

新着天気 ジャンル

ニュースを検索

検索

NEWS WEB

ニュース

天気

動画

News Up

特集

スペシャルコンテンツ

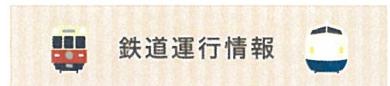
NEWS WEB EASY

新着 社会 気象・災害 科学・文化 政治 ビジネス 国際 スポーツ 暮らし 地域

注目ワード 新型コロナ 国内感染者数 新型コロナ ワクチン（日本国内） 新型コロナウイルス 聖火リレー オリンピック
もっと見る
オリンピック・パラリンピック 事件 福島第一原発 处理水



気象 データマップ



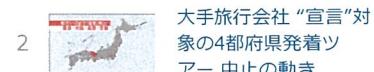
ニュースを検索 検索

ソーシャルランキング

この2時間のツイートが多い記事です



隣の庭のカエルの鳴き声は騒音か?
「自然音」と訴え退ける判決



大手旅行会社 “宣言”対象の4都府県発着ツアー 中止の動き



コロナ影響 仕事失うなど生活困窮 電話相談 あす全国一斉開催



【詳細】東京都が休業要請や協力の依頼を行う施設は

5

熊本地震 震度6弱以上の揺れ(2016年 気象庁)

発生時刻	最大震度	マグニチュード
4月14日 21時26分	7	6.5
22時7分	6弱	5.8
4月15日 0時3分	6強	6.4
4月16日 1時25分	7	7.3
1時45分	6弱	5.9
3時55分	6強	5.8
9時48分	6弱	5.4

気象庁資料より

一連の熊本地震では「日奈久断層帯」と「布田川断層帯」のそれぞれ一部がずれ動いたと考えられていますがこの断層帯から5キロ余り離れた熊本市内や15キロ余り離れた阿蘇山の北西などでも地表の段差やすずれが相次いで見つかりました。

数センチ単位の地形変化を捉えることができる人工衛星のデータを国土地理院が解析したところ、ずれ動いた断層は長さが数百メートル前後のものも含め、合わせておよそ230にのぼることがわかりました。

こうした断層は、地震を引き起こした断層に誘発されるように動くことから「誘発性地表断層」、通称「おつきあい断層」とも呼ばれています。



「おつきあい断層」は、熊本地震の2年後に発生した大阪府北部の地震や北海道胆振東部の地震でも確認されているということです。

国土地理院の藤原智 测地部長は「断層一つ一つがそれぞれ地震を引き起こすと考えられてきたが、必ずしもそうではないことがわかつてきた。活断層の多様な動きを理解するうえで研究を進める必要がある」と話しています。

活断層に詳しい東北大学の遠田晋次 教授は動いた断層のずれがそれほど大きくなくても真上に建物があれば深刻な被害になるおそれもあるとして「活断層の真上だけでなく、広くその周辺にリスクがあることを理解しておくことが重要だ」と指摘しています。



デパートなど大型商業施設 緊急事態宣言の対応に追われる

[ランキング一覧へ](#)

アクセスランキング

この24時間に多く読まれている記事です



[【詳細】3回目の緊急事態宣言 どう変わった 4都府県の具体的措置](#)



東京 大阪 兵庫 京都に緊急事態宣言の方針 政府分科会が了承



東京 大阪 兵庫 京都に緊急事態宣言 25日～来月11日 政府決定



所得少ない子育て世帯への給付金 申請手続きなしで給付可能に



[【詳細】緊急事態宣言 4都府県 暮らしに関する情報](#)

[ランキング一覧へ](#)

熊本地震以降も各地で「おつきあい断層」確認相次ぐ



最新の技術を活用することで「おつきあい断層」の存在は、その後に起きた内陸地震でも確認されました。

国土地理院の解析では、2018年6月に起きた大阪府北部の地震で、震源から北西へ3キロほど離れた「有馬高槻断層帯」の一部がおよそ5キロにわたり、数センチほど上下や横にずれた痕跡が確認されたということです。

「有馬高槻断層帯」は主要活断層帯にも認定されています。



また、同じ年の9月に起きた北海道胆振東部の地震では、震源の西側、10キロ前後の場所に断続的に10キロ余りにわたって上下のずれが確認されました。

それは最大で10センチほどで、これまで活断層として確認されていなかった場所だということです。

国土地理院の藤原智測地部長によりますと、「おつきあい」で断層が動く詳しいメカニズムはまだわかっていないものの、地震を引き起こした活断層からの地震動や、地下にかかる力の変化によって誘発されて動いたと考えられるということです。

