

5. 成果の論文発表・口頭発表等

(1) 活断層の活動区間を正確に把握するための詳細位置・形状等の調査及び断層活動履歴や平均変位速度の解明のための調査観測

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
宮下由香里・白濱吉起・東郷徹宏・吾妻崇・亀高正男・鈴木悠爾・酒井亨・杉田匠平・松浦一樹	熊本県日奈久断層帯高野-白旗区間におけるトレンチ調査	活断層研究, 46号, 表紙	2017年3月
宮下由香里・白濱吉起	熊本県日奈久断層帯におけるトレンチ調査	活断層研究, 46号, 5-7.	2017年3月
白濱吉起・宮下由香里・吾妻崇・東郷徹宏・亀高正男・鈴木悠爾	トレンチ調査が示す日奈久断層帯高野-白旗区間の活動履歴	JpGU-AGU Joint Meeting 2017	2017年5月
白濱吉起・宮下由香里・吾妻崇・東郷徹宏・亀高正男・鈴木悠爾	Paleoseismic history of the Hinagu fault zone, Kumamoto, Japan; Preliminary results of a trench excavation survey on the Takano-Shirahata segment	IAG-IASPEI 2017	2017年8月
宮下由香里・東郷徹宏・吾妻崇・白濱吉起・亀高正男・酒井亨・鈴木悠爾・杉田匠平・松浦一樹	熊本県日奈久断層帯の古地震履歴-宇城市小川町南部田トレンチ調査結果-	日本地質学会第124年 学術大会(2017愛媛) 説明会 於: 文部科学省記者会 会見室	2017年9月 8日
宮下由香里・東郷徹宏・吾妻崇・白濱吉起・亀高正男・酒井亨・鈴木悠爾・杉田匠平・松浦一樹	熊本県日奈久断層帯の古地震履歴-宇城市小川町南部田トレンチ調査結果-	日本地質学会第124年 学術大会講演要旨, 253.	2017年9月 18日

須田茂幸・大川史郎・菊地秀邦・猪野 滋・阿部信太郎・大上隆史・八木雅俊・岡村行信	日奈久断層海域延長部における海底活断層調査－超高分解能三次元探査による断層性状の把握－	日本地震学会 2017 年度秋季大会	2017 年 10 月
阿部信太郎・大上隆史・八木雅俊・岡村行信・細矢卓志・須田茂幸・向山建二郎	日奈久断層海域延長部における海底活断層調査－海上ボーリングと超高分解能マルチチャンネル音波探査に基づく活動性評価－	日本地震学会 2017 年度秋季大会	2017 年 10 月
阿部信太郎・大上隆史・八木雅俊・岡村行信・細矢卓志・向山建二郎・須田茂幸・大川史郎・菊地秀邦・猪野 滋	海底活断層調査のためのサイスミック・トレンチングを目指して－八代海における海上ボーリングと超高分解能三次元反射法地震探査－	海洋調査技術学会第 29 回研究成果発表会	2017 年 11 月
猪野 滋・須田茂幸・菊地秀邦・大川史郎・阿部信太郎・大上隆史	日奈久断層帯海域部における超高分解能三次元地震探査 (UHR3D) －データ処理－	物理探査学会第 137 回 学術講演会	2017 年 11 月
白濱 吉起・宮下 由香里・宮入 陽介・横山 祐典	放射性炭素連続分析に基づく日奈久断層帯高野-白旗区間の活動履歴	2017 年度活断層学会秋季学術大会	2017 年 11 月
丸山 正	郷土資料と陸地測量部による正式 2 万分の 1 地形図に基づく布田川断層帯北甘木断層の位置の再検討と 2016 年熊本地震に伴い出現した地震断層	活断層研究	2017 年 12 月
宮下由香里	2016 年熊本地震と日奈久断層帯の古地震履歴	第 218 回地震予知連絡会	2018 年 2 月 23 日
大上隆史・阿部信太郎・上田圭一・青柳恭平・向山建二郎・	日奈久断層帯海域延長部の詳細な断層形状と完新世における活動性	日本地球惑星科学連合 2018 年大会	2018 年 5 月

