平成 29 年 11 月 22 日

（一社）熊本県地質調査業協会
理事長　工藤　伸 殿

（一社）熊本県地質調査業協会
梅﨑　基考

生涯学習「ふれあい出前講座」　報告

団体名：麻生田 5 丁内ふれあいサロンかたらん会
講座内容：自然災害と熊本の地質の特徴
日時：平成 29 年 11 月 13 日（月）10：15～11：30
場所：老人憩いの家（北区麻生田 4 丁目 11-25）
参加人数：20 名程度、高齢者
派遣講師：株式会社アバンス　梅﨑（講師）山下（当日手伝）

講座要望
熊本市周辺の地形・地質について、お話して頂きたい。熊本地震の後であり、断層の話なども聞けたらとの要望あり。

講座内容
- 日本（熊本）と自然災害　：熊本は自然災害が多い。
- 熊本地震と活断層　：熊本地震の概要と地表地震断層、現在の地震の研究成果の紹介
- 火山噴火災害　：阿蘇について
- 豪雨災害　：降水量、河川勾配について
- 災害・防災に関する所感　：まずは自分の土地の特徴をできる限り理解し、できることから。
- この付近の地質について　：麻生田周辺の地質、立田山断層について

所見
　非常に熱心に聞いていただいた。地震に関わる内容との要望であったので、資料はやや難しい内容があったかもしれないが、話す内容をできる限りわかりやすく丁寧に説明した。熊本地震がなぜ起こったのか、自分の住んでいる土地の地質はどういうものか、自分の家の近くには断層があるのだろうか、以上の 3 点をメインとして説明した。
　高齢者が多く、耳が聞こえづらい方がおられたので、できる限りゆっくり大きな声で話すように心掛けた。梅﨑の出身中学校、高校の校区内であり、ローカルな話についての質問に回答することができたため、良かった。麻生田周辺には、立田山断層があり、つい先日国土地理院から発表された断層マップを示し、地形と断層位置について説明した。
　講座申込みの代表の方から、派遣申込書中の熊地協の電話番号が間違っていたため。連絡が取れなかったとの指摘があった。今後、間違えないように注意したい。

以上

・日本、熊本と自然災害
・熊本地震と活断層
・火山噴火災害
・豪雨災害
・災害・防災に関する所感
・この付近の地質について

ふれあい・出前講座

自然災害と熊本の地質の特徴

麻生田5丁内
ふれあいサロンかたらん会

平成29年11月13日(月)

