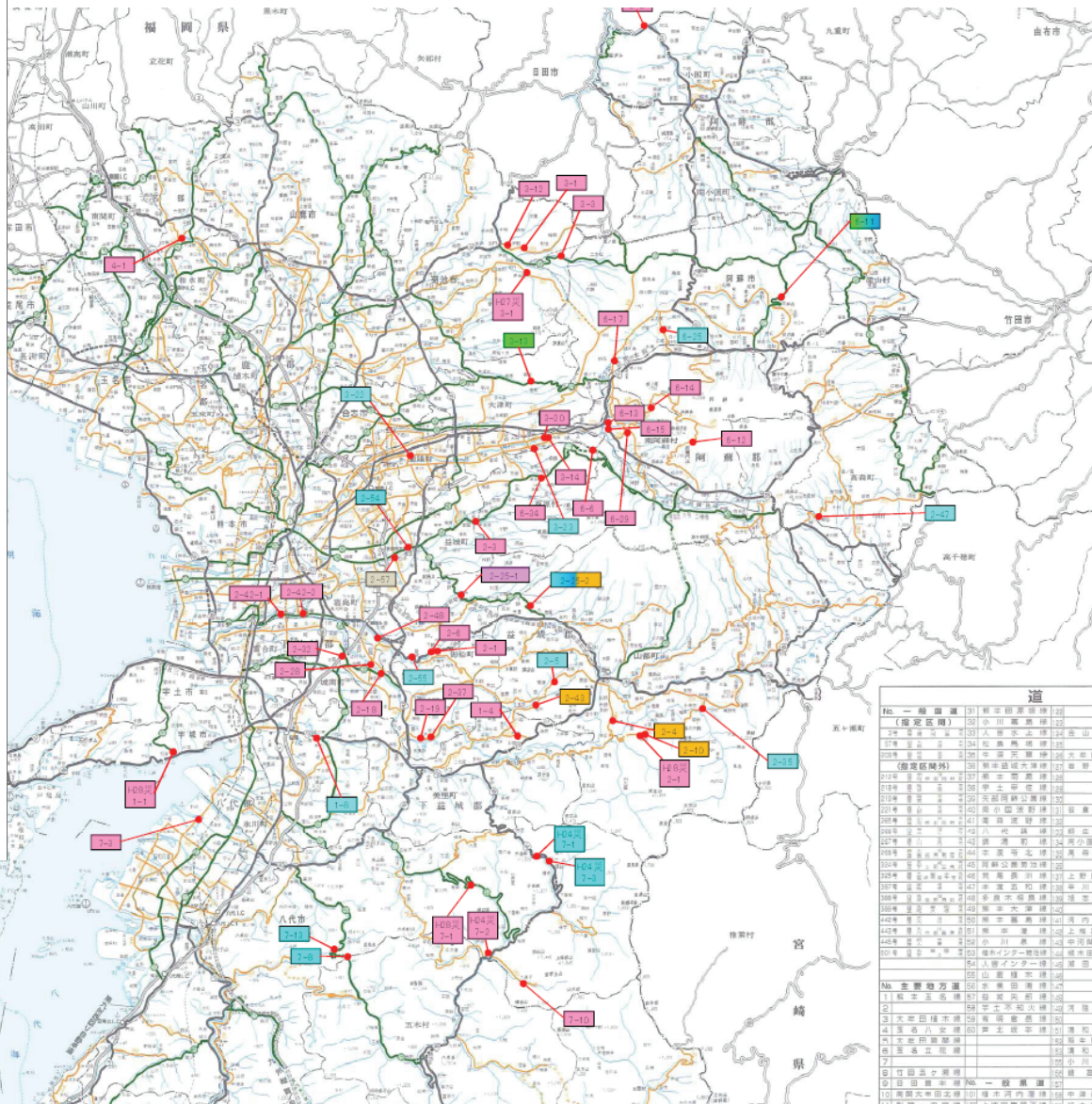
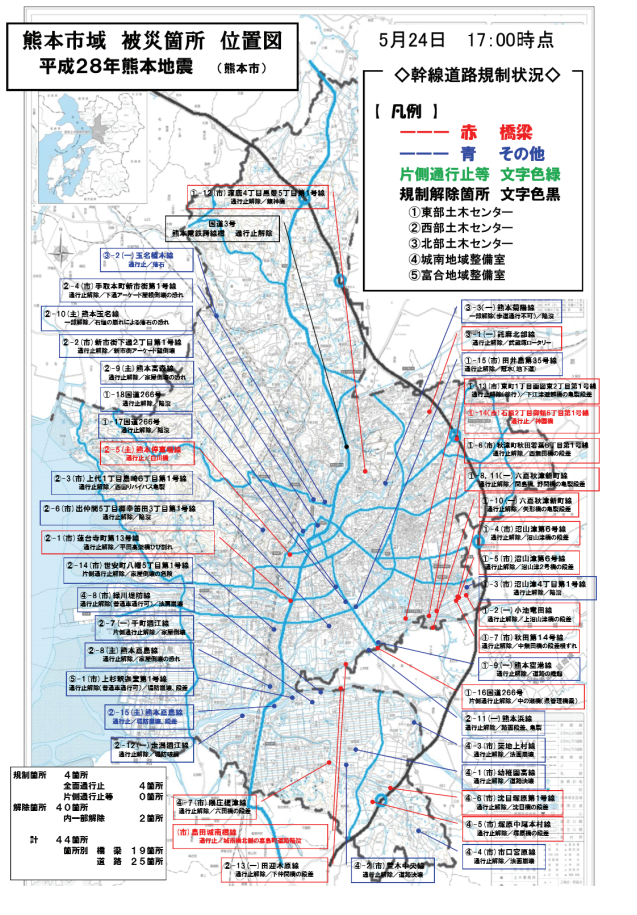
+ 1/940 | 1/1875 | 1/3750 | 1/7500 | 1/15000 | 1/30000 | 1/60000 | 1/12万 | 1/24万 | -

出展：地図は熊本市地図情報サービスより



平成28年5月25日(水)時点の通行規制

現在も熊本市内4カ所、その他の県内60カ所以上が通行止め



出展：熊本県，熊本市のHPより



写真は溝上章志教授（熊本大学）が市役所14Fから撮影

2016.4.27（水）16:00 水前寺成趣園水涸れ



2016.5.12（木）16:00 水前寺成趣園水涸れ復活の兆し



上下写真は田中尚人准教授（熊本大学政策創造研究教育センター）より提供