須田茂幸			
白濱吉起・宮下由香里・亀高正男・杉田匠平	阿蘇カルデラ東部濁川左岸沿いに出現した正断層群とその活動履歴	日本地球惑星科学連合 2018年大会	2018年5月
宮下由香里・吾妻 崇	Paleoseismological studies on Hinagu Fault, Kumamoto, Japan	9th International INQUA Workshop on Paleoseimology, Active Techtonics on Archeoseismology	2018年6月
猪野 滋・須田茂幸・菊地秀邦・大川史郎・阿部信太郎・大上隆史	超高分解能三次元地震探査(UHR3D) - 日奈久断層帯海域部における実施例 -	物理探査	2018年8月
宮下由香里	2016年熊本地震と日奈久断層帯の古地震履歴	地震予知連絡会会報, 第100巻, 380-385.	2018年9月
丸山 正・齋藤 勝	2016年熊本地震に伴い熊本県上益城郡益城町島田地区に出現した北甘木断層沿いの地震断層の詳細と活動履歴	日本地質学会第125年学術大会	2018年9月
大上隆史・阿部信太郎・向山建二郎・須田茂幸	日奈久断層帯海域延長部における詳細な断層形状と右横ずれ運動	日本地震学会 2018年度秋季大会	2018年10月
白濱吉起	Paleoseismic history revealed by two trench investigations across surface ruptures appeared associated with the 2016 Kumamoto Earthquake	The 12th Joint Meeting of the UJNR Panel on Earthquake Research	2018年10月
Awata, Y., Shirahama, Y., Yoshimi, M., Maruyama, T., Azuma, T., Miyashita, Y.,	Detailed surface rupture map of the 2016 Kumamoto earthquake sequence	The 12th Joint Meeting of the UJNR Panel on Earthquake Research	2018年10月

Mori, H., Imanishi, K., Takeda, N., Ochi, T., Otsubo, M., Asahina, D. and Miyakawa, Y.			
栗田泰夫	ステレオ等値線図による3次元 SAR 解析データの可視化	日本活断層学会 2018 年度周期学術大会	2018 年 11 月
白濱吉起・宮下由香里・亀高正男・杉田匠平・宮入陽介・横山祐典	阿蘇カルデラ西部濁川左岸沿いに出現した地表地震断層とその活動履歴	活断層学会 2018 年度秋季学術大会	2018 年 11 月
白濱吉起・宮下由香里・亀高正男・杉田匠平・宮入陽介・横山祐典	阿蘇カルデラ西部濁川左岸において実施したトレンチ調査地点周辺の層序	活断層・古地震研究報告	2018 年 11 月
白濱吉起・宮下由香里・亀高正男・鈴木悠爾・宮入陽介・横山祐典	トレンチ調査と放射性炭素年代高密度測定によって明らかとなった熊本県甲佐町白旗山出地区における堆積環境の変遷	活断層・古地震研究報告	2018 年 11 月
大上隆史・阿部信太郎・向山建二郎・須田茂幸	3D Geometry and Slips of Offshore Active Fault based on Seismic Trenching – A Case Study on the Hinagu-Fault-Zone, Kyushu, Japan	AGU 2018 Fall Meeting	2018 年 12 月

(b) 特許出願，ソフトウェア開発，仕様・標準等の策定

1) 特許出願

なし

2) ソフトウェア開発

なし

3) 仕様・標準等の策定

なし

(2) 断層帯の三次元的形状・断層帯周辺の地殻構造の解明のための調査観測

(2-1) 地殻構造の解明のための地震、電磁気等による調査観測

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
相澤広記・小池克明・麻植久史・高倉伸一・松島喜雄・畑真紀・吉永 徹・橋本武志・宇津木充・井上寛之・塩谷太郎・上嶋誠・小山崇夫・市來雅啓・神田径・内田和也・塚島祐子・志藤あずさ・藤田詩織・若林翌馬・塚本果織・松島健村松弾・上野貴史・吉村令慧・山崎健一・小松信太郎・市原寛・高村直也・塩崎一郎・畑岡寛・福本悠也・田村慎・2016年熊本地震合同地震観測グループ	2016年熊本地震について広帯域MT 観測から示唆されること	平成28年度 Conductivity Anomaly 研究会 (宇治)	2017年1月12日
光岡郁穂・松本聡・山下裕亮・中元真美・宮崎真大・酒井 慎一・飯尾能久・2016年熊本地震合同地震観測グループ	Stress condition around M6.5 earthquake fault of the 2016 Kumamoto earthquake sequence (ポスター)	日本地球惑星科学連合 2017年大会 (幕張)	2017年5月21日
Shimizu, H, Group for urgent joint seismic observation of the 2016 Kumamoto earthquakes	Complex seismicity and hypocenter distribution of the 2016 Kumamoto earthquakes, Kyushu, Japan, and their relation to the stress field and crustal structure (口頭)	IAG-IASPEI 2017 (神戸)	2017年8月2日
2016年熊本地震合同地震観測グループ・相澤広記	2016年熊本地震周辺域の比抵抗構造 (ポスター)	第142回地球電磁気・地球惑星圏学会 (宇治)	2017年10月17日
清水洋・松本聡・松島健・	九州中部における最近	日本地震学会 2017年度	2017年10月

