

## 5. 成果の論文発表・口頭発表等

### (1) 東日本大震災教訓活用研究

#### (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
戸川直希, 佐藤翔輔, 今村文彦, 岩崎雅宏, 皆川満洋, 佐藤勝治, 相澤和宏, 横山健太	津波避難訓練が実際の津波避難行動に及ぼす効果－宮城県石巻市2016年11月22日福島県沖地震津波時の事例－	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, I_1531-I_1536	2017年10月17日
佐藤翔輔, 平川雄太, 奥村誠, 今村文彦	津波伝承知メディアによる人的被害低減効果の統計的分析－東日本大震災で被災した岩手県・宮城県における津波碑と津波由来地名に着目して－	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, I_1525-I_1153	2017年10月17日
佐藤翔輔, 平川雄太, 白幡勝美, 今村文彦	東日本大震災発生前における津波碑に対する岩手県陸前高田市の住民の認知・認識	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, I_1537-I_1542	2017年10月17日
佐藤翔輔, 今村文彦, 相澤和宏, 横山健太, 佐藤勝治, 岩崎雅宏, 皆川満洋, 戸川直希	宮城県石巻市における2016年11月22日福島県沖の地震津波による避難行動実態	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, I_1603-I_1608	2017年10月17日
佐藤翔輔, 岡元徹, 今村文彦	震災からの「教訓」を伝える2つのデータベースの実装とその評価: 「3.11からの学びデータベース」と「震災教訓文献データベース」	災害情報, No. 16, pp. 95-104	2018年1月
Shosuke Sato, Toru Okamoto, Fumihiko Imamura	Development and Evaluation of a Search Support Portal for Public Videos Related to the Great East Japan Earthquake: "3.11 Video Portal－Great East Japan Earthquake Public Footage Finder"	Journal of Disaster Research, Vol. 13 No. 2, pp. 313-320	2018年3月20日
Shosuke Sato, Fumihiko Imamura, Masarhiro Iwasaki	An Analysis of Web Coverage on the 2016 Kumamoto Earthquake Disaster	Journal of Disaster Research, Vol. 13 No. 2, pp. 321-325	2018年3月20日
佐藤翔輔, 今村文彦	2017年7月九州北部豪雨災害におけ	自然災害科学,	2018年5月

彦	る「#救助」ツイートの実態分析	Vol.37, No. 1, 印刷中	
Y. Mukai and T. Furumura	Generation conditions of long-S07-P-07 period ground motions in the Kanto Basin	IAG-IASPEI 2017	2017年8月 2日
佐藤翔輔, 相澤和宏, 横山健太, 佐藤勝治, 遠藤匡範, 高橋大輔, 岩崎雅宏, 皆川満洋, 戸川直希, 今村文彦	2016年11月22日福島県沖地震に伴う津波避難の実態：石巻市と亘理町の住民を対象にした調査から	第36回日本自然災害学会年次学術講演会講演概要集, pp. 13-14	2017年9月
須藤龍也, 佐藤翔輔	2017年7月九州北部豪雨における「#救助」ツイートの発信状況とその考察	日本災害情報学会 第19回研究発表大会予稿集, pp. 158-149	2017年10月
佐藤翔輔, 岡元徹, 今村文彦	東日本大震災に関する公開動画検索システムの構築：「動画でふりかえる3.11ー東日本大震災公開動画ファインダー」	日本災害情報学会 第19回研究発表大会予稿集, pp. 204-205	2017年10月
佐藤翔輔, 今村文彦	2016年熊本地震災害におけるウェブ報道の量的傾向：それ以前の地震災害報道と比較して	日本災害情報学会 第19回研究発表大会予稿集, pp. 48-49	2017年10月
Y. Mukai, T. Furumura, and T. Maeda	Characterizing directional variations in long-period ground motion amplifications in the Kanto Basin, Japan	AGU Fault Meeting, 2017	2017年12月 13日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定  
なし

