

教員・技術職員の研究・業務活動

目次

第 5 章	教員・技術職員の研究・業務活動	2
5.1	各教員等の研究成果	2
5.2	各教員等の学会等での活動	80
5.3	各教員の業務活動	94
5.4	各技術職員の業務活動等	101
5.5	各教員の教育・社会活動	116

第 5 章

教員・技術職員の研究・業務活動

5.1 各教員等の研究成果

各教員等が 2018 年 1 月～2019 年 12 月の間に発表した論文等。なお (a)～(d) の区分は以下のとおり。

- (a) 雑誌等に掲載された査読を受けた論文
- (b) 査読を受けていない論文および報告書
- (c) 国内・国際学会のプロシーディングスに記載された論文
- (d) 著書

5.1.1 数理系研究部門

小屋口 剛博

- (a) Costa, A., Y. J. Suzuki and T. Koyaguchi, Understanding the plume dynamics of explosive super-eruptions, *Nature Communications*, 9, 654, doi: 10.1038/s41467-018-02901-0, 2018.
- Koyaguchi, T., Y. J. Suzuki, K. Takeda, S. Inagawa, The condition of eruption column collapse: Part 2 Three-dimensional (3D) numerical simulations of eruption column dynamics., *J. Geophys. Res.*, DOI: 10.1029/2017JB015259, 2018.
- Koyaguchi, T., Y. J. Suzuki, The condition of eruption column collapse: Part 1. A reference model based on analytical solutions., *J. Geophys. Res.*, DOI: 10.1029/2017JB015308, 2018.
- Shimizu, H., T. Koyaguchi and Y. J. Suzuki, The run-out distance of large-scale pyroclastic density currents: A two-layer depth-averaged model., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 381, 168–184, 2019.
- (c) Kozono, T. and T. Koyaguchi, Effects of conduit pressurization during eruption transition on crustal deformation., 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 20-24, 2018.
- 鈴木雄治郎・小屋口剛博, 火砕物降下と噴煙ダイナミクスのカップリング計算: ピナツボ 1991 年噴火シミュレーション., 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 20-24, 2018.
- 志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 二層浅水波モデルに基づく火砕流ダイナミクスの数値的研究: 流れの形態と堆積構造の変化., 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 20-24, 2018.
- de' Michieli Vitturi, M., T. Koyaguchi and A. Costa, The physics of magma ascent in volcanic conduits: a proposal for a model intercomparison and sensitivity study., EGU 2018 meeting, Viena (Austria), April 8-13, 2018.
- Shimizu, H.A., T. Koyaguchi and Y. J. Suzuki, A two-layer depth-averaged model of pyroclastic density currents: 1. Laboratory-scale flows., Workshop on PDC transport dynamics – Benchmarking numerical models and future avenues, Taupo (New Zealand), Jan.7-13, 2019.
- Shimizu, H.A., T. Koyaguchi and Y. J. Suzuki, A two-layer depth-averaged model of pyroclastic density currents: 2. Laboratory-scale flows., Workshop on PDC transport dynamics – Benchmarking numerical models and future avenues, Taupo (New Zealand), Jan.7-13, 2019.
- Suzuki, Y. J., A. Costa and T. Koyaguchi, The control of vent geometry on the dynamics of volcanic plumes., EGU meeting, Viena (Austria), Apr.7-12, 2019.
- Koyaguchi, T., and T. Kozono, The physical processes driving transition from lava dome to explosive eruptions.,

EGU meeting, Viena (Austria), Apr.7-12, 2019.

石井憲介・小屋口剛博, 火砕物の移流拡散堆積過程における逆問題の数理的構造. , 日本地球惑星科学連合 2019 年大会 (JpGU meeting), 幕張メッセ (日本), May 26-30, 2019.

小屋口剛博・石井憲介・K. Anderson・小園誠史, 観測データと物理モデルに基づく火山噴火推移予測の可能性. , 日本地球惑星科学連合 2019 年大会 (JpGU meeting), 幕張メッセ (日本), May 26-30, 2019.

西條祥・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 降下火砕物インバージョンに向けた火砕物供給源モデルの開発. , 日本地球惑星科学連合 2019 年大会 (JpGU meeting), 幕張メッセ (日本), May 26-30, 2019.

志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 大規模火砕流の到達距離に対する温度の影響: 二層重力流モデルによる数値シミュレーション. , 日本地球惑星科学連合 2019 年大会 (JpGU meeting), 幕張メッセ (日本), May 26-30, 2019.

Suzuki, Y. J., A. Costa and T. Koyaguchi, Simulating Dynamics of Explosive Very Large Eruptions., IUGG General Assembly, Montreal (Canada), Jul.8-18, 2019.

小園誠史・上田英樹・小澤 拓・小屋口剛博・山崎 雅, 霧島山新燃岳における 2011, 2018 年噴火間のマグマ蓄積条件の変化. , 日本火山学会秋季大会, 神戸 (日本), Sep.25-30, 2019.

Brown, M., Y.Yamamoto, H. Hoshi, M. Kono, H. Tanaka, T. Koyaguchi, B. Jicha, K. Masaoka, J. Tonti-Filippini and H. Ishikawa, Palaeomagnetism of ca. 3-5 Ma lavas from Western Iceland., AGU Fall meeting, San Francisco (USA), Dec.9-13, 2019.

Shimizu, H. A., T. Koyaguchi and Y. J. Suzuki, The run-out distance of a two-layer model for large-scale pyroclastic density currents., AGU Fall meeting, San Francisco (USA), Dec.9-13, 2019.

亀 伸樹

- (a) Tetsuya KUSAKABE, Nobuki KAME, Shingo WATADA 日下部哲也・亀伸樹・綿田辰吾, Derivation of series expansion of Kajiura filter, Green's function of tsunami 津波のグリーン関数 Kajiura Filter の級数表現の導出, 地震 2, 71, 117, DOI:10.4294/zisin.2017-16-119, 2018.

Masaya KIMURA and Nobuki KAME 木村将也・亀伸樹, Representation Theorem and Green's Function (3) — Strain, Stress, and Density Perturbation Fields due to a Point Source Using 2ndDerivative of Green's Function in an Unbounded Homogeneous Isotropic Elastic Medium — 表現定理とグリーン関数 (3) —— 全無限グリーン関数の 2 階微分を用いた点震源が引き起こす歪み・応力・密度摂動場の表現——, 地震 2, 71, 153, DOI: 10.4294/zisin.2017-20-160, 2019.

Masaya Kimura, Nobuki Kame, Shingo Watada, Makiko Ohtani, Akito Araya, Yuichi Imanishi, Masaki Ando, Takashi Kunugi, Earthquake-induced prompt gravity signals identified in dense array data in Japan, Earth, Planets and Space, 71, 1, DOI: 10.1186/s40623-019-1006-x-12, 2019.

Makiko Ohtani, Nobuki Kame, Masao Nakatani, Synchronization of megathrust earthquakes to periodic slow slip events in a single-degree-of-freedom spring-slider model, Scientific Reports, 1, <https://doi.org/10.1038/s41598-019-44-9>, 2019.

Nobuki KAME, Masaya KIMURA, The fundamental nature of a transient elastic response to prompt gravity perturbations, Geophys. J. Int., 218, 2, doi.org/10.1093/gji/ggz196, 2019.

Makiko Ohtani, Nobuki Kame, Masao Nakatani, Nucleation of characteristic earthquakes in simulated cycles involving deep huge slow slip events, J. Geophys. Res., 124, 1, doi:10.1029/2018JB016156-16, 2019.

So Ozawa, Takahiro Hatano, Nobuki Kame, Longer migration and spontaneous decay of aseismic slip pulse caused by fault roughness, Geophys. Res. Lett., 46, 1, DOI:10.1029/2018GL081465-8, 2019.

Uenishi, K., Y. Fukuda, and N. Kame, Individual Mechanical Interaction of Multiple Cracks and Its Relation with the Collective Behavior: Experimental Observations under Quasi-Static Loading Conditions, Proceedings of the Third International Conference on Structural Integrity and Durability, ICSID 2019, Dubrovnik, Croatia, 4-7 June, 2019.

Masaya Kimura, Nobuki Kame, Shingo Watada, Makiko Ohtani, Akito Araya, Yuichi Imanishi, Masaki Ando, Takashi Kunugi, Reply to comment by Valle et al. on “Earthquake-induced prompt gravity signals identified in dense array data in Japan” , Earth Planets Space, 71, 120, 1, doi:10.1186/s40623-019-1099-2-9, 2019.

- (b) 木村将也・亀伸樹, 地震学会ニュースレター表紙, 地震学会ニュースレター, 72, 1, 1-2, 2019.

- (c) 亀伸樹・西條祥・西田 究, シングルチャンネル記録における地震波初動同定のニューラルネットワークに基づくアプローチ, JpGU2018, 千葉市, 05.23, 2018.

小澤 創・波多野恭弘・亀伸樹, フラクタル的な非平面断層における震源核形成, JpGU2018, 千葉市, 05.20, 2018.

木村将也・亀伸樹・綿田辰吾・大谷真紀子・新谷昌人・今西祐一・安東正樹・功刀卓, 地震による即時重力変化の検出可能性: 既存モデルから期待される理論信号の加速度データ解析における不検出および重力計測原理に基づく解釈, JpGU2018, 千葉市, 05.23, 2018.