相澤広記・中尾茂・山下裕亮	の地震活動と地殻変動（口頭）	秋季大会（鹿児島）	27日
松本聡・山下裕亮・中元真美・宮崎真大・酒井慎一・飯尾能久・2016年熊本地震合同地震観測グループ	2016年熊本地震断層周辺の応力場変化2（口頭）	日本地震学会2017年度秋季大会（鹿児島）	2017年10月27日
光岡郁穂・松本聡・中元真美・山下裕亮・宮崎真大・飯尾能久・酒井慎一・2016年熊本地震合同地震観測グループ	日奈久断層周域の応力場について（口頭）	日本地震学会2017年度秋季大会（鹿児島）	2017年10月27日
神薗めぐみ・松本聡・山下裕亮・中元真美・宮崎真大・酒井慎一・飯尾能久・2016年熊本地震合同地震観測グループ	2016年熊本地震活動域における背景減衰構造と強散乱体の分布（口頭）	日本地震学会2017年度秋季大会（鹿児島）	2017年10月27日
志藤あずさ・松本聡・清水洋・2016年熊本地震合同地震観測グループ	布田川一日奈久断層帯の地震波速度構造（口頭）	日本地震学会2017年度秋季大会（鹿児島）	2017年10月27日
Matsumoto, S., A. Mitsuoka, Y. Iio, S. Sakai, and Group for urgent joint seismic observation of the 2016 Kumamoto earthquake	Modeling stress field around the 2016 Kumamoto earthquake sequence (M7.3) from seismic moment tensor data	European Geosciences Union General Assembly	2018年4月11日
松本聡・光岡郁穂・飯尾能久・酒井慎一・2016年熊本地震合同地震観測グループ	2016年熊本地震震源域における応力場のモデル化（3）	日本地球惑星科学連合2018年大会, SSS15-12, (千葉)	2018年5月21日
清水洋	熊本地震の震源構造と地殻構造の特徴について（レビュー）	日本地球惑星科学連合2018年大会（千葉）	2018年5月22日

(b) 特許出願, ソフトウェア開発, 仕様・標準等の策定

1) 特許出願

なし

2) ソフトウェア開発

なし

3) 仕様・標準等の策定

なし

(2-2) 地殻変動調査観測

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
S. Nakao, T. Matsushima, T. Tabei, M. Okubo, T. Yamashina, T. Ohkura, T. Nishimura, T. Shibutani, M. Teraishi, T. Ito, T. Sagiya, K. Masuhiro, T. Kato, J. Fukuda, A. Watanabe, Y. Ohta, S. Miura, T. Demachi, H. Takahashi, M. Ohzono, T. Yamaguchi and T. Okada	Post-seismic deformation of 2016 Kumamoto Earthquake by continuous GNSS network (口頭)	日本地球惑星科学連合 2017年大会(幕張)	2017年5月22日
S. Nakao, T. Matsushima, T. Tabei, M. Okubo, T. Yamashina, T. Ohkura, T. Nishimura, T. Shibutani, M. Teraishi, T. Ito, T. Sagiya, K. Masuhiro, T. Kato, J. Fukuda, A. Watanabe, Y. Ohta, S. Miura, T. Demachi, H. Takahashi, M. Ohzono, T. Yamaguchi and T. Okada	Postseismic deformation of 2016 Kumamoto earthquake by the dense GNSS continuous observation (口頭)	IAG-IASPEI 2017 (神戸)	2017年8月2日
中尾茂・松島健・田部井隆雄・大久保慎人・山品匡史・大倉敬宏・西村卓也・澁谷拓郎・寺石眞弘・伊藤武男・鷺谷 威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦 哲・太田雄策・	2016年熊本地震後のGNSSによる地殻変動観測(2)	日本測地学会第128回講演会(瑞浪)	2017年10月4日

出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見			
中尾茂・松島健・田部井隆雄・山品匡史・大倉敬宏・西村卓也・澁谷拓郎・寺石真弘・伊藤武男・鷺谷威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦哲・太田雄策・出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見	2016 年熊本地震後のGNSSによる余効変動の観測 (2)	日本地震学会 2017 年度秋季大会 (鹿児島)	2017年10月27日
中尾 茂・松島 健・田部井隆雄・大久保 慎人・山品匡史・大倉 敬宏・西村 卓也・澁谷 拓郎・寺石 真弘・伊藤 武男・鷺谷 威・松廣健二郎・加藤 照之・福田淳一・渡邊 篤志・三浦 哲・太田 雄策・出町 知嗣・高橋 浩晃・大園 真子・山口照寛・岡田 和見	2016 年熊本地震後のGNSSによる地殻変動観測 (3)	日本測地学会第130回講演会予稿集, 173-174	2018年10月
中尾 茂・松島 健・田部井隆雄・大久保 慎人・山品匡史・大倉 敬宏・西村 卓也・澁谷 拓郎・寺石 真弘・伊藤 武男・鷺谷 威・松廣健二郎・加藤 照之・福田淳一・渡邊 篤志・三浦 哲・太田 雄策・出町 知嗣・高橋 浩晃・大園 真子・山口照寛・岡田 和見	Post-seismic deformation of 2016 Kumamoto Earthquake by continuous GNSS network (2) SSS09-P04	日本地球惑星科学連合 2018 年大会 (千葉)	2018 年5月20日