## (2) 地震・津波被害予測研究

(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
----	----	-----	-------

Baba, T., J. Taniguchi, N. Kusunoki, M. Miyoshi, H. Aki	Preliminary Study on Long-Term Flooding After the Tsunami	J. Disaster Research, vol. 12, pp. 741-747, doi:10.20965/jdr.2017.p0741,	2017年8月1日
M. Yamazaki, A. Koike, Y. Sone	The effect of an earthquake's sequential pattern on total economic loss caused by earthquakes	57th European Regional Science Association Congress, Groningen, The Netherlands.	2017年8月30日
山田沙代, 平井敬, 福和伸夫	中京地域で発生する長周期地震動に対する堆積盆地及び付加体の影響	日本建築学会構造系論文集, 第82巻, 第738号, pp. 1165-1175	2017年8月30日
小島大輝, 山田沙代, 平井敬, 福和伸夫	高密度強震観測記録に基づく2016年三重県南東沖の地震による東海地方の地震動の特性分析	日本建築学会2017年度大会	2017年8月31日
丹裕也, 護雅史, 福和伸夫	2016年熊本地震で被災した低層RC造杭基礎建物の非線形相互作用解析常時微動計測結果に基づく検討	日本建築学会2017年度大会	2017年9月2日
山田沙代, 平井敬, 福和伸夫	中京地域で発生する長周期地震動に対する不整形な堆積盆地構造の影響	日本建築学会2017年度大会	2017年9月3日
平井敬, 福和伸夫	グリーン関数の相反性を利用した長周期地震動作成システムの構築	日本建築学会2017年度大会	2017年9月3日
福井優太, 倉田和己, 平井敬, 福和伸夫	仮想現実技術と振動台を組み合わせた超高層建物の地震応答体験環境の構築	日本建築学会2017年度大会	2017年9月3日
中村洋光・藤原広行・佐伯琢磨・河合伸一・森川信之・清水智・小丸安史・時実良典・若浦雅嗣	南海トラフ地震で発生する地震・津波を対象とした確率論的リスク評価に基づく防災対策の費用対効果の検討	日本地震工学会第13回年次大会	2017年11月13日

福井優太, 倉田和己, 平井敬, 福和伸夫	2016年4月1日三重県南東沖の地震の強震観測記録を用いた南海トラフ巨大地震の地震動予測と地震応答体験環境の構築	日本建築学会 東海支部研究集会	2018年2月 19日
-----------------------	--	--------------------	----------------

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定  
なし

### (3) 防災・減災対策研究

(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
高橋成実	南海トラフ沿いの各県自治体と研究者の勉強会「地域研究会」について	第49回海洋工学パネル	2017年8月 1日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定  
なし

### (4) 災害対応・復旧復興研究

(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
佐藤克志、金玫淑、大津山堅介、牧紀男	事前復興計画案策定における地域の記憶抽出の試み — 和歌山県由良町衣奈地区を対象として —	地域安全学会論文 文集 No. 32	2018年3月 26日
牧紀男	南海トラフ地震に対する事前復興のあり方—人口減少と地震・津波被害—	21世紀ひょうご、Vol. 22、 pp. 19-28	2017年10月 17日
加藤孝明、ヤスミン・バタチャリヤ、原田賢治、山口雄一、鎌田亮	日本初の津波災害特別警戒区域指定に進む伊豆市“海と共に生きる”観光防災まちづくり推進計画の策定	地区防災計画学会大会梗概集	2018年3月 3日
磯村和樹、牧紀男	南あわじ市における事前復興の試み	災害復興準備方策に関する公開研究会、日本建築学会事前復興・災害対策小委員会	2018年3月 16日
加藤孝明	復興準備の必要性と復興イメージトレーニング	災害復興準備方策に関する公開	2018年3月 16日

		研究会、日本建築学会事前復興・災害対策小委員会	
--	--	-------------------------	--

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定  
なし

## (5) 防災・災害情報発信研究

(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
島崎敢、水井良暢	Differences between scientific prediction and objective perception of focal area and seismic intensity of Nankai trough giant earthquake	Journal of Disaster Research (JDR), Vol. 12, No. 5, pp. 916-925	2017年7月
水井良暢、池田真幸、臼田裕一郎、藤原広行	南海トラフ災害情報プラットフォームの利用検証	日本地震工学会	2017年11月14日
武村雅之	関谷清景の生誕の地、岐阜県大垣市を巡る	中部「歴史地震」研究年報第6号	2018年1月
福井優太、平井敬、倉田和己、福和伸夫	2016年4月1日三重県南東沖の地震の強震観測記録を用いた南海トラフ巨大地震の地震動予測と地震応答体験環境の構築	日本建築学会東海支部研究集会	2018年2月19日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定  
なし