So Ozawa, Takahiro Hatano, and Nobuki Kame, Longer migration and spontaneous decay of aseismic slip pulse caused by fault roughness, International joint workshop on slow earthquakes 2018, Fukuoka(Japan), 09.21, 2018.

- So Ozawa, Takahiro Hatano, and Nobuki Kame, Fault roughness induces longer migration of aseismic slip pulse on the earthquake nucleation process, 10th ACES International Workshop, Awaji(Japan), 09.26, 2018.
- Koji Uenishi, Yuki Fukuda, and Nobuki Kame, Multiple cracks in brittle solids: individual mechanical interaction versus collective behavior, 日本地震学会 2018 秋季大会, 郡山市, 10.10, 2018.
- 大谷真紀子・亀伸樹・中谷正生, バネブロックモデルで観察される地震と周期的 SSE の同期, 日本地震学会 2018 秋季大会, 郡山市, 10.11, 2018.
- 亀伸樹・木村将也, 新たに見いだされた因果を及ぼし合わない弾性変形様式: 質点が全空間に渡り突然引き起こす重力加重に対する弾性体の過渡的応答, 日本地震学会 2018 秋季大会, 郡山市, 2018.
- Nobuki Kame and Masaya Kimura, Transient elastic response to instantaneously applied gravity load induced by a point mass – Derivation of an analytic solution in an unbounded homogeneous isotropic elastic medium, AGU Fall Meeting, Washington DC (USA), 12.11, 2018.
- So Ozawa, Takahiro Hatano, Nobuki Kame, Longer Migration and Spontaneous Decay of Aseismic Slip Pulse on the Earthquake Nucleation Process Induced by Fault Roughness, AGU Fall Meeting, Washington DC(USA), 12.01, 2018.
- Koji Uenishi, Yuki Fukuda, Nobuki Kame, On the Mechanical Relation between Individual Interaction and Collective Behavior of Multiple Fault Sets Subjected to Quasi-Static Loading, JpGU2019, Japan(Chiba), 05.23, 1–1, 2019.
- 木村 将也・亀 伸樹, 表現定理とグリーン関数 (3) — 全無限グリーン関数の 2 階微分を用いた点震源が引き起こす歪み・応力・密度摂動場の表現 —, JpGU2019, 千葉市, 05.29, 2019.
- 亀 伸樹・日下部 哲也・綿田 辰吾, 津波のグリーン関数 Kajiura Filter の級数表現の導出, JpGU2019, 千葉市, 05.30, 2019.
- K. Uenishi, Y. Fukuda, N. Kame, INDIVIDUAL MECHANICAL INTERACTION OF MULTIPLE CRACKS AND ITS RELATION WITH THE COLLECTIVE BEHAVIOR: EXPERIMENTAL OBSERVATIONS UNDER QUASI-STATIC LOADING CONDITIONS, 3rd International Conference on Structural Integrity and Durability, Croatia(Dubrovnik), June 4 – 7, 2019, , 1–2, 2019.
- Aditya Nitin Deshmukh, Pratik Laxman Borate, Abhishek Venkatesh Chitgopkar, Nobuki Kame, Ranjith Kunath, Transient gravity perturbations due to a buried gravitational source in a homogeneous elastic half space, JpGU2019, 千葉市, 05.28, 2019.
- 木村将也・亀伸樹・綿田辰吾・大谷真紀子・新谷昌人・今西 祐一・安東正樹・功刀 卓, Detection of Earthquake-induced Prompt Gravity Signals in Multi-channel Data, JpGU2019, 千葉市, 05.28, 2019.
- 亀 伸樹・木村 将也, 即時に生じた重力摂動に対する弾性体の過渡的応答の根源的性質: 「総内力ゼロ」となる不思議な弾性変形様式とその物理機構, 日本地震学会 2019 秋季大会, 京都市, 09.16, NA, 1–1, 2019.

西田 究

- (a) Takagi., R., K. Nishida, T. Maeda, and K. Obara, Ambient seismic noise wavefield in Japan characterized by polarization analysis of Hi-net records, *Geophys. J. Int.*, 215, 3, 1682–1699, 2018.
- Akiko Takeo, Hitoshi Kawakatsu, Takehi Isse, Kiwamu Nishida, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, and Hisashi Utada, In Situ Characterization of the Lithosphere - Asthenosphere System beneath NW Pacific Ocean Via Broadband Dispersion Survey With Two OBS Arrays, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 19, 3529–3539, 2018.
- 武尾 実, 大湊 隆雄, 前野 深, 篠原 雅尚, 馬場 聖至, 渡邊 篤志, 市原 美恵, 西田 究, 金子 隆之, 安田 敦, 杉岡 裕子, 浜野 洋三, 多田 訓子, 中野 俊, 吉本 充宏, 高木 朗充, 長岡 優, 西之島の地球物理観測と上陸調査, *海洋理工学会誌*, 24, 1, 45–56, 2018.
- Nishida, K., Maeda, T., and Fukao, Y. , Seismic observation of tsunami at island broadband stations, *J. Geophys. Res.*, 124, 2019.
- (c) Kiwamu Nishida, Takuto Maeda, Takashi Tonegawa, Yoshio Fukao, Seismic observation of tsunami at island broadband stations, JpGU meeting, Makuhari, 5/24, 2018.
- 西田究, ランダムな海洋重力波に対する海洋島の弾性応答, 日本地震学会秋季大会, 郡山, 9/21, 2018.
- Kiwamu Nishida, Takuto Maeda, and Yoshio Fukao, Seismic observation of tsunami at island broadband stations , AGU fall meeting, Washington DC (USA), 12/13, 2018.
- 西田究, 水谷雄太, 地震波干渉法から推定された 2011 年新燃岳噴火に伴う地震波速度構造の時間変化, JpGU meeting, Makuhari, 5/27, 2019.
- 西田究, 地震波干渉法による地震波速度構造モニタリング: 拡張カルマンフィルタの適応, 日本地震学会秋季大会, 京都, 9/16, 2019.

中島 悠貴

- (c) 中島悠貴・西田究・青木陽介・日置幸介, 複数センサーで探る火山噴火に伴う大気波動のダイナミクス: 2015 年口永良部島火山噴火による電離圏擾乱, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉 (日本), May20–24, 2018.

- 中島悠貴・西田究・青木陽介・日置幸介, TEC and pressure changes by the 2015 Kuchinoerabujima eruption: comparison with energy distribution by ray-tracing, 第144回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 名古屋 (日本), Nov.23-27, 2018.
- Yuki Nakashima, Kiwamu Nishida, Yosuke Aoki, Kosuke Heki, Dense simultaneous observations of ionospheric electron density & near-surface pressure perturbations excited by the 2015 Kuchinoerabujima explosive volcanic eruption in Japan: comparison with energy distribution calculated by ray-tracing, AGU Fall meeting 2018, Washington D.C. (USA), Dec. 10-14, 2018.
- 竹尾明子・西田究・青木陽介・青山裕・石瀬素子・前田拓人・水谷雄太・甲斐建・中島悠貴・長原翔伍・栗原亮・Ye Lingling, Wang Xiaowen, 悪原岳, 昭和新山地下構造推定のための稠密地震観測と初期解析結果, 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 京都 (日本), Sep.17, 2019.
- 中島悠貴・西田究・青木陽介・日置幸介, Explosion energy derived from the 2015 Kuchinoerabujima eruption: Estimation from infrasound less than 0.01 Hz detected by barometers, seismometers, and TEC, 日本地球惑星科学連合 2019 年度連合大会, 千葉 (日本), May30, 2019.
- 中島悠貴・西田究・青木陽介・日置幸介, Space weather and problems of volcanic ionospheric disturbances studies, 第146回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 熊本 (日本), Oct.23, 2019.

志水 宏行

- (a) Shimizu, H.A., T. Koyaguchi and Y.J. Suzuki, The run-out distance of large-scale pyroclastic density currents: A two-layer depth-averaged model, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 381, 168-184, 2019.
- (c) 志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 二層浅水波モデルに基づく火砕流ダイナミクスの数値的研究: 流れの形態と堆積構造の変化, 日本地球惑星科学連合大会, 千葉 (日本), 5月20-24日, 2018.

5.1.2 地球計測系研究部門

青木 陽介

- (a) Aditiya, A., Y. Aoki, and R. D. Anugrah, Surface deformation monitoring of Sinabung volcano using multi temporal InSAR method and GIS analysis for affected area assessment, *IOP Conference series: Materials Science and Engineering*, 344, 012003, 2018.
- Arbad, A. P., W. Takeuchi, Y. Aoki, A. Ardy, and M. Jamilah, Surface deformation estimation of Mt. Bromo Indonesia using time-Series InSAR analysis of Small Baseline Subset, *TEKNIK*, 39, 132-136, 2018.
- Wang, X., and Y. Aoki, Post-eruptive Thermoelastic Deflation of Intruded Magma in Usu Volcano, Japan, 1992-2017, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, 124, 335-357, 2019.
- Aoki, Y., Tsunematsu, K., Yoshimoto, M., Recent progress of geophysical and geological studies of Mt. Fuji Volcano, Japan, *Earth-Science Reviews*, 194, 264-292, 2019.
- Arbad, A. P., W. Takeuchi, Y. Aoki, and A. Ardy, Vulnerability assessment at Mt. Bromo Indonesia by using time-series land surface deformation and GIS, *Applied Research on Civil Engineering and Environment*, 1, 24-30, 2019.
- Henderson, S. T., M. E. Pritchard, J. R. Cooper, and Y. Aoki, Remotely sensed deformation and thermal anomalies at Mount Pagan, Mariana Islands, *Frontiers in Earth Science*, 7, 238, 2019.
- Ozawa, T., Y. Aoki, S. Okuyama, X. Wang, Y. Miyagi, and A. Nohmi, Database of crustal deformation observed by SAR: Improving atmospheric delay mitigation for satellite SAR Interferometry and developing L-Band multi-type portable SAR, *Journal of Disaster Research*, 14, 713-727, 2019.
- Wang, X., Y. Aoki, and J. Chen, Surface deformation of Asama Volcano, Japan, detected by time series InSAR combining persistent and distributed scatterers, 2014-2018, *Earth Planets Space*, 71, 121, 2019.
- Saade, M., K. R. Araragi, J.-P. Montagner, E. Kaminski, P. Roux, Y. Aoki, and F. Brenguier, Evidence of reactivation of a hydrothermal system from seismic anisotropy changes, *Nature Communications*, 10, 5278, 2019.

