

## 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
大上隆史・阿部信太郎・上田圭一・青柳恭平・向山建二郎・須田茂幸	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
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	熊本県日奈久断層帯の古地震履歴-宇城市	日本地質学会第124年学術大会 講演要旨, 253.	2017年 9月18日

起・亀高正男・酒井亨・鈴木悠爾・杉田匠平・松浦一樹	小川町南部田トレンチ調査結果-		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ー超高分解能三次元探査による断層性状の把握ー	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ー海上ボーリングと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ー	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ー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ー	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) ーデータ処理ー	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 巻 47 号, p. 17-25 , doi:10.11462/afr.2017.47_17	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
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 (印刷中)

(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
Matsumoto, S., Y. Yamashita, M. Nakamoto, M. Miyazaki, S. Sakai, Y. Iio, H. Shimizu, K. Goto, T. Okada, M. Ohzono, T. Terakawa, M. Kosuga, M. Yoshimi, and Y. Asano	Prestate of stress and fault behavior During the 2016 Kumamoto Earthquake (M7.3)	Geophys. Res. Lett., 45, doi:10.1002/2017GL075725.	2017年 12月19日
Shito, A., S. Matsumoto, H. Shimizu, T. Ohkura, H. Takahashi, S. Sakai, T. Okada, H. Miyamachi, M. Kosuga, Y. Maeda,	Seismic velocity structure in the source region of the 2016 Kumamoto earthquake sequence, Japan	Geophys. Res. Lett., 44, 7766-7772, doi:10.1002/2017GL074593.	2017年 7月21日

M. Yoshimi, Y. Asano, and M. Okubo			
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.
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	Change in stress field around fault zones of the 2016 Kumamoto earthquake (Mj7.3) inferred from moment tensor data of micro-earthquakes (口頭)	日本地球惑星科学連合 2017年大会, (幕張)	2017年 5月24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, 相澤広記, 中尾茂, 山下裕亮,	九州中部における最近の地震活動と地殻変動 (口頭)	日本地震学会 2017年度秋季大会 (鹿児島)	2017年 10月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	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

ループ			
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
神菌めぐみ, 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
松本聡	稠密地震観測データによる地殻活動の把握(口頭)	東京大学地震研究所共同利用特定研究B「地震波形解剖学の計算科学的新展開」研究集会(東京)	2018年3月9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.	Post-seismic deformation of 2016 Kumamoto Earthquake by continuous GNSS	地球惑星科学連合大会(幕張)	2017年5月22日

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	network (口頭)		
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、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	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

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			
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、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(2)	日本測地学会第128回講演会(瑞浪)	2017年10月4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	スペクトルインバージョンに基づく熊本	日本地震学会 2017 年度秋季大会(鹿児島)	2017 年 10 月 27 日

研・吉田邦一・吉見雅行	県内の強震観測点におけるサイト増幅特性（口頭）		
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・浅野公之・岡本茂・末廣匡基	八代平野における地震波反射法探査（口頭）	平成29年度京都大学防災研究所研究発表会、B12	2018年2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

(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

なし

(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

熊本県危機管理防災課「地域防災活動支援プログラム」

熊本県危機管理防災課「自主防災活動事例集(熊本地震対応編)」

熊本県教育委員会「学校防災教育指導の手引き」