## (6) プレート・断層構造研究

(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
Arai, R., Kodaira, S., Yamada, T., Takahashi, T., Miura, S.,	Subduction of thick oceanic plateau and high-angle normal-fault earthquakes intersecting the slab	Geophysical Research Letters, Vol. 44, Issue12,	2017年6月28日

Kaneda, Y., Nishizawa, A., Oikawa, M.		pp. 5873-6470	
Yamamoto, Y., Takahashi, T., Ishihara, Y., Kaiho, Y., Arai, R., Obana, K., Nakanishi A., Miura S. Kodaira S., Kaneda Y.,	Modeling the geometry of plate boundary and seismic structure in the southern Ryukyu Trench subduction zone, Japan, using amphibious seismic observations	Journal of Geophysical Research: Solid Earth, Vol.123, Issue 2, pp. 917-2032	2018年2月28日
新井隆太	Marine Science Seminar 地震波を使って海底下を診る	Blue Earth 150号	2017年8月30日
Arai, R., Kodaira, S., Yamada, T., Takahashi, T., Miura, S., Kaneda, Y., Nishizawa, A., Oikawa, M.	Subduction of buoyant oceanic plateaus and intraslab high-angle normal-fault earthquakes	JpGU-AGU Joint Meeting 2017	2017年5月23日
Takahashi T., Ishihara Y., KaihoY., Yamamoto Y., Obana K., Miura S., Kodaira S., Kaneda Y.	Trans-dimensional imaging of random velocity inhomogeneity at southern Ryukyu arc	JpGU-AGU Joint Meeting 2017	2017年5月20日
山本 揚二郎、高橋 努、石原靖、尾鼻 浩一郎、三浦 誠一、小平 秀一、金田 義行	琉球海溝北部における自然地震観測	JpGU-AGU Joint Meeting 2017	2017年5月25日
石原靖、山本揚二郎、高橋努、	An evidence of existence of transition region from slow-slip	JpGU-AGU Joint Meeting 2017	2017年5月24日

新井隆太	area to general earthquake area		
新井隆太、小平秀一、高橋努、三浦誠一、金田義行	反射法データによる北部琉球弧の断層構造とマグマ貫入	日本地震学会 2017年秋季大会	2017年10月27日
石原靖、山本揚二郎、高橋努、新井隆太	繰り返し起こる深部超低周波地震	日本地震学会 2017年秋季大会	2017年10月26日
山本揚二郎、高橋努、石原靖、尾鼻浩一郎、三浦誠一、小平秀一、金田義行	琉球海溝沈み込み帯北部における自然地震観測	ブルーアースサイエンス・テク 2018	2018年1月16日
高橋努、新井隆太、仲西理子、三浦誠一、小平秀一、金田義行	奄美大島周辺における反射法および屈折法地震探査	ブルーアースサイエンス・テク 2018	2018年1月17日
汐見勝彦	スラブ起源 Ps 変換波振幅分布に基づく四国西部下深部低周波微動発生域周辺の構造的特徴	JpGU-AGU Joint Meeting 2017	2017年5月24日
Shiomi, K. Takeda, T. and Ueno, T.	Seismological evidence of slab dehydration based on a highresolution receiver function image of the subducting Philippine Sea plate beneath western Shikoku	IAG-IASPEI2017	2017年8月3日
Shiomi, K. Takeda, T. and Ueno, T.	Seismological features around the LFE zone beneath western Shikoku based on converted Ps phases	Joint Workshop on Slow Earthquakes 2017	2017年9月20日
汐見勝彦	四国西部深部低周波微動域周辺における異方性構造の変化	日本地震学会秋季大会	2017年10月27日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定  
なし

## (7) 海陸津波履歴研究

(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
谷川晃一朗、宍	高知県四万十町興津における津波堆	活断層・古地	2017年9月