今西 祐一

- (a) Imanishi, Y., Nawa, K., Tamura, Y., Ikeda, H., Effects of horizontal acceleration on the superconducting gravimeter CT #036 at Ishigakijima, Japan, *Earth Planets Space*, 70, 9, 2018.
- Tanaka, Y., Suzuki, T., Imanishi, Y., Okubo, S., Zhang, X., Ando, M., Watanabe, A., Saka, M., Kato, C., Oomori, S., Hiraoka, Y., Temporal gravity anomalies observed in the Tokai area and a possible relationship with slow slips, *Earth Planets Space*, 70, 25, 2018.
- Imanishi Y., Nawa, K., Tamura, Y., Ikeda, H., Honda, R., Okuda, T., Okubo, M., Combined Use of a Superconducting Gravimeter and Scintrex Gravimeters for Hydrological Correction of Precise Gravity Measurements: A Superhybrid Gravimetry, *International Association of Geodesy Symposia*, 2018.

- (c) Kimura, M., Kame, N., Watada, S., Ohtani, M., Araya, A., Imanishi, Y., Ando, M., Kunugi, T., Search for gravity signals preceding direct seismic waves in Hi-net tiltmeter data, EGU General Assembly, Vienna, 2018.
 今西祐一, 精密重力観測のための積雪重量の簡易観測定及び推定方法の確立, 平成 29 年度新潟大学災害・復興科学研究所共同研究成果報告会, 新潟, 2018.
 今西祐一・高森昭光, 反磁性体を用いた相対重力計のデザインについて, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 2018.
 木村将也・亀伸樹・綿田辰吾・大谷真紀子・新谷昌人・今西祐一・安東正樹・功刀卓, 地震による即時重力変化の検出可能性: 既存モデルから期待される理論信号の加速度データ解析における不検出および重力計測原理に基づく解釈, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 2018.
 望月一磨・名和一成・今西祐一・木村武志, Precipitation effects on continuous gravity observations at Ishigakijima, Japan, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 2018.
 田中愛幸・鈴木岳人・今西祐一・大久保修平・張新林・安藤美和子・渡邊篤志・加藤知瑛・大森秀一・平岡喜文, 東海地方の重力の時間変化とスロースリップとの関係, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 2018.

中谷 正生

- (a) Junya Yamaguchi, Makoto Naoi, Masao Nakatani, Hirokazu Moriya, Toshihiro Igarashi, Osamu Murakami, Yasuo Yabe, Raymond Durrheim, and Hiroshi Ogasawara, Emergence and disappearance of very small repeating earthquakes on a T geological fault in a gold mine in South Africa, *Tectonophysics*, 747-748, 318–326, 2018.
 SB. Mngadi, R.J. Durrheim, MSD Manzi, H. Ogasawara, Y. Yabe, H. Yilmaz, N. Wechsler, G. Van aswegen, D. Roberts, A. AK. Ward, M. Naoi, H. Moriya, M. Nakatani, A. Ishida, SATREPS Team, and ICDP Dseis Team, Integration of underground mapping, petrology, and high-resolution microseismicity analysis to characterise weak geotechnical zones in deep South African gold mines, *Int. J. Rock Mech. Min. Sci.*, 114, 79–91, 2019.
 Ohtani, M., Kame, N., and Nakatani, M., Nucleation of characteristic earthquakes in simulated cycles involving deep huge slow slip events., *J. Geophys. Res.*, 124, <https://doi.org/10.1029/2018JB016156>, 2019.
 Ohtani, M., Kame, N., & Nakatani, M., Synchronization of megathrust earthquakes to periodic slow slip events in a single-degree-of- freedom spring-slider model, *Scientific Reports*, 9, 8285, <https://doi.org/10.1038/s41598-019-44684>, 2019.
- (b) 中谷正生, 経験則から期待される大地震発生の確率: 相場のレビュー, *地震予知連絡会会報*, 99, 465–469, 2018.
 Masao Nakatani, Statistical Evaluation of Precursory Phenomena — A Review, *Proceedings of the 17th Japan-Taiwan International Workshop on Hydrological and Geochemical Research for Earthquake Prediction*, 19–23, 2018.
 G. Manthei, K. Plenkers, J. Philipp, M. Naoi, H. Moriya, and M. Nakatani, In-Situ Acoustic Emission Monitoring in Mines, *ARMA conference paper*, 19, 1711, 2019.
 中谷正生, あんた, 地震の何なのさ? ——短期前兆のメタ理論, *パリティ*, 34, 2, 84–88, 2019.
- (c) M. Naoi, J. Yamaguchi, M. Nakatani, H. Moriya, T. Igarashi, T. Kgarume, O. Murakami, T. Masakale, Y. Yabe, K. Otsuki, H. Kawakata, L. Ribeiro, A. Ward, R. Durrheim, H. Ogasawara, Significance of Very Small Repeating Earthquakes Observed in a Deep Gold Mine in South Africa, 10th ACES International Workshop, Awaji Island, September 27, 2018.
 M. Naoi, M. Nakatani, H. Moriya, Y. Yabe, H. Ogasawara, Possible precursors implied from acoustic emissions and strain records in deep gold mines in South Africa, *International Symposium on Earthquake Forecast/5th International Workshop of Earthquake Preparation Process*, Chiba, May 25-27, 2018.
 H. Moriya, M. Naoi, M. Nakatani, G. van Aswegen, O. Murakami, T. Kgarume, A. K. Ward, R. J. Durrheim, J. Philipp, Y. Yabe, H. Kawakata, H. Ogasawara, Large localized damage structures detected by acoustic emissions at an active mining front in South Africa gold mine, *International Symposium on Earthquake Forecast/5th International Workshop of Earthquake Preparation Process*, Chiba, May 25-27, 2018.
 Y. Yabe, M. Nakatani, M. Naoi, J. Philipp, C. Janssen, H. Kawakata, D. Georg, and H. Ogasawara, Fore-shock activity of Mw2.2 earthquake in a South African deep mine, *International Symposium on Earthquake Forecast/5th International Workshop of Earthquake Preparation Process*, Chiba, May 25-27, 2018.
 松田幹生・直井誠・南隆太郎・石田毅・中谷正生・矢部康男, 南アフリカ Mponeng 金鉱山地表下 3.3 km で発生した M2 地震前後の Acoustic Emission 活動, 資源・素材学会 第 15 回若手研究者・学生のための研究発表会, 滋賀県立大学, 12 月 7 日, 2018.
 直井誠・中谷正生・矢部康男・森谷祐一, 南アフリカ大深度金鉱山における微小破壊観測, 2018 年度地盤工学会, 7 月 26 日, 2018.
 松田幹生・直井誠・南隆太郎・石田毅・中谷正生・矢部康男, 南アフリカ Mponeng 金鉱山地表下 3.3 km で発生した M2 地震前後の Acoustic Emission の震源位置標定と絶対規模推定, 日本地震学会秋季大会, 郡山, 10 月 10 日, 2018.

