

情報解禁日時: 2019 年 9 月 5 日 15 時



中部大学

提供日 2019/09/04  
 タイトル 2016 年熊本地震後の日奈久断層帯を監視する手法を開発  
 ～研究者による監視強化と地元での防災意識の啓発を～  
 担当 静岡県立大学法人 静岡県立大学  
 グローバル地域センター地震予知部門 特任准教授 楠城一嘉  
 発信担当者 054-245-5600

米国科学雑誌 “ジオフィジカル・リサーチ・レターズ” に掲載  
**2016 年熊本地震後の日奈久断層帯を監視する手法を開発**  
**～研究者による監視強化と地元での防災意識の啓発を～**

静岡県立大学グローバル地域センター地震予知部門総括の楠城一嘉特任准教授が率いる研究グループは、地震活動を統計処理することで、日奈久断層帯にかかっている力の状態を推定することに成功しました。新手法で監視を継続することで、次の地震の発生が迫っているか否かを評価できる可能性があり、地震防災上重要な研究となります。なお、2019 年 9 月 5 日 15 時から熊本県庁で記者会見を行うため、情報解禁日を同時刻に設定しています。

○概要

論文タイトル	Changes in seismicity pattern due to the 2016 Kumamoto earthquakes identify a highly stressed area on the Hinagu fault zone
著者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 静岡県立大学グローバル地域センター地震予知部門 特任准教授 楠城一嘉</li> <li>・ // 特任准教授 鴨川 仁</li> <li>・ 中部大学中部高等学術研究所国際GISセンター 准教授 井筒 潤</li> <li>・ 東海大学海洋研究所地震予知・火山津波研究部門 教授 長尾年恭</li> <li>・ // 特任准教授 織原義明</li> </ul>
掲載誌	Geophysical Research Letters DOI: 10.1029/2019GL083463 日本時間 2019 年 8 月 25 日に出版 ウェブ: <a href="https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2019GL083463">https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2019GL083463</a>
研究のポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2016 年熊本地震の前後の地震活動の変化から、布田川・日奈久断層帯の力のかかり具合を推定する手法を開発した。</li> <li>・ 熊本地震の本震や前震の発生に先駆けて震源域では高い力がかかっていた。</li> <li>・ 現在、布田川・日奈久断層帯では大局的には力は緩和しているが、日奈久断層帯の中央部で力が高く、そして唯一増加していると推定される。</li> <li>・ 監視を継続し、もし更に高く力がかかる様であれば、熊本地震の本震や前震のように破壊の始まりになる可能性があり、これまで活動していない日奈久断層帯の南部へ破壊が進展する可能性もあり得る。</li> </ul>
著者からのコメント	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 日本は、世界一とも言える充実した地震観測網を展開し、非常に小さな地震(微小地震)まで観測出来る様になったおかげで、断層にかかる力のゆらぎを監視する手法を開発出来ました。</li> <li>・ 日本の何処でも地震が起きる可能性があるため、今回の研究が日本中で出来れば良いのですが、先んじて布田川・日奈久断層帯で試した事になります。熊本県だけが地震発生の可能性があるわけではありません。</li> <li>・ 本研究は地震予知ではないので、我々は今後も監視を継続します。一方で監視強化に関わらず、地元の皆さまは防災意識を高め、いつ地震が起きても対応出来る様に、改めて、個人・家庭・地域・行政で防災に対する対応を再点検して下さい。</li> </ul>

【本件に関するお問い合わせ先】

〒420-0839 静岡県静岡市葵区鷹匠3-6-1 もくせい会館2階 静岡県立大学グローバル地域センター 特任准教授 楠城 一嘉 電話 054-245-5600 メール <a href="mailto:nanjo@u-shizuoka-ken.ac.jp">nanjo(ここに@)u-shizuoka-ken.ac.jp</a>	〒487-8501 愛知県春日井市松本町1200 中部大学中部高等学術研究所 国際GISセンター 准教授 井筒 潤 電話 0568-51-9893 メール <a href="mailto:izutsu@isc.chubu.ac.jp">izutsu(ここに@)isc.chubu.ac.jp</a>
---	--