倉正展、藤原治、行谷佑一、松本 弾	積物調査 (予報)	震研究報告 第 17 号, pp. 31-38	15 日受理
Koichiro Tanigawa、Masanobu Shishikura、Osamu Fujiwara、Yuichi Namegaya、Dan Matsumoto	Mid- to late-Holocene marine inundations inferred from coastal deposits facing the Nankai Trough in Nankoku、 Kochi Prefecture、 southern Japan	The Holocene	2017 年 11 月 9 日受理
Yuki Sawai、Arata Momohara	Coastal submergence at Ukishima-ga-hara adjacent to the Suruga Trough (eastern Nankai Trough)、 central Japan	Geological Society of America Annual Meeting	2017 年 10 月 22 日
宍倉正展、前空英明、越後智雄	奄美群島喜界島におけるサンゴマイクロアトールの分布と年代からみた地殻上下変動 (予察)	日本活断層学会 2017 年秋季学術大会	2017 年 11 月 25 日
Yuki Sawai、Arata Momohara	Coastal submergence at Ukishima-ga-hara adjacent to the Suruga Trough (eastern Nankai Trough)、 central Japan、 inferred from diatoms and plant microfossils	American Geophysical Union fall meeting	2017 年 12 月 12 日
Hsiung, K.-H., Kanamatsu, T., Ikehara, K., Shiraishi, K., Horng, C.-S. and Usami, K.	Morpho-sedimentary features and sediment dispersal systems of the southwest end of the Ryukyu Trench: a source-to-sink approach	Geo-Marine Letters, 37, 561-577	2017 年 12 月
Ikehara, K., Usami, K., Kanamatsu, T., Danhara, T. and	Three important Holocene tephras off the Pacific coast of the Tohoku region, Northeast Japan: Implications for correlating onshore and offshore event deposits	Quaternary International 1, 456, 138-153	2017 年 10 月

Yamashita, T.			
Ikehara, K., Usami, K., Kanamatsu, T., Arai, K., Yamaguchi, A. and Fukuchi, R.	Spatial variability in sediment lithology and sedimentary processes along the Japan Trench: Use of deep-sea turbidite records to reconstruct past large earthquakes	Tsunamis: Geology, Hazards and Risks, Geological Society, Special Publication, No. 456, 75-89	2018年1月
Ikehara, K., Kanamatsu, T., Usami, K., Hsiung, K.-H. and Ajioka, T.	Two different sources of turbidity currents along the southern Ryukyu arc	JpGU-AGU 2017 Meeting	2017年5月 25日
Ikehara, K., Usami, K., Kanamatsu, T., Strasser, M. and proponents of IODP proposal 866-Full	Tracking past earthquakes in the sediment record along the Japan Trench using giant piston coring: IODP proposal 866-Full	JpGU-AGU 2017 Meeting	2017年5月 25日
Ikehara, K., Usami, K., Kanamatsu, T. and Strasser, M.	Comparative trench sedimentology along the NW Pacific margin: Introduction of IODP proposal 866-Full (Japan Trench paleoseismology) & source-to-sink along the southern Ryukyu Trench	AME & WEPAD Meeting	2017年7月 18日
池原 研、金松 敏也	沖縄宮古島～西表島前弧域の堆積作用	日本堆積学会 2018年秋田大 会	2018年3月 27日
Ikehara, K., Kanamatsu, T., Usami, K., Ajioka, T. and Hsiung, K.-H.	Depositional processes and recurrence of seismo-turbidites along the southern Ryukyu Trench	European Geoscience Union 2017 General Assembly	2017年4月 26日
Ikehara, K.	Controlling factors of	American	2017年12月

and subaqueous event deposit study group	stratigraphic occurrences of fine-grained turbidites: Examples from the Japanese waters	Geophysical Union 2017 Fall Meeting	15 日
--	---	-------------------------------------	------