- Akimasu Ishida, Bennie Liebeberg, Michael Rickenbacher, Siyanda Mngadi, Harumi Kato, Shuhei Abe, Yasuo Yabe, Kosuke Sugimura, Taku Noda, Akio Funato, Takatoshi Ito, Masao Nakatani, Anthony K Ward, Raymond J Durrheim, Hiroshi Ogasawara, and Tatsunari Yasutomi, Stress measurement using cores of drilling into seismogenic zone of M2.0-M5.5 earthquakes in South African gold mines (ICDP DSeis project), JpGU2018 meeting, Chiba, May 22, 2018.
- 勝俣 啓・中谷 正生, 静穏化による地震の長期予測の試行 千島・東北・伊豆小笠原沈み込み帯の場合, 地球惑星連合大会, SSS13-04, May 24, 2018.
- 森田 笙・中谷 正生・日置 幸介・茂木 透, 島原における FM 電波伝播異常の観測と 2016 年熊本地震前の異常について, 地球惑星連合大会, Chiba, May 22, 2018.
- Masao Nakatani, Short-Term Precursors, Why do I care? (invited), International Symposium on Earthquake Forecast/5th International Workshop of Earthquake Preparation Process, Chiba, May 25-27, 2018.
- Masao Nakatani, A revised seismogenesis scenario implied by the discovery of a too consistent, immediate precursor - I think I've figured it out! (invited), International Symposium on Earthquake Forecast/5th International Workshop of Earthquake Preparation Process, Chiba, May 25-27, 2018.
- Masao Nakatani, Statistical Evaluation of Precursory Phenomena - A Review (invited), 17th Japan-Taiwan International Workshop on Hydrological and Geochemical Research for Earthquake Prediction, Tsukuba, 4 September, 2018.
- 勝俣 啓・中谷 正生, 静穏化による長期予測の試行 予測と検証, 日本地震学会秋季大会, 郡山, 10 月 10 日, 2018.
- 大谷真紀子・亀 伸樹・中谷正生, バネブロックモデルで観察される地震と周期的 SSE の同期, 日本地震学会秋季大会, 郡山, 10 月 11 日, 2018.
- 森田 笙・中谷 正生・日置 幸介・茂木 透, 島原における FM 電波伝播異常の観測と 2016 年熊本地震前の異常について, 地球惑星連合大会, Chiba, May 22, 2018.
- M. Ohtani, N. Kame, and M. Nakatani, Nucleation of the characteristic earthquake in simulated cycles involving huge SSEs on the deeper extension, International Symposium on Earthquake Forecast/5th International Workshop of Earthquake Preparation Process, Chiba, May 25-27, 2018.
- Kei Katsumata and Masao Nakatani, Long-term earthquake forecast based on the seismic quiescence: trials in the Kurile, the Tohoku, and the Izu-Bonin subduction zones, International Symposium on Earthquake Forecast/5th International Workshop of Earthquake Preparation Process, Chiba, May 25-27, 2018.
- S. Morita, K. Heki, M. Nakatani, K. Matsushima and T. Mogi, Statistical evaluation of anomalous propagation of VHF-band radio wave and reliability of the anomaly that immediately preceded the 2016 Kumamoto Earthquake, International Symposium on Earthquake Forecast/5th International Workshop of Earthquake Preparation Process, Chiba, May 25-27, 2018.
- Makoto Naoi, Masao Nakatani, Hirokazu Moriya, Yasuo Yabe, Hiroshi Ogasawara, Possible precursors implied from acoustic emissions and strain records in deep gold mines in South Africa, International Symposium on Earthquake Forecast/5th International Workshop of Earthquake Preparation Process, Chiba University, Chiba, Japan, May 25-27, Chiba, May 25-27, 2018.
- Takeo Ishibe, Masao Nakatani, and Hiroshi Tsuruoka, Asperity as an undividable unit of earthquake rupture, International Symposium on Earthquake Forecast/5th International Workshop of Earthquake Preparation Process, Chiba, May 25-27, 2018.
- 中谷正生, 経験則による地震予知—どの程度の予測なのか? (invited), 地震予知連絡会 50 周年記念企画公開シンポジウム「地震予知研究の現状と今後の展望」, 東京, 2019 年 3 月 16 日, 2019.
- G. Manthei, K. Plenkens, J. Philipp, M. Naoi, H. Moriya, and M. Nakatani, In-Situ Acoustic Emission Monitoring in Mines, 53rd U.S. Rock Mechanics/Geomechanics Symposium, New York (USA), 23-26 June, 2019.
- 松田幹生, 直井誠, 南隆太郎, 福山英一, 中谷正生, 矢部康男, 松田幹生, 直井誠, 南隆太郎, 福山英一, 中谷正生, 矢部康男, 資源・素材学会第 16 回若手研究者・学生のための研究発表会, 京都, 12 月 6 日, 2019.

綿田 辰吾

- (a) Y. Fukao, O. Sandanbata, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, S. Watada, and K. Satake, Mechanism of the 2015 volcanic tsunami earthquake near Torishima, Japan, *Science Advances*, 4, 4, doi:10.1126/sciadv.aao0219, eao0219, 2018.
- Sandanbata, O., S. Watada, K. Satake, Y. Fukao, H. Sugioka, A. Ito, and H. Shiobara, Ray tracing for dispersive tsunamis and source amplitude estimation based on Green's law: Application to the 2015 volcanic tsunami earthquake near Torishima, south of Japan, *Pure Appl. Geophys.*, 175, 4, DOI: 10.1007/s00024-017-1746-0, 1371-1385, 2018.
- 日下部哲也・亀伸樹・綿田辰吾, 津波のグリーン関数 Kajiura filter の級数表現の導出, 地震 2, 71, 117-119, 2018.
- Kimura, M., N. Kane, S. Watada, M. Ohtani, A. Arata, Y. Imanishi, M. Ando, T. Kunugi, Earthquake-induced prompt gravity signals identified in dense array data in Japan, *Earth Planets Space*, 71, 27,

- doi.org/10.1186/s40623-019-1006-x, 2019.
- Ho, T.-C., K. Satake, S. Watada and Y. Fujii, Source Estimate for the 1960 Chile Earthquake from Joint Inversion of Geodetic and Transoceanic Tsunami Data, *J. Geophys. Res.*, 124, 3, doi:10.1029/2018JB016996, 2812–2828, 2019.
- Kimura, M., N. Kane, S. Watada, M. Ohtani, A. Arata, Y. Imanishi, M. Ando, T. Kunugi, Reply to comment by Valle et al. on “Earthquake-induced prompt gravity signals identified in dense array data in Japan, *Earth Planets Space*, 71, 120, doi:10.1186/s40623-019-1099-2, 2019.
- (c) M. Kimura, N. Kame, S. Watada, M. Ohtani, A. Araya, Y. Imanishi and M. Ando, Search for gravity signals preceding direct seismic waves in Hi-net tiltmeter data, 欧州地球科学連合大会, ウィーン (オーストリア), Apr 13, 2018.
- Ho, T.-C., K. Satake, S. Watada, and Y. Fujii, Source Estimate for the 1960 Chile Earthquake from Joint Inversion of Geodetic and Transoceanic Tsunami Data, Asia Oceania Geoscience Meeting, Honolulu (USA, Hawaii), June 06, 2018.
- 木村将也・亀伸樹・綿田辰吾・大谷真紀子・新谷昌人・今西祐一・安東正樹・功刀卓, 地震による即時重力変化の検出可能性: 既存モデルから期待される理論信号の加速度データ解析における不検出および重力計測原理に基づく解釈, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場・東京ベイ幕張ホール (千葉市), 5月23日, 2018.
- 深尾良夫・三反畑修・杉岡裕子・伊藤亜紀・塩原肇・綿田辰吾・佐竹健治, 火山性津波地震のメカニズム Part I 概要, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉市), 5月23日, 2018.
- 三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治, ニュージーランド・ケルマディック諸島近海で発生した火山性津波地震, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉市), 5月23日, 2018.
- 三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治・深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜紀・塩原肇, 火山性津波地震のメカニズム Part II: 津波解析, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉市), 5月23日, 2018.
- 何東政・佐竹健治・綿田辰吾・藤井雄士郎, Source Estimate for the 1960 Chile Earthquake from Joint Inversion of Geodetic and Transoceanic Tsunami Data, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場, 5月24日, 2018.
- 藤井雄士郎・佐竹健治・綿田辰吾・何東政, 2004年スマトラアンダマン地震と2005年ニース地震のすべり分布一位相補正した計算津波波形のインバージョンによる再検討ー, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場, 5月24日, 2018.
- Ho, T., K. Satake, S. Watada, Y. Fujii, Source Estimate for the 1960 Chile Earthquake from Joint Inversion of Geodetic and Transoceanic Tsunami Data, The South China Sea Tsunami Workshop 10th, Singapore, 10月10日, 2018.
- Ho, T., K. Satake, S. Watada, and Y. Fujii, Slip Distribution of the 1960 Chile Earthquake from Joint Inversion of Geodetic and Far-field Tsunami Data, 米国地球物理連合秋季大会, ワシントン DC(米国), 12月13日, 2018.
- Kimura, M., N. Kame, S. Watada, M. Otani, A. Araya, Y. Imanishi, M. Ando, T. Kunugi, Earthquake-induced prompt gravity signals identified in data recorded by a dense observation array in Japan, 米国地球物理連合秋季大会, ワシントン DC(米国), 2018.
- Sandanbata, O., S. Watada and K. Satake, Abrupt large uplift caused by volcanic tsunami earthquakes near the Kermadec Islands, 米国地球物理連合秋季大会, ワシントン DC(米国), 12月11日, 2018.
- 何東政・佐竹健治・綿田辰吾・藤井雄士郎, 地殻変動データと遠地津波波形のインバージョンによる1960年チリ地震のすべり分布, 日本地震学会秋季大会, ビックパレットふくしま (郡山市), 10月11日, 2018.
- 三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治, ニュージーランド・ケルマディック諸島近海における火山性津波地震, 日本地震学会秋季大会, ビックパレットふくしま (郡山市), 10月11日, 2018.
- Kimura, M., N. Kame, S. Watada, M. Otani, A. Araya, Y. Imanishi, M. Ando, T. Kunugi, Detection of Earthquake-induced prompt gravity signals in multi-channel data, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉市), 5月28日, 2019.
- 三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治, ニュージーランド・ケルマディック諸島近海における火山性津波地震による隆起現象, 日本地球惑星連合大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉市), 5月28日, 2019.
- Yamada, M., S. Watada, H. Nakamichi, I. Mulia, 2018年アナク・クラカタウ山体崩壊: 近地地震波から求めた地すべりの運動メカニズム, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉市), 5月28日, 2019.
- 綿田辰吾, Iyan Mulia, 山田真澄, Dimas Sianipar, 2018年アナク・クラカタウ山体崩壊: 遠地実体波解析と津波シミュレーション, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉市), 5月28日, 2019.
- 大林政行, 綿田辰吾, 杉岡裕子, 漂流フロートによる津波起因水中圧力変化観測, 日本地球惑星連合大会, 幕張メッセ国際会議 (千葉市), 5月30日, 2019.
- 亀伸樹・日下部哲也・綿田辰吾, 津波のグリーン関数 Kajiura Filter の級数表現の導出, 日本地球惑星連合大会, 幕張メッセ国際会議 (千葉市), 5月30日, 2019.
- Ho, T.-C., K. Satake, S. Watada, R.-Y. Chuang, C.-H. Lu, Source of the 2018 Sulawesi Earthquake Estimated from Tsunami and InSAR Data, IUGG, モントリオール (カナダ), July 14, 2019.

