

熊本地震の強震動と 震源過程

地震津波防災研究部門 地震津波火山ネットワークセンター

鈴木亘

「平成28年(2016年)熊本地震」報告会 ~防災科学技術研究所 最初の3ヶ月間の取り組み~





















NED 4/16 1:25 M7.3の地震による強震動

今の揺れをリアルタイムに可視化する新強震モニタ

(http://www.kmoni.bosai.go.jp/new/)





熊本地震以降の 九州地域での地震 活動の活発化を受 けて4月18日に九 州拡大画面を追加









NED KiK-net益城観測点で観測された強震動

4/14 M6.5の地震と4/16 M7.3の地震双方でK-NET・KiK-net観測点の中で最大の 加速度を記録したKiK-net益城観測点(熊本県益城町)での加速度波形記録





地表最大加速度

---- 司・翠川(1999)による内陸地殻内地震の経験的距離減衰関係式





S

2016/04/10 01:25:07

S

2016/04/10 01:25:03

¹¹



➢NED 大分県で誘発された地震の位置と規模



誘発された地震は ・K-NET湯布院観測点の近傍 (北北東約6km)で発生 ・マグニチュード5.5 と推定される







NED 4/16 1:25 M7.3の地震による強震動









熊本地震と過去の被害地震の記録の比較





熊本地震と過去の被害地震の記録の比較







NIED 4/14 M6.5の地震の震源過程





4/16 M7.3の地震の震源断層は、日奈久断層から布田川断層にまたがり、 複雑な形状をしていると考えられる



-25

-10

-25

-10

-5

-10

-5



NIED 4/16 M7.3の地震の震源過程





NIED 4/16 M7.3の地震の震源過程





断層浅部のずれの分布は確認された地表地震断層の位置と対応



産業技術総合研究所 第四 報」緊急現地調査報告より





- 気象庁、JR、新潟県自治体震度計、熊本県自治体震度計の データを使用しました。
- 「地理院地図」(国土地理院)(http://maps.gsi.go.jp)をもとに作成した図を使用しました。
- 平成28年(2016年)熊本地震の調査を目的として、陸域観測 技術衛星「だいち2号」のPALSAR-2による緊急観測が行われ、 その観測データは宇宙航空研究開発機構(JAXA)が進める防 災利用実証実験地震WGを通じて提供されました。PALSAR-2 に関する原初データの所有権はJAXAが有しています。