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定  
なし

## (8) 広帯域地震活動研究

(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
Katakami, S., Y. Yamashita, H. Yakiyama, H. Shimizu, Y. Ito, and K. Ohta	Tidal Response in Shallow tectonic tremors	Geophys. Res. Lett., 44, 19, doi:10.1002/2017GL074060	2017 年 9 月 26 日
Yusuke Yamashita, Masanao Shinohara, Hiroshi Yakiwara, Tomoaki Yamada, Saki Watanabe, Kazuo Nakahigashi, Hajime Shiobara, Kimihiro Mochizuki, Takuto Maeda, and Kazushige Obara	Shallow slow earthquake activity from the Hyuga-nada to Ryukyu Trench	AGU Fall Meeting 2017	2017 年 12 月 14 日
Saki Watanabe, Yusuke Yamashita,	Shallow Tremor Activity in the Hyuga-nada region after the 2016 Kumamoto Earthquake Revealed by Ocean Bottom Seismological	AGU Fall Meeting 2017	2017 年 12 月 14 日

Tomoaki Yamada, and Masanao Shinohara,	Observation		
Masanao Shinohara, Tomoaki Yamada, Hajime Shiobara, Yusuke Yamashita	Development of compact long-term broadband ocean bottom seismometer for seafloor observation of slow earthquakes	AGU Fall Meeting 2017	2017年12月14日
山下裕亮・篠原雅尚・八木原寛・山田知朗・渡邊早姫・中東和夫・塩原肇・望月公廣・前田拓人・小原一成	長期海底地震観測に基づく日向灘～南西諸島海溝中部域にかけての浅部低周波微動活動の特徴	日本地震学会 2017年度秋季大会	2017年10月26日
渡邊早姫・山下裕亮・山田知朗・篠原雅尚	日向灘における海底地震観測にもとづく2016年熊本地震後の浅部低周波微動活動	日本地震学会 2017年度秋季大会	2017年10月26日
利根川貴志・山下裕亮・高橋努・篠原雅尚・石原靖・小平秀一・金田義行	海底観測記録を用いた日向灘の浅部超低周波地震の震央位置決定	日本地震学会 2017年度秋季大会	2017年10月26日
Yusuke Yamashita, Masanao Shinohara, Hiroshi Yakiwara, Tomoaki Yamada, Kazuo	Low-frequency tremor activity in the shallow part of Nankai trough and Ryukyu trench revealed by long-term ocean bottom observation	IAG-IASPEI 2017	2017年8月1日

Nakahigashi, Hajime Shiobara, Kimihiro Mochizuki, Takuto Maeda, and Kazushige Obara			
近藤健太郎・ 清水 洋・山下 裕亮・八木原 寛・馬越孝 道・松島 健・ 平野舟一郎・ 内田 和也	陸上および海陸地震観測データの統合 解析による日向灘の3次元速度構造の 推定	JpGU-AGU Joint Meeting 2017	2017年5月 24日
片上 智史・山 下 裕亮、・八 木原 寛・清水 洋・伊藤 喜 宏・太田 和晃	Tidal response in shallow micro low-frequency tremors	JpGU-AGU Joint Meeting 2017	2017年5月 24日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定  
なし

### (9) データ活用予測研究

(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
Yo Kawashima and Takeshi Sagiya	Verification of accelerated vertical crustal movements in the Tohoku region prior to the 2011 Tohoku-0ki earthquake by reanalysis of GEONET data using Precise Point Positioning	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SGD01-P08	2017年5月 24日
木村洋・伊藤 武男・田所敬 一	MCMC法を用いたプレート間カップリン グを含むブロック運動モデルの構築	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SSS10-P16	2017年5月 22日
Sagiya, T.	Predictability in earthquake science and its uncertainties	JpGU-AGU Joint	2017年5月 21日