- Ho, T.-C., K. Satake, S. Watada, I. Mulia, R.-Y. Chuang, Y. Aoki, Source Analysis for the 2018 M7.5 Sulawesi Earthquake and Tsunami, AGU fall meeting, サンフランシスコ (米国), 2019.
- Fujii, Y., K. Satake, S. Watada, T.-C. Ho, Slip Distributions of the 2004 Sumatra-Andaman and 2005 Nias Earthquakes from Tsunami Data Inversions using Phase-corrected Green's Functions, AGU fall meeting, サンフランシスコ (米国), 2019.
- Watada, S., M. Yamada, I. Mulia, A. Karyono, A. Aditya, The 2018 Sunda Strait Tsunami Caused by the Edifice Collapse of Anak Krakatau Volcano, AGU fall meeting, サンフランシスコ (米国), 2019.
- Shingo Watada, Seismic, tsunami and satellite image analyses to study the generation mechanism of the 2018 Sunda Strait tsunami, J-RAPID Report Symposium for Anak Krakatau volcano eruption and Sunda Strait tsunami, Jakarta (Indonesia), 11 月 28 日, 2019.

高森 昭光

- (a) Akutsu, T., M. Ando, S. Araki, A. Araya et al., Construction of KAGRA: an underground gravitational-wave observatory, *Progr. Theor. Exp. Phys.*, 2018, 1, 013F01, 2018.
- Abbott, B et al., Prospects for observing and localizing gravitational-wave transients with Advanced LIGO, *Advanced Virgo and KAGRA, Living Rev. Relativ.*, 21, 3, 2018.
- Akutsu, T et al., KAGRA: 2.5 generation interferometric gravitational wave detector, *NATURE ASTRONOMY*, 3, 1, 35–40, 2019.
- Akutsu, T et al., First cryogenic test operation of underground km-scale gravitational-wave observatory KAGRA, *Class. Quantum Grav.*, 36, 16, 165008, 2019.
- (c) Takamori A., Araya A., Katsumata A et al., レーザーひずみ計の性能評価, JpGU meeting 2019, Makuhari (Japan), May 28, 2019.

西山 竜一

- (a) Ariga, A., Ariga, T., Ereditato, A., Kaser, S., Lechmann, A., Mair, D., Nishiyama, R., Pistillo, C., Scampoli, P., Schlunegger, F., Vladymyrov, M, A Nuclear Emulsion Detector for the Muon Radiography of a Glacier Structure, *Instruments*, 2, 2, 7, 2018.
- Alessandro Lechmann, David Mair, Akitaka Ariga, Tomoko Ariga, Antonio Ereditato, Ryuichi Nishiyama, Ciro Pistillo, Paola Scampoli, Fritz Schlunegger, Mykhailo Vladymyrov, The effect of rock composition on muon tomography measurements, *Solid Earth*, 9, 6, 1517–1533, 2018.
- R. Nishiyama, A. Ariga, T. Ariga, A. Lechmann, D. Mair, C. Pistillo, P. Scampoli, P. G. Valla, M. Vladymyrov, A. Ereditato and F. Schlunegger, Bedrock sculpting under an active alpine glacier revealed from cosmic-ray muon radiography, *Scientific Reports*, 9, 6970, 2019.
- Valeri Tioukov, Andrey Alexandrov, Cristiano Bozza, Lucia Consiglio, Nicola D' Ambrosio, Giovanni De Lellis, Chiara De Sio, Flora Giudicepietro, Giovanni Macedonio, Seigo Miyamoto, Ryuichi Nishiyama, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Andrey Sheshukov, Chiara Sirignano, Simona Maria Stellacci, Paolo Strolin & Hiroyuki K. M. Tanaka, First muography of Stromboli volcano, *Scientific Reports*, 9, 6695, 2019.
- (b) 西山竜一・有賀智子・有賀昭貴, 原子核乾板を用いたミュオンラジオグラフィー：山岳氷河の新しい観測窓, *日本写真学会誌*, 81, 3, 263–268, 2018.
- (c) 大久保修平・山本圭吾・井口正人・西山竜一, 桜島火山の重力変動 (2009 年～2018 年) を読み解く, 害の軽減に貢献するための地震火山観測計画—桜島研究課題研究集会, 鹿児島県鹿児島市, 12 月 27 日, 2018.
- R. Nishiyama, A. Ariga, T. Ariga, A. Lechmann, D. Mair, C. Pistillo, P. Scampoli, P. Valla, M. Vladymyrov, A. Ereditato, F. Schlunegger, Imaging of ice-bedrock interface geometry beneath active alpine glaciers with cosmic-ray muon radiography, *American Geophysical Union Fall Meeting 2019*, The United States of America, 12 December 2019, NS43B-0835, 2019.
- R. Nishiyama, Joint inversion of gravimetry and muography data for the internal structures of mountains (volcanoes and glaciers), *IPGP-ERI workshop*, France, 3 October 2019, 2019.
- 西山竜一・今西祐一・武多昭道・大久保修平・山本圭吾・井口正人, 桜島での連続絶対重力測定, 災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画第 2 次桜島大規模噴火総合研究グループ研究集会, 鹿児島県鹿児島市, 2019 年 12 月 26 日, 2019.
- 今西祐一・西山竜一・名和一成・田村良明・楠本成寿, 松代・神岡・富山における絶対重力測定, *日本測地学会第 132 回講演会*, 富山県富山市, 10 月 29 日, 2019.
- 大久保修平・山本圭吾・井口正人・田中愛幸・今西祐一・西山竜一・安藤美和子・渡邊篤志, 絶対重力の長期変動から読み解く桜島の火山活動 (2009 年～2018 年), *日本地球惑星科学連合 2019 年大会*, 千葉県幕張市, 5 月 28 日, 2019.
- 西山竜一・大久保修平・今西祐一・田中愛幸・渡辺秀文・安藤美和子・渡邊篤志・坂下至功, 伊豆大島における最新の重力測定 (2018) と時間変動について, 第 980 回地震研究所談話会, 東京都文京区, 3 月 29 日, 2019.