また、大阪府北部の地震のようにすでに知られている活断層が動かされる場合もあれば、

北海道の地震のように知られていない断層が動かされることもあり、さらに研究が必要だとしています。

230もの断層の動きは宇宙から明らかに

熊本地震の際、誘発されてずれ動いた多数の断層の存在を明らかにしたのは、最新の技術を搭載した人工衛星です。

特に、地球観測衛星「だいち2号」に搭載されている「合成開口レーダー」は、衛星からマイクロ波を発射し地球から跳ね返る反射波を受信することで詳細な地形を把握することができます。

これまでも「おつきあい」で動く断層の存在は確認されていたものの、地震の前後のデータを比較することで地上での調査が難しい山奥や目視では見逃されがちなわずかな地形の変化も数センチの精度でつかめるようになったということです。

都市部では深刻な被害のおそれも



ゴルフ場のコースに波を打つように出現した地面の盛り上がり。



駐車場に現れた無数の亀裂やひび割れ。



斜めに大きく割れた川の護岸。

これらはいずれも一連の熊本地震でずれ動いた「誘発性地表地震断層」によって起きた被害です。

地震直後から現地調査を続けている東北大大学の遠田晋次教授は、都市部では「より深刻な被害につながるおそれがある」と指摘しています。



その証拠として示したのが熊本市東区の住宅街で確認された断層です。

2度にわたる大地震で誘発されてずれ動き、道路を横切るように一本の亀裂が確認されました。

亀裂の延長線上にはコンサルタント会社の建物があり、地震直後に遠田教授が撮影した写真には壁に複数の亀裂が確認できます。

会社を経営する男性によりますと、亀裂は室内の床や天井にまで及び、建物全体もわずかに傾いたということです。

男性は「当時は周りの建物を見てもそれほど大きな被害はなく、うちの建物が古かったので損傷が激しかったのだろうと思いました。ただ、地震後に行われた調査で断層の存在を知り、道路の亀裂に沿うように建物にもひびが入っていたので驚くと同時に怖くなりました」と話していました。

男性は建て替える際、建物の位置をこの断層の真上にならないよう変更したということです。

各地にある活断層や、社会や経済に特に大きな影響を与えるとして、国が重点的に調査や評価を行う「主要活断層帯」には都市部を通っているものも多くあります。

遠田教授は「規模の大きな内陸地震が起きると、揺れだけではなく、地表のずれによる被害も広域に及ぶ可能性が出てきた。まずは、主要活断層や活断層の場所を知ることが、備えの第一歩だと思う」と話しています。

[気象・災害ニュース一覧へ戻る](#)

シェアする [?](#)  

特集



トンネルの先に光
は… 東京オリン
ピックへのカウント
ダウン 4月23日

変わる？変わら
ない？「コロナ後」の
スポーツ観戦
4月23日

クレヨンから酒ま
で！「木」の使いみ
ちが広がる意外なワ
ケ 4月22日

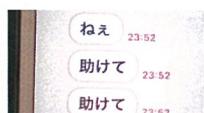
サステイナブル
ファッショングが示
す“地球のミライ”
4月22日

[特集一覧を見る](#)

スペシャルコンテンツ



緊急事態宣言 休業
要請で飲食店や商業
施設の対応は



ママけんかしないで
"面前DV" 子どもの
心の叫び



「あれだけ面接官と
盛り上がったのに落
ちました、なぜ？」



「子どもにとってス
ペシャルな時間を」
学びを支える大人た
ち



1からわかる！バイ
デン大統領とアメリ
カ(5) 脱アメリカ
ファースト？



[政治マガジン]



就活のギモン面接編
「ウソはあとからつ
らくなる？」



飲食店の客数 デー
タで見るとどうな
る？

[スペシャルコンテンツ一覧を見る](#)

NHKニューストップ > 気象・災害ニュース一覧 > ニュース記事

ニュース 動画 News Up 特集 スペシャルコンテンツ NEWS WEB EASY
新着 社会 気象・災害 科学・文化 政治 ビジネス 国際 スポーツ 暮らし 地域

シェアする [?](#)  

公式Twitter/facebook ※NHKサイトを離れます

NHK NEWSWEB(facebook) NHKニュース(@nhk_news) 科学文化部(@nhk_kabun) 社会部(@nhk_syakaibu)
生活・防災(@nhk_seikatsu) 国際部(@nhk_kokusai) ネットワーク報道部(@nhk_network) ニュースきょう一日(@nhk_kyou1)

テレビ

おはよう日本 ニュース シブ5時 ニュース7 クローズアップ現代+ ニュースウォッチ9 ニュースきょう一日
これでわかった！世界のいま 手話ニュース

[番組一覧はこちら](#)

ラジオ

らじる★らじる NHKラジオニュース NHKジャーナル



見る・お問い合わせ NHKにおける個人情報保護について 放送番組と著作権 NHKインターネットサービス利用規約

Copyright NHK (Japan Broadcasting Corporation). All rights reserved. ごくなく転載することを禁します。このページは受信料で制作しています。