		Meeting 2017, HCG33-P04	
Takao Tabei, Masahiko Shiomi, Takeo Ito, and Makoto Okubo	Interseismic Strain Partitioning in Nankai Subduction Zone, Southwest Japan: Block Movement and Internal Deformation of the Forearc Sliver	IAG-IASPEI Joint Meeting 2017, J03-1-05	2017年7月 31日
木村洋・田所 敬一・伊藤武 男	MCMC法を用いて推定したブロック運動 モデルに基づく南海トラフ沿いのプレ ート間カップリング	日本測地学 会第128回講 演会, 43	2017年10月 6日
Sagiya, T.	Lessons from the 2011 Great Tohoku-oki Earthquake: What is the role of science in natural disaster mitigation?	VIET-GEOPHY S-2017 (keynote lecture)	2017年10月 19日
Takeo Ito, Syota Suzuki, Kachishige Sato, and Mamoru Hyodo	Spatio-temporal afterslip distribution following the 2011 Tohoku-Oki earthquake using 3D viscoelastic Green's functions	The 7th Internation al Symposium on Earth-Hazar d and Disaster Mitigation	2017年11月 20日
Hiroshi Kimura, Takeo Ito, and Keiichi Tadokoro	Estimation of interplate coupling along Nankai trough considering the block motion model based on onland GNSS and seafloor GPS/A observation data using MCMC method	American Geophysical Union Fall Meeting 2017, G43B-0938	2017年12月 14日
Sagiya, T., and Y. Kawashima	Decadal variation in interseismic deformation rate associated with subduction zone earthquake cycle	American Geophysical Union Fall Meeting 2017, G42A-04	2017年12月 14日
Delbridge, B. G., S. Kita, N.	Temporal variation of intermediate-depth earthquakes around the time of the M 9.0	Geophys. Res. Lett., 44(8),	2017年4月 24日

Uchida, C. W. Johnson, T. Matsuzawa, and R. Bürgmann	Tohoku-oki earthquake	3580-3590, doi:10.1002 / 2017GL07287 6, 2017	
Hatakeyama, N., N. Uchida, T. Matsuzawa, and W. Nakamura	Emergence and disappearance of interplate repeating earthquakes following the 2011 M9.0 Tohoku-oki earthquake: Slip behavior transition between seismic and aseismic depending on the loading rate	J. Geophys. Res., 122(7), 5160-5180, doi:10.1002 / 2016JB01391 4, 2017	2017年7月 15日
Tomita F., M. Kido, Y. Ohta, T. Iinuma, and R. Hino	Along-trench variation in seafloor displacements after the 2011 Tohoku earthquake	Sci. Adv., 3, e1700113	2017年7月 19日
Pratama, C., T. Ito, R. Sasajima, T. Tabei, F. Kimata, E. Gunawan, Y. Ohta, T. Yamashina, N. Ismail, I. Nurdin, D. Sugiyanto, U. Muksin, and I. Meilano	Transient rheology of the oceanic asthenosphere following the 2012 Indian Ocean Earthquake inferred from geodetic data	J. Asian Earth Sci., 147, 50-59	2017年7月 22日
田中昌之・岡 田正実・内田 直希	繰り返し回数の少ない繰り返し地震系 列に対する長期的地震発生確率予測の 成績と検証	地震 2, 70, 195-213, doi:10.4294 / zisin.2016- 17	2018年2月 10日
Nakata, R.,	Detection of Preparation Process of	Asia Oceania	2017年8

M. Hyodo, and T. Hori	M <sup>9</sup> Earthquake Using Crustal Deformation Due to M <sup>7</sup> Earthquake and Its Afterslip Near the Hypocenter of M <sup>9</sup> Earthquake	Geoscience Society 14th Annual Meeting, SE12-A012	月 10 日
中田令子・堀高峰	2011年東北地方太平洋沖地震前に観測された周期的なスロースリップのモデル化	日本地震学会 2017年秋季大会, S08-P22	2017年 10月 26日
Sakaue, H., J. Fukuda, T. Kato, and T. Nishimura	Estimation of the spatiotemporal evolution of the slow slip events in the Tokai region, central Japan, since 2013 using GNSS data	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SSS04-P29	2017年 5月 24日
Nishikiori, K. and K. Hirahara	Estimation of frictional properties and slip evolution on the Long-term SSE fault with Ensemble Kalman Filter -numerical experiments-	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SSS04-P60	2017年 5月 25日
Nishikiori, K. and K. Hirahara	Numerical experiments on estimation of frictional properties and slip evolution on the Bungo Channel Long-term SSE fault with Ensemble Kalman Filter	IAG-IASPEI Joint Meeting 2017, J-06-01	2017年 7月 31日
錦織健人・平原和朗	アンサンブルカルマンフィルタを用いた豊後水道長期的スロースリップ発生域の摩擦特性およびすべり発展推定に関する数値実験	日本地震学会 2017年秋季大会, S06-11	2017年 10月 25日
坂上啓・西村卓也・福田淳一・加藤照之	1994年から2016年に東海地方で発生したスロースリップイベントの時空間発展の推定	日本地震学会 2017年秋季大会, S03-P05	2017年 10月 27日
Sakaue, H., T. Nishimura, J. Fukuda, and T. Kato	Estimation of the spatiotemporal evolution of the slow slip events in the Tokai region, central Japan, during 1994-2016 using GNSS data	American Geophysical Union Fall Meeting 2017, S41C-0795	2017年 12月 14日
Nishimura,	Strain partitioning and interplate	Geosphere,	2018年 2月