5.1.3 物質科学系部門

岩森 光

- (a) Nakagawa, T., Iwamori, H., Yanagi, R., Nakao, A., On the evolution of the water ocean in the plate-mantle system, *Progress in Earth and Planetary Science*, 5(1), 51, 2018.
- Nakao, A., Iwamori, H., Nakakuki, T., Suzuki, Y.J., Nakamura, H., Roles of Hydrous Lithospheric Mantle in Deep Water Transportation and Subduction Dynamics, *Geophysical Research Letters*, 45(11), pp.5336–5343, 2018.
- Nakanishi, N., Yokoyama, T., Okabayashi, S., Usui, T., Iwamori, H., Re-Os isotope systematics and fractionation of siderophile elements in metal phases from CBA chondrites, *Meteoritics and Planetary Science*, 53(5), pp.1051–1065, 2018.
- Myojo, K., Yokoyama, T., Okabayashi, S., Wakaki, S., Sugiura, N., Iwamori, H., The Origin and Evolution of Nucleosynthetic Sr Isotope Variability in Calcium and Aluminum-rich Refractory Inclusions, *Astrophysical Journal*, 853(1), 48, 2018.
- Nakamura, H., Iwamori, H., Ishizuka, O., Nishizawa, T., Distribution of slab-derived fluids around the edge of the Philippine Sea Plate from Central to Northeast Japan, *Tectonophysics*, 723, pp.297–308, 2018.
- Yoshida, K., Kuwatani, T., Yasumoto, A., HARAGUCHI, S., Ueki, K., Iwamori, H., GEOFCM: A new method for statistical classification of geochemical data using spatial contextual information, *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, 113(3), pp.159–169, 2018.
- Hamada, M., Kimura, J.-I., Chang, Q., Hanyu, T., Ushikubo, T., Shimizu, K., Ito, M., Ozawa, T., Iwamori, H., High-precision in situ analysis of Pb isotopes in melt inclusions by LA-ICP-MS and application of independent component analysis, *Geochemical Journal*, 52(1), pp.69–74, 2018.
- 安川 和孝, 中村 謙太郎, 藤永 公一郎, 岩森 光, 加藤 泰浩, レアアース泥の起源: 独立成分分析による数理統計的アプローチを中心に地球化学, *地球化学*, 52, 171–210, 2018.
- Haraguchi, S., K. Ueki, K. Yoshida, T. Kuwatani, M. Mohamed, S. Horiuchi, H. Iwamori, Geochemical database of Japanese islands for basement rocks, compilation of domestic article. *J. Geol. Soc. Japan*, 124, 1049–1054, 2018.
- Sasajima, R., Shibasaki, B., Iwamori, H., Nishimura, T., Nakai, Y., Mechanism of subsidence of the Northeast Japan forearc during the late period of a gigantic earthquake cycle, *Scientific Reports*, 9(1), 5726, 2019.
- Hanyu, T., Shimizu, K., Ushikubo, T., Kimura, J., Chang, Q., Hamada, M., Ito, M., Iwamori, H., Ishikawa, T., Tiny droplets of ocean island basalts unveil Earth's deep chlorine cycle, *Nature Communications*, 10(1), 60, 2019.
- Kharitonova, N., Chelnokov, G., Bragin, I., Nakamura, H., Iwamori, H., Morikawa, N., Korzun, A., The geochemistry of water and gas phases from high pCO₂ sparkling springs within the northern Sikhote-Alin ridge region (Russian Far East), *E3S Web of Conferences*, 98, 01025, 2019.
- Nakamura, H., Iwamori, H., Nakagawa, M., Shibata, T., Kimura, J., Miyazaki, T., Chang Q., Vaglarov B. S., Takahashi, T., Hirahara, Y., Geochemical mapping of slab-derived fluid and source mantle along Japan arcs, *Gondwana Research*, 70, pp.36–49, 2019.
- Nakagawa, T., Iwamori, H., On the implications of the coupled evolution of the deep planetary interior and the presence of surface ocean water in hydrous mantle convection, *Comptes Rendus - Geoscience*, 351(2-3), pp.197–208, 2019.
- Iwamori, H., Nakamura, H., Yoshida, M., Nakagawa, T., Ueki, K., Nakao, A., Nishizawa, T., Haraguchi, S., Trace-element characteristics of east-west mantle geochemical hemispheres, *Comptes Rendus - Geoscience*, 351(2-3), pp.209–220, 2019.
- Okabayashi, S., Yokoyama, T., Nakanishi, N., Iwamori, H., Fractionation of highly siderophile elements in metal grains from unequilibrated ordinary chondrites: Implications for the origin of chondritic metals, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 244, pp.197–215, 2019.
- 岩森光・行竹洋平・飯尾能久・中村仁美, 地殻流体の起源・分布と変動現象., *地学雑誌*, 2019.
- Yasukawa, K., Ohta, J., Miyazaki, T., Vaglarov, B. S., Chang, Q., Ueki, K., Toyama, C., Kimura, J.-I., Tanaka, E., Nakamura, K., Fujinaga, K., Iijima, K., Iwamori, H., Kato, Y., Statistic and isotopic characterization of deep-sea sediments in the western North Pacific Ocean: Implications for genesis of the sediment extremely enriched in rare earth elements., *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 20, 3402–3430, 2019.
- Muto, J., Moore, J.D.P., Barbot, S., Iinuma, T., Ohta, Y., Iwamori, H., Coupled afterslip and transient mantle flow after the 2011 Tohoku earthquake, *Science Advances*, doi:10.1126/sciadv.aaw1164, 2019.
- Yoshida, K., Kuwatani, T., Hirajima, T., Iwamori, H., Akaho, S., Progressive evolution of whole-rock com-

- position during metamorphism revealed by multivariate statistical analyses, *J. Metamorphic Petrol.*, 36, <https://doi.org/10.1111/jmg.12282>, 2018.
- Kaneko, T., Nakakuki, T., Iwamori, H., Mechanical coupling of the motion of the surface plate and the lower mantle slab: Effects of viscosity hill, yield strength, and depth-dependent thermal expansivity, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 294, <https://doi.org/10.1016/j.pepi.2019.106274>, 2019.
- (c) 岩森光, Chemical geodynamics based on statistical analyses and forward simulation, JpGU, 日本, 2018 年 5 月 23 日 (水), JpGU, 10:45–11:00, 2018.
- 上木 賢太, 岩森 光, Differentiation process for magma in the arc crust of the Sengan volcanic region, Northeastern Japan, constrained from principal component analysis, JpGU, 日本, 2018 年 5 月 24 日 (木), JpGU, 11:00–11:45, 2018.
- 遠山知亜紀, 岩森光, 角野浩史, 新正裕尚, 折橋 裕二, Fluorine and chlorine contents in Quaternary volcanic rocks from the Southern Volcanic Zone of Chile, JpGU, 日本, 2018 年 5 月 22 日 (火), JpGU, 15:00–15:15, 2018.
- 中村仁美, 鈴木雄治朗, 入山宙, 中尾篤史, 岩森光, 島弧における火成活動・火山噴火プロセスの統合的理解に向けて, JpGU, 日本, 2018 年 5 月 24 日 (木), JpGU, 9:00–9:15, 2018.
- 西澤達治, 中村仁美, Churikova Tatiana, Gordeychik Boris, 石塚治, 岩森光, カムチャツカ北部, 北部 Sredinny Range における火成活動, JpGU, 日本, 2018 年 5 月 24 日 (木), JpGU, 10:45–11:00, 2018.
- 篠島僚平, 芝崎文一郎, 岩森光, 吉田圭佑, 中井仁彦, Modeling absolute stress in the Northeast Japan island arc and stress change caused by the 2011 Tohoku earthquake, JpGU, 日本, 5 月 22 日 (火), JpGU, 16:15–16:30, 2018.
- 武藤潤, Moore James', Barbot Sylvain, 飯沼卓史, 太田雄策, 堀内俊介, 岩森光, 2011 年東北沖地震の余効変動における粘弾性緩和と深部余効すべりの非線形相相互作用, JpGU, 日本, 2018 年 5 月 23 日 (水), JpGU, 15:00–15:15, 2018.
- 中尾篤史, 岩森光, 中久喜伴益, 鈴木雄治郎, 中村仁美, 沈み込み帯の深部水輸送・ダイナミクスにおける含水スラブマントルの効果, JpGU, 日本, 2018 年 5 月 23 日 (水), JpGU, 12:00–12:15, 2018.
- 田中えりか, 安川和考, 中村健太郎, 宮崎隆, Bogdan Vaglarov, 藤永公一朗, 岩森光, 加藤泰浩, 化学組成及び同位体比に基づく南島島周辺 EEZ 内堆積物の起源の変遷, JpGU, 日本, 2018 年 5 月 23 日 (水), JpGU, 14:45–15:00, 2018.
- 浜田盛久, 岩森光, ブランドル フィリップ, 牛久保孝行, 清水健二, 伊藤元雄, 李賀, サボフ イバン, Temporal evolution of proto-Izu-Bonin-Mariana arc volcanism: Constraints from statistical analysis of melt inclusion composition, JpGU, 日本, 2018 年 5 月 24 日 (木), JpGU, 9:15–9:30, 2018.
- 小澤恭弘, 岩森光, 羽生毅, 浜田盛久, 清水健二, 牛久保孝行, 木村純一, 常青, 中村仁美, 伊藤元雄, Multiple microanalysis of melt inclusions from the Pitcairn basalts and its implications for melting source region, JpGU, 日本, 2018 年 5 月 21 日 (月), JpGU, 16:00–16:15, 2018.
- ERIKA TANAKA, KAZUTAKA YASUKAWA, KENTARO NAKAMURA, TAKASHI MIYAZAKI, BOGDAN S VAGLAROV., Downhole Variation of REY-Rich Mud in the Western North Pacific Ocean Based on Bulk Chemical Composition and Nd-Sr Isotopic Ratios, *Goldschmidt 2018*, 日本, 2018 年 8 月 17 日, 2018.
- Morihisa Hamada, Hikaru Iwamori, Philipp A. Brandl, Takayuki Ushikubo, Kenji Shimizu., Temporal Evolution of Proto-Izu-Bonin-Mariana Arc Volcanism: Constraints from Statistical Analysis of Melt Inclusion Composition, 16th International Symposium on Experimental Mineralogy, Petrology and geochemistry, 日本, 2018 年 6 月 20 日, 73–73, 2018.
- 中井 俊一
- (a) Nakai, S., A. Takamasa, T. Fujiwara, S. Toyoda, J. Ishibashi, R. Yoshizumi and T. Urabe, , Influence of Th-rich mineral phases on U-Th radioactive disequilibrium ages of sulfide deposits from the Okinawa Trough, *Chemical Geology*, 486, 61–72, 2018.
- Agashev, A. M., S. Nakai, I. V. Serov, A. V. Tolstov, K. V. Garanin and O. E. Kovalchuk, *Geochemistry and Origin of the Mirny field kimberlites, Siberia, Mineralogy and Petrology*, 112, Supplement, 597–608, 2018.
- Nakagawa, R., S. Nakai, T. Honda and T. Miyakoshi, Materials and provenance determination of lacquerware from the Ryukyu Kingdom period by pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry and $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ isotope ratio, *Journal of Archaeological Science: Reports*, in press, 2019.
- Kobayashi, M., H. Sumino, R. Burgess, S. Nakai, T. Iizuka, J. Nagao, H. Kagi, M. Nakamura, E. Takahashi, T. Kogiso and C. J. Ballentine, Halogen heterogeneity in the lithosphere and evolution of mantle halogen abundances inferred from intraplate mantle xenoliths, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 20, 2, 952–973, 2019.
- 武井 (小屋口) 康子
- (a) Yasuko Takei, Phase-Field Modeling of Grain Boundary Premelting, *J. Geophys. Res.*, 124, 1–20, 2019.
- Y. Sasaki, Y. Takei, C. McCarthy, J. F. Rudge., Experimental Study of Dislocation Damping Using a Rock

Analogue, *J. Geophys. Res.*, 124, 6523–6541, 2019.