(一社)熊本県地質調査業協会
梅﨑基考・山下隆之

麻生田ふれあいサロンかたらん会　様

- 講座内容・要望

熊本市周辺の地形・地質について、お話して頂きたい。熊本地震の後であり、断層のお話なども聞けたらお願いします。

- 出前講座

ボランティアにて、熊本市からの要請に基づいて行っております。

(一社)熊本県地質調査業協会は、地質調査(ボーリングや災害調査など)を主な業務として行っている業者の集まりです。

1．熊本地震　～活断層（地表地震断層）～

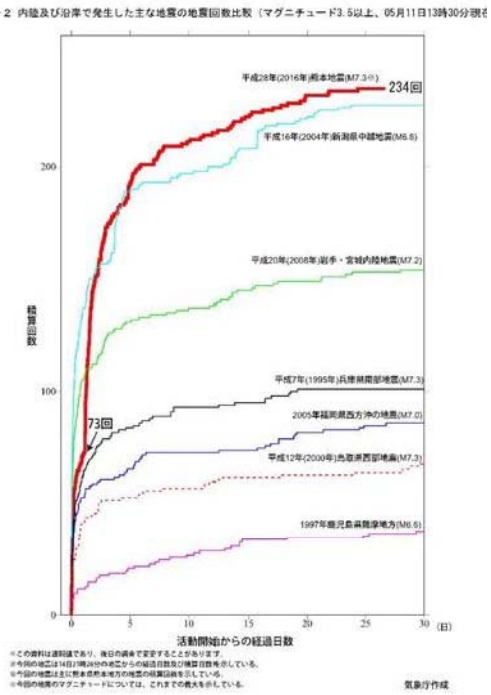
熊本地震
度重なる余震

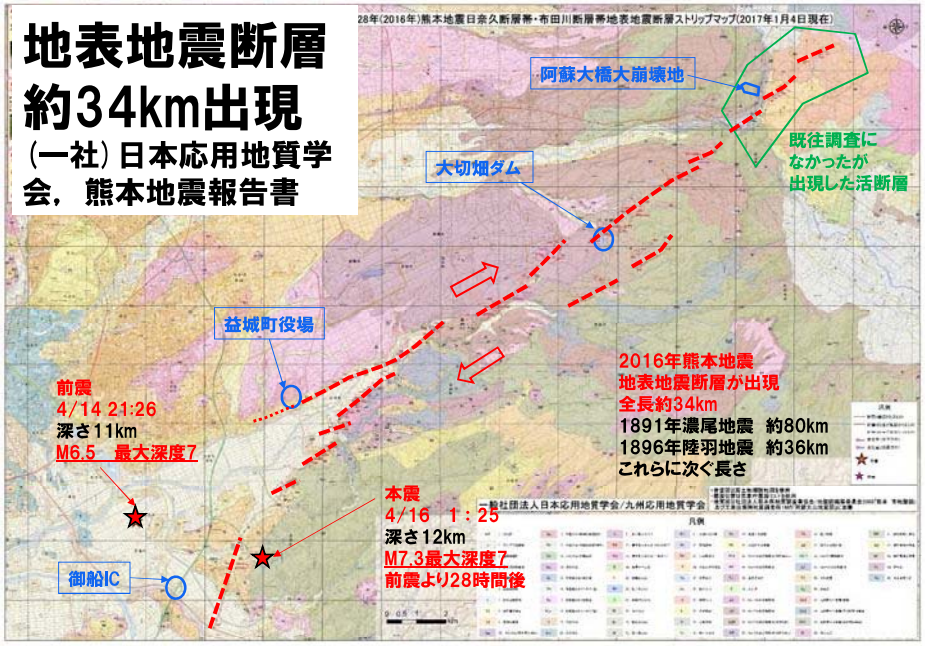
・震度1以上の地震は、地震から4ヵ月後の8/20に2000回に。

・内陸の活断層で発生した地震との余震回数の比較（地震後4ヵ月）

H16（2004）中越地震
　M6.8　地震後4ヵ月　922回
H 7（1995）阪神・淡路大震災
　M7.3　地震後4ヵ月　320回

H28（2016）熊本地震
　M7.3　地震後4ヵ月　2000回





地表地震断層 （右横ずれ・正断層）

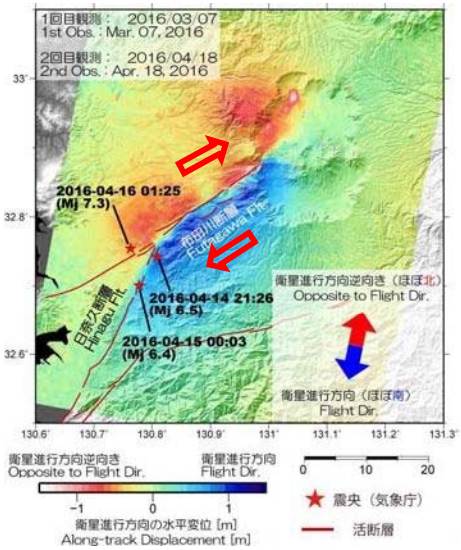
布田川断層帯で最大の変位量（約2m）を示す地表地震断層
右横ずれ断層 （益城町堂園）

布田川断層帯 左写真のトレンチ（益城町堂園）
延長方向にずれ 正断層

布田川断層帯 地震断層 （益城町下陳）
リーデルせん断面R1面の開口と圧縮リッジ

布田川断層帯 左写真のトレンチ （益城町下陳）
鉛直方向約1mの正断層

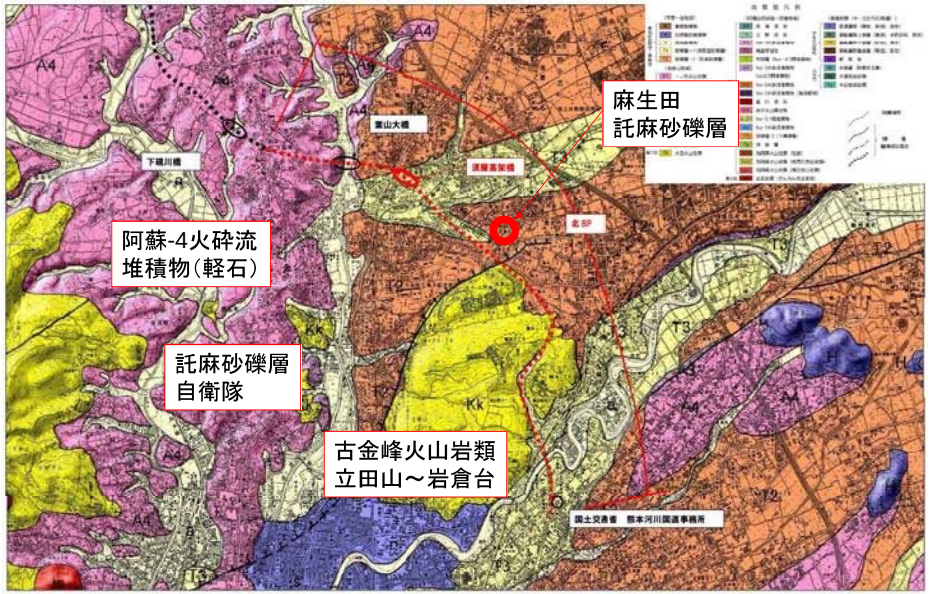
熊本地震に伴う断層近傍の地殻変動



MAI法によって明らかとなった断層近傍の地殻変動　国土地理院
http://www.gsi.go.jp/cais/topic160428-index.html
日本の地球観測衛星「だいち2号」（ALOS-2）に搭載された合成開口レーダー（PALSAR-2）のデータ
布田川断層を挟んで、北側は北東へ、南側は南西へ地殻変動。約１ｍの移動量。

衛星進行方向成分（ほぼ南北方向）の地面の動きを調べたところ，布田川断層帯を境に，北側では北向き〔赤色〕，南側では逆に南向き〔青色〕の変位が生じていることが分かりました．変位量は最大約1mです．観測された地面の動きは，右横ずれの断層運動によって生じるものと調和的です．
布田川断層帯に沿って，北側と南側の変位の向きが急変しています．一部の領域では，地表地震断層の出現が報告されています．
布田川断層帯に沿った変位の向きの変化は，西側では日奈久断層帯との接合部付近まで，東側では阿蘇カルデラの西縁から数km東までほぼ直線状に見られます．
日奈久断層帯に沿って，変位の急変帯が見られます．日奈久断層帯の北部でも断層の動きが生じたことが示唆されます．

この付近の地質は？



国土地理院　熊本　活断層