T., Y. Yokota, K. Tadokoro, and T. Ochi	coupling along the northern margin of the Philippine Sea plate, estimated from Global Navigation Satellite System and Global Positioning System-Acoustic data	doi:https://doi.org/10.1130/GES01529.1	
西間木佑衣・ 太田雄策・日 野亮太・大園 真子	2011年東北地方太平洋沖地震前に発生したスロースリップイベントの再検討	日本測地学会第128回講演会	2017年10月4日
富田史章・太 田雄策・飯沼 卓史・木戸元 之・日野亮太	粘弾性グリーン関数を用いた地震時・地震後すべり分布の同時推定	日本測地学会第128回講演会	2017年10月5日
太田雄策・日 野亮太・鈴木 秀市・佐藤真 樹子・伊藤喜 宏・梶川宏明, 小島時彦	重錘型圧力天びんを用いた海底水圧計ドリフト特性評価 (序報)	日本測地学会第128回講演会	2017年10月6日
Yui Nishimagi, Yusaku Ohta, and Ryota Hino	Reexamination of the fault model for transient slow slip event in the Japan Trench before the 2011 Tohoku-Oki earthquake	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SSS10-P14	2017年5月22日
Tatsuya Kubota, Ryota Hino, Yusaku Ohta, Daisuke Inazu, and Syuichi Suzuki	Finite fault model of the 2012 intraslab earthquake doublet and its implication for coseismic stress change in the Pacific plate associated with the 2011 Tohoku-Oki earthquake	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SSS04-P05	2017年5月24日
Ryota Hino, Syuichi	Feasibility study on long-term monitoring of seafloor deformation	JpGU-AGU Joint	2017年5月24日

Suzuki, Makiko Sato, Yusaku Ohta, and Yoshihiro Ito	with ocean bottom pressure recorders of pop-up type	Meeting 2017, SCG71-P16	
奥田貴・井出 哲・内田直希	東日本で発生する中規模繰り返し地震 の震源過程解析	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SSS04-P04	2017年5月 24日
Uchida, N., N. Hatakeyama, T. Matsuzawa, and W. Nakamura	Emergence and disappearance of interplate repeating earthquakes after the 2011 Tohoku-oki earthquake: transition between slow slip and earthquakes	IAG-IASPEI Joint Meeting 2017, J06-2-04	2017年7月 31日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定  
なし

#### (10) 震源モデル構築・シナリオ研究

(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
山口 拓真, 藤田 航平, 市村 強, 堀 宗朗, ラリス ウィジャラトネ	OpenACC を用いた多数回地殻変動計 算高速化手法の開発	土木学会 応 用力学シンポ ジウム	2017年5月
山口 拓真, 藤田 航平, 市村 強, 堀 宗朗, ラリス ウィジャラトネ	OpenACC による地殻変動計算高速化 手法の開発	計算工学講演 会	2017年5月
Yamaguchi, T., Ichimura, T., Yagi, Y., Agata, R.,	Fast crustal deformation computing method for multiple computations accelerated by a graphics processing unit cluster	Geophysical Journal International	2017年5月