平賀 岳彦

- (a) Nakakoji, T., Hiraga, T., Nagao, H., Ito, S., & Kano, M., Diffusion creep and grain growth in forsterite +20 vol% enstatite aggregates: 1. High-resolution experiments and their data analyses., *J. Geophys. Res.*, doi.org/10.1029/2018JB015818, 2018.

Nakakoji, T., & Hiraga, T., Diffusion creep and grain growth in forsterite +20 vol% enstatite aggregates: 2. Their common diffusional mechanism and its consequence for weak-temperature-dependent viscosity, *J. Geophys. Res.*, doi.org/10.1029/2018JB015819., 2018.

安田 敦

- (a) Stephen Obrochta, Yusuke Yokoyama, Mitsuhiro Yoshimoto, Shinya Yamamoto, Yosuke Miyairi, Gen Nagano, Atsunori Nakamura, Kae Tsunematsu, Laura Lamair, Aurlia Hubert-Ferrari, Bryan Loughheed, Natsumi Hokanishi, Atsushi Yasuda, Vanessa Heyvaert, Marc De Batist, Osamu Fujiwara, The QuakeRecNankai Team, Mt. Fuji Holocene eruption history reconstructed from proximal lake sediments and high-density radiocarbon dating, *Quaternary Science Reviews*, 200, 395–405, 2018.

Hidemi Ishibashi, Yukiko Suwa, Masaya Miyoshi, Atsushi Yasuda and Natsumi Hokanishi, Amphibole-melt disequilibrium in silicic melt of the Aso-4 caldera-forming eruption at Aso Volcano, SW Japan, *Earth Planets Space*, 70:137, <https://doi.org/10.1186/s40623-018-0907->, 2018.

Y. Nakamura, H. Ishibashi, A. Yasuda, N. Hokanishi and J. Yamamoto, Ultra-magnesian olivine-bearing ultramafic lava blocks within Cenozoic accretionary sediments at Shizuoka, Japan: Implications for young, hot plume activity beneath the western Pacific Plate, *Lithos*, 324-325, 315-324, <https://doi.org/10.1016/j.litho.2018.>

Y. Yanagida M. Nakamura A. Yasuda T. Kuritani M. Nakagawa T. Yoshida, Differentiation of a Hydrous Arc Magma Recorded in Melt Inclusions in Deep Crustal Cumulate Xenoliths from Ichinomegata Maar, NE Japan, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 19, 3, <https://doi.org/10.1002/2017GC007301>, 2018.

Kaneko, T., Takasaki, K., Maeno, F., Wooster, M.J. and Yasuda, A., Himawari-8 infrared observations of the June-August 2015 Mt Raung eruption, Indonesia, *Earth Planets Space*, 70, 89, 1–9, 2018.

Kaneko, T., Yasuda, A., Yoshizaki, Y., Takasaki, K. and Honda, Y., Pseudo thermal anomalies in the shortwave infrared bands of the Himawari-8 AHI and their correction for volcano thermal observation, *Earth Planets Space*, 70, 175, 1–9, 2018.

武尾 実・大湊隆雄・前野 深・篠原雅尚・馬場聖至・渡邊篤志・市原美恵・西田 究・金子隆之・安田 敦・杉岡裕子・浜野洋三・多田訓子・中野 俊・吉本充宏・高木朗充・長岡 優, 西之島の地球物理観測と上陸調査, *海洋理工学会誌*, 24, 45–56, 2018.

前野深・安田敦・中野俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・金子隆之・中田節也・武尾実, 噴出物から探る西之島の新火山島形成プロセス, *海洋理工学会誌*, 24, 35–44, 2018.

Naoki Araya, Michihiko Nakamura, Atsushi Yasuda, Satoshi Okumura, Tomoki Sato, Masato Iguchi, Daisuke Miki, Nobuo Geshi, Shallow magma pre-charge during repeated Plinian eruptions at Sakurajima volcano, *Scientific Reports*, <https://doi.org/10.1038/s41598-019-38494->, 2019.

安田敦・馬場章・藤井敏嗣・外西奈津美, 富士火山焼野溶岩に捕獲された斑れい岩について: その起源とマグマ供給系についての考察, *火山*, 64, 2, 83–101, 2019.

Kaneko, T., Maeno, F. and Yasuda, A., Observation of the eruption sequence and formation process of a temporary lava lake during the June-August 2015 Mt. Raung eruption, Indonesia, using high-resolution and high-frequency satellite image datasets, *Jour. Volcanol. Geotherm. Res.*, 377, 17–32, 2019.

Kaneko, T., Maeno, F., Yasuda, A., Takeo, M. and Takasaki, K., The 2017 Nishinoshima eruption: combined analysis using Himawari-8 and multiple high-resolution satellite images, *Earth Planets Space*, 71, 140, 1–18, 2019.

- (b) 原田智代・飯塚毅・浜田盛久・安田敦・吉本充宏, 微量元素・同位体地球化学から読み解く富士火山マグマの化学進化, *月刊地球*, 40, 4, 234–241, 2018.

大湊隆雄・金子隆之・小山崇夫・渡邊篤志・安田敦・武尾実・青木陽介・柳澤孝寿・本多嘉明・梶原康司・神田径・為栗健・風早竜之介・篠原宏志, 無人ヘリによる火口近傍観測の進展, 2018 年 Conductivity Anomaly 研究会論文集, 2018.

Toshiaki HASENAKA, Ryota NAGAISHI, Masayuki TORII, Atsushi YASUDA and Natsumi HOKANISHI, Transition of magma plumbing system of Aso volcano as deduced from mineral and melt inclusion data, *Proceedings of the 2019 CWMD Conference*, 273–278, 2019.

- (c) 嶋野岳人・鈴木由希・前野 深・安田 敦・三輪学央・長井雅史・中田節也, 霧島火山新燃岳 2018 年 3 月の火山灰測色値変化について, 火山学会 2018 秋季大会, 秋田大学, 2018 年 9 月 26 日-28 日, 2018.

諏訪由起子・石橋秀巳・外西奈津美・安田 敦, 角閃石-斜長石共存関係から探る流紋岩質単成火山のマグマだまりプロ

- セス：伊豆カワゴ平火山の例，火山学会 2018 年秋季大会，秋田大学，2018 年 9 月 26 日-28 日，2018.
- 石橋秀巳・種田凌也・安田 敦・外西奈津美，苦鉄質マグマの噴火様式に及ぼす温度の影響：伊豆大島 1986 年噴火の例，火山学会 2018 年秋季大会，秋田大学，2018 年 9 月 26 日-28 日，2018.
- 原田智代・飯塚 毅・清水健二・牛久保孝行・浜田盛久・吉本充宏・安田 敦，斑晶鉱物から読み解く富士火山宝永噴火のマグマ進化及び噴火過程，火山学会 2018 年秋季大会，秋田大学，2018 年 9 月 26 日-28 日，2018.
- 安田 敦・田島靖久・嶋野岳人・金子隆之・吉本充宏・西澤文勝・藤井敏嗣，新富士火山のテフラ対比用データベースの構築について，火山学会 2018 年秋季大会，秋田大学，2018 年 9 月 26 日-28 日，2018.
- 岩橋くるみ・安田 敦・石橋秀巳・外西奈津美，角閃石斑晶・クリスタルクロットを用いた雲仙平成噴火のプレ噴火過程の制約，火山学会 2018 年秋季大会，秋田大学，2018 年 9 月 26 日-28 日，2018.
- 川口允孝・長谷中利昭・田島靖久・安田 敦・外西奈津美，霧島火山，新燃岳 2018 年噴火噴出物の岩石学的特徴，火山学会 2018 年秋季大会，秋田大学，2018 年 9 月 26 日-28 日，2018.
- 永石良太・川口允孝・長谷中利昭・鳥井真之・安田 敦・外西奈津美，阿蘇後カルデラ期約 5 万年前のカンラン石に富む降下スコリア中の鉱物・メルト包有物組成，火山学会 2018 年秋季大会，秋田大学，2018 年 9 月 26 日-28 日，2018.
- 種田凌也・石橋秀巳・外西奈津美・安田 敦，斜長石の組織・化学組成に及ぼす冷却速度の影響：玄武岩質メルトの動的冷却結晶化実験，火山学会 2018 年秋季大会，秋田大学，2018 年 9 月 26 日-28 日，2018.
- Taketo Shimano, Atsushi Yasuda, Setsuya Nakada, Masato Iguchi, Spectroscopic colorimetry of volcanic ash for monitoring and reconstructing eruption style, Cities on Volcanoes 10, Napoli (Italy), 2-7 September 2018, 2018.
- 岩橋くるみ・安田 敦，クリスタルクロットを用いたプレ噴火プロセスの制約：雲仙平成噴火の例，JpGU 2019，幕張メッセ，2019 年 5 月 26 日-30 日，2019.
- 永石良太・長谷中利昭・鳥井真之・安田 敦・外西奈津美，阿蘇中央火口丘群起源のテフラに含まれる鉱物のメルト包有物から推定したマグマ供給系の変遷，JpGU2019，幕張メッセ，2019 年 5 月 26 日-30 日，2019.
- 宮西 勇太・高村 一希・勝田 長貴・森本 真紀・安田 敦・川上 紳一，原生代前期ストロマトライトの縞状構造における高分解能解析：安定同位体比と化学組成分析，JpGU2019，幕張メッセ，2019 年 5 月 26 日-30 日，2019.
- 坂内 野乃・中村 美千彦・安田 敦・奥村 聡・新谷 直己・井口 正人・味喜 大介・下司 信夫，桜島火山ブルカノ式噴火前のマグマプロセス：岩石学・地球物理学の連携研究，JpGU2019，幕張メッセ，2019 年 5 月 26 日-30 日，2019.
- 嶋野 岳人・安田 敦，諏訪の瀬島火山におけるマグマ供給系と噴火・休止様式の変遷，JpGU2019，幕張メッセ，2019 年 5 月 26 日-30 日，2019.
- 石橋秀巳・針金由美子・安田 敦・外西奈津美，富士山宝永噴火の斑レイ岩捕獲岩に見られるカタクレーサイト状組織，JpGU2019，幕張メッセ，2019 年 5 月 26 日-30 日，2019.
- 嶋野岳人・日野英逸・安田敦・井口正人・上木賢太・桑谷立，火山灰測色値と地球物理データとの時系列相関解析 -桜島昭和火口 2009-2015 年活動について-，火山学会 2019 年秋季大会，神戸大学，2019 年 9 月 25 日-27 日，2019.
- 種田凌也・石橋秀巳・外西奈津美・安田敦，玄武岩質メルトの結晶作用と分化の非平衡過程，火山学会 2019 年秋季大会，神戸大学，2019 年 9 月 25 日-27 日，2019.
- 嶋野岳人・安田敦・井口正人，火山灰採取装置 SATSUMA による噴出物モニタリングの進展，火山学会 2019 年秋季大会，神戸大学，2019 年 9 月 25 日-27 日，2019.
- 金子隆之・安田 敦・高崎健二，衛星によるアジア太平洋域活火山のリアルタイム観測：「しきさい」(GCOM-C SGLI) によるシステムの開発，火山学会 2019 年秋季大会，神戸大学，2019 年 9 月 25 日-27 日，2019.
- 諸澤直香・安田 敦・外西奈津美，新富士火山の噴火準備タイムスケールの制約，火山学会 2019 年秋季大会，神戸大学，2019 年 9 月 25 日-27 日，2019.
- 金口洋子・石橋秀巳・安田 敦・外西奈津美，BSE 像解析に基づく OPX の Mg#ゾーニングの定量：箱根東京軽石の例，火山学会 2019 年秋季大会，神戸大学，2019 年 9 月 25 日-27 日，2019.
- 安田 敦・外西奈津美，次世代火山研究推進プロジェクト，分析・解析プラットフォームの石基組織解析機能について，火山学会 2019 年秋季大会，神戸大学，2019 年 9 月 25 日-27 日，2019.
- 川口允孝・長谷中利昭・安田 敦・外西奈津美・森康，阿蘇火山における玄武岩質マグマ存在深度の岩石学的制約，火山学会 2019 年秋季大会，神戸大学，2019 年 9 月 25 日-27 日，2019.
- 岩橋くるみ・安田 敦・石橋秀巳，クリスタルクロットを用いたプレ噴火過程の制約：雲仙平成噴火の例，火山学会 2019 年秋季大会，神戸大学，2019 年 9 月 25 日-27 日，2019.
- 石橋秀巳・針金由美子・安田 敦・外西奈津美，富士山宝永噴火の斑レイ岩カタクレーサイト捕獲岩，火山学会 2019 年秋季大会，神戸大学，2019 年 9 月 25 日-27 日，2019.

三浦 弥生

- (b) 並木則行・春山純一・吉田二美・三浦弥生・佐伯和人・大竹真紀子・白井英之，月極域探査タスクフォースの紹介，日本惑星科学会誌遊星人，28，63-67，2019.
- (c) 白井寛裕・岡崎隆司・高野淑識・橘省吾・藤谷渉・三浦弥生・澤田弘崇・MMX サンプル分析ワーキングチーム，MMX のサンプルサイエンス検討，第 18 回宇宙科学シンポジウム，神奈川，January 9-10，2018.
- Miura, Y. N., M. Okuno, K. Yoshioka, S. Kasahara, S. Sugita, Y. Cho and Y. Saito, Development of a system for

- Ne isotope measurement using permeable membrane to separate Ne from Ar for future Mars exploration, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, May 20-24, 2018.
- Tachibana, S., H. Sawada, R. Okazaki, Y. Takano, C. Okamoto, H. Yano, Y. Miura, K. Sakamoto, H. Yurimoto, T. Nakamura, T. Noguchi, H. Yabuta and H. Narao, Sampling and Analysis of Ryugu Regolith, AGU Fall Meeting 2018, Washington, D. C., U.S.A., December 10-14, 2018.
- Tachibana, S., H. Sawada, C. Okamoto, H. Yano, R. Okazaki, Y. Takano, Y. N. Miura and K. Sakamoto, Hayabusa2 touch-and-go sampling at Ryugu, 50th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, U.S.A., March 18-22, 2019.
- Usui, T., W. Fujiya, M. Koike, Y. N. Miura, S. Tachibana, Y. Takano, H. Kato, H. Sawada, Y. Sato, Y. Kawakatsu and H. Otake, Martian moons exploration: The importance of Phobos sample return for understanding the Mars-moon System, 50th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, U.S.A., March 18-22, 2019.
- Miura, Y. N. and R. Okazaki, Noble gases in a primitive achondrite Northwest Africa 3250, 82th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Sapporo, Japan, July 7-12, 2019.
- 橘省吾・澤田弘崇・岡崎隆司・三浦弥生・高野淑識・坂本佳奈子, 「はやぶさ 2」 サンプラー: 試料採取完了と回収準備, 日本惑星科学会 2019 年秋季講演会, 京都, October 7-9, 2019.
- 白井寛裕・馬上謙一・藤谷渉・古川善博・小池みずほ・三浦弥生・菅原春菜・橘省吾・高野淑識・倉本圭, 火星衛星探査計画のサンプルサイエンス検討, 日本惑星科学会 2019 年秋季講演会, 京都, October 7-9, 2019.

坂田 周平

- (a) Naoto Hirano, Shiki Machida, Hirochika Sumino, Kenji Shimizu, Akihiro Tamura, Taisei Morishita, Hideki Iwano, Shuhei Sakata, Teruaki Ishii, Shoji Arai, Shigekazu Yoneda, Tohru Danhara, Takafumi Hirata, Petit-spot volcanoes on the oldest portion of the Pacific Plate, Deep Sea Research Part I, Oceanographic Research Papers 103142, 2019.
- Hikaru Sawada, Ernest Tafumanei Mugandani, Tomohiko Sato, Yusuke Sawaki, Shuhei Sakata, Yukio Isozaki, Shigenori Maruyama, Age constraints on the Palaeoproterozoic Lomagundi-Jatuli Event in Zimbabwe: Zircon geochronology of the Magondi Supergroup, Terra Nova, 31, 5, 438-444, 2019.
- Masahiro Sakata, Shohei Okuizumi, Asami Suzuki Mashio, Takeshi Ohno, Shuhei Sakata, Evaluation of Pollution Sources of Zinc in Tokyo Bay Based on Zinc Isotope Ratio in Sediment Core, Journal of Geoscience and Environment Protection, 7, 08, 141, 2019.
- Uyanga Bold, Yukio Isozaki, Shogo Aoki, Shuhei Sakata, Akira Ishikawa, Yusuke Sawaki, Hikaru Sawada, Precambrian basement, provenance implication, and tectonic evolution of the Gargan block of the Tuva-Mongolia terranes, Central Asian Orogenic Belt, Gondwana Research, 75, 172-183, 2019.

小泉 早苗

- (a) Fei, H., Koizumi, S., Sakamoto, N., Hashiguchi, M., Yurimoto, H., Marquardt, K., Miyajima, N., Katsura, T., Mg lattice diffusin in iron-free olivine and implications to conductivity anomaly in the oceanic asthenosphere, Earth and Planetary Science Letters, 484, 204-212, 2018.
- Fei, H., Koizumi, S., Sakamoto, N., Hashiguchi, M., Yurimoto, H., Marquardt, K., Miyajima N., Katsura, T., Pressure, temperature, water content, and oxygen fugacity dependence of the Mg grain-boundary diffusion coefficient in forsterite., American Mineralogist, 103, 9, 1354-1361, 2018.
- Gasc, J., Demouchy, S., Barou, F., Koizumi, S., Cordier, P., Creep Mechanisms in the Lithospheric Mantle Inferred from Deformation of Iron-Free Forsterite Aggregates at 900-1200 °C, Tectonophysics, 2019.
- (c) Sanae KOIZUMI, Thoru SUZUKI and Takehiko HIRAGA, Micro-indentation tests on olivine: grain-size and indentation size effects, American Geophysical Union Fall Meeting 2018, America, 12 月 10 日~14 日, 2018.
- Sanae KOIZUMI, Thoru SUZUKI and Takehiko HIRAGA, Grain-size effect on the hardness of olivine, 日本地球惑星科学連合大会 2018, 日本, 5 月 20 日 (日)-24 (木), 2018.
- 小泉早苗, 鈴木達, 平賀岳彦, オリビンの硬さと破壊靱性におけるサイズ効果, 日本地球惑星科学連合大会, 日本, May 28, 2019.
- 久保友明, 森山一哉, 森悠一郎, 今村公裕, 小泉早苗, 西原遊, 鈴木昭夫, 肥後祐司, In-situ X-ray observations of the olivine-spinel transformation under shear deformation: preliminary results on