(b) 特許出願, ソフトウェア開発, 仕様・標準等の策定

1) 特許出願

なし

2) ソフトウェア開発

なし

3) 仕様・標準等の策定

なし

(3) 断層帯周辺における強震動予測の高度化のための研究

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
岩田知孝・清水 洋・岡本茂・秋永康彦・末廣匡基	熊本平野西部における反射法地震探査で得られた自然地震記録を用いた地下構造情報の抽出 (口頭)	日本地震学会 2017 年度秋季大会 (鹿児島)	2017 年 10 月 27 日
染井一寛・浅野公之・岩田知孝・宮腰 研・吉田邦一・吉見雅行	スペクトルインバージョンに基づく熊本県内の強震観測点におけるサイト増幅特性 (口頭)	日本地震学会 2017 年度秋季大会 (鹿児島)	2017 年 10 月 27 日
津野靖士・是永将宏・山中浩明・地元孝輔・岡本京祐・山田伸之・三宅弘恵・松島健	熊本平野で展開した臨時地震観測とその地震動特性 (口頭)	日本建築学会第 45 回地盤震動シンポジウム、pp. 24-33, (東京)	2017 年 11 月 24 日
Seiji Tsuno, Masahiro Korenaga, Kyosuke Okamoto, Kosuke Chimoto, Hiroaki Yamanaka, Nobuyuki Yamada, and Takeshi Matsushima	Investigation on earthquake ground motions observed along a north-south survey line in the Kumamoto Plain, during the aftershocks of the 2016 Kumamoto earthquake (poster)	AGU Fall meeting (New Orleans)	2017 年 12 月 13 日
是永将宏・津野靖士・山中浩明・地元孝輔・山田伸之・岡本京祐	熊本平野南北測線における表層地盤が地震動特性に与える影響	物理探査学会第 137 回 学術講演会講演論文集、pp. 209-212.	2017 年 11 月 10 日
岩田知孝・吉見雅行・	八代平野における地震	平成 29 年度京都大学防災研	2018 年 2 月

浅野公之・岡本 茂・ 末廣匡基	波反射法探査（口頭）	究所研究発表会、B12	20 日
浅野公之・吉見雅行・ 岩田知孝・神野達夫・ 是永将宏・筈本英貴・ 重藤迪子・地元孝輔・ 津野靖士・長嶋史明・ 松島信一・三宅弘恵・ 山田伸之・山中浩明・ 杉山長志	八代平野における微動 アレイ探査（口頭）	日本地球惑星科学連合 2018 年大会, SSS14-10	2018 年 5 月 21 日
岩田知孝・吉見雅行・ 浅野公之・岡本 茂・ 末廣匡基	八代平野における人工 地震波反射法・屈折法 探査（ポスター）	日本地球惑星科学連合 2018 年大会, SSS14-P06	2018 年 5 月 22 日
染井一寛・浅野公之・ 岩田知孝・宮腰 研・ 吉田邦一・吉見雅行	2016 年熊本地震系列の 強震記録から分離した 震源・伝播経路・サイ ト増幅特性	第 15 回日本地震工学シン ポジウム論文集, 1814- 1823	2018 年 12 月 8 日
Asano, K., T. Iwata, M. Yoshimi, S. Okamoto, and M. Suehiro	Near-Fault Underground Structure of the YatsushiroPlain along the HinaguFault Zone in Central Kyushu, Japan, by Various Seismological Surveys (Oral, Invited)	AGU 2019 Fall Meeting, T31A-01	2018 年 12 月 12 日

(b) 特許出願，ソフトウェア開発，仕様・標準等の策定

1) 特許出願

なし

2) ソフトウェア開発

なし

3) 仕様・標準等の策定

なし

(4) 関係自治体との連携による調査成果の普及と活用の実践的研究

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
三原峻太郎・竹内裕希子	平成 28 年熊本地震後に得られた理学研究成果の防災教育教材への活用	土木学会西部支部 (長崎市)	2019 年 3 月

(b) 特許出願，ソフトウェア開発，仕様・標準等の策定

1) 特許出願

なし

2) ソフトウェア開発

なし

3) 仕様・標準等の策定

なし