Hori, T., & Hori, M.			
Hirahara, K.	Synchronization of Stick-Slip Oscillator by Periodic External Forces -Elastic and Viscoelastic Cases-	日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (JpGU2017)、 SSS08-15	2017 年 5 月
Hashimoto, C., Y. Urata & E. Fukuyama	Physics-based simulation for possible interplate earthquakes along the Nankai trough	JpGU-AGU Joint Meeting 2017	2017 年 5 月
関口春子・浅野公之・岩田知孝	A heterogeneous SMGA model for plate boundary earthquakes	日本地球惑星科学連合・米国地球物理学連合 2017 年合同大会	2017 年 5 月
Asano, K.	Analyzing Strong Motion Generation Area of the MJMA 6.5 Earthquake Occurring Offshore the Kii Peninsula on April 1, 2016	日本地球惑星科学連合・米国地球物理学連合 2017 年合同大会	2017 年 5 月
兵藤守・縣亮一郎・市村強・堀高峰	南海トラフ地震震源域内で中～大規模地震が発生した後の推移のフォワードシミュレーションと対応する地殻変動	JpGU-AGU Joint meeting 2017	2017 年 5 月
Yamaguchi, T., Fujita, K., Ichimura, T., Hori, T., Hori, M., & Wijerathne, L.	Fast Finite Element Analysis Method Using Multiple GPUs for Crustal Deformation and its Application to Stochastic Inversion Analysis with Geometry Uncertainty	International Conference on Computational Science	2017 年 6 月
Hirahara, K.	Synchronization of Stick-Slip Oscillator by Periodic External Forces -Implications for Earthquake Activity Rhythms-	IAG-IASPEI Joint Meeting 2017, S09-1-02	2017 年 8 月
Y. Urata, E. Fukuyama, & C. Hashimoto	A Possible Dynamic Rupture Scenario of the Nankai-trough Earthquakes, southwest Japan	IAG-IASPEI General Assenbly	2017 年 8 月
Mukai, Y. & T. Furumura	Generation conditions of long-S07-P-07 period ground motions in	IAG-IASPEI 2017	2017 年 8 月

	the Kanto Basin		
山口 拓真, 藤田航平, 市村 強, 堀 宗朗, ラリス ウィジャラトネ	マルチGPUを用いた 高速な疎行列ベクトル積による多数 回地殻変動計算	土木学会全国 大会	2017年9月
平原和朗・大谷真紀子	メモリ変数を用いた粘弾性媒質中での地震サイクルシミュレーション	日本地震学会 2017年秋季大会、S09-32、 鹿児島	2017年10月
関淳平・平原和朗・野田博之	スペクトル要素法による地震サイクルシミュレーション手法の開発	日本地震学会 2017年秋季大会、S08-P18、 鹿児島	2017年10月
大谷真紀子・平原和朗	粘弾性媒質中の応力計算におけるH行列法適用	日本地震学会 2017年秋季大会、S08-P07、 鹿児島	2017年10月
浦田優美・橋本千尋・福山英一・齊藤竜彦	準静的応力蓄積計算に基づく南海トラフ地震の動的破壊伝播シミュレーション: 発震位置とマグニチュード	日本地震学会 秋季大会	2017年10月
兵藤 守・堀 高峰	三重県沖地震を考慮に入れた東南海地震震源域の地震サイクルモデルの再考	日本地震学会 2017年秋季大会	2017年10月
Yamaguchi, T., Fujita, K., Ichimura, T., Hori, M., Lalith, M., & Nakajima, K.	Implicit Low-Order Unstructured Finite-Element Multiple Simulation Enhanced by Dense Computation using OpenACC	Workshop of Accelerator Programming using Directives	2017年11月
Hirahara, K., and M. Ohtani	Viscoelastic Earthquake Cycle Simulation with Memory Variable Method	American Geophysical Union Fall Meeting 2017, S53D-05	2017年12月
Ohtani, M. and K. Hirahara	Application of H-matrices method to the calculation of stress field in a viscoelastic medium	American Geophysical Union Fall Meeting 2017,	2017年12月

		S21-0718	
Asano, K.	Source Model of the $M_{JMA}$ 6.5 Plate-Boundary Earthquake at the Nankai Trough, Southwest Japan, on April 1, 2016, Based on Strong Motion Waveform Modeling	米国地球物理学連合 2017 年秋季大会	2017 年 12 月
Mukai, Y., T. Furumura & T. Maeda	Characterizing directional variations in long-period ground motion amplifications in the Kanto Basin, Japan	AGU Fault Meeting, 2017	2017 年 12 月
Baranes, H., J.D. Woodruff, J.P. Loveless, and M. Hyodo	Interseismic Coupling-Based Earthquake and Tsunami Scenarios for the Nankai Trough	Geophysical Research Letters	2018 年 3 月 26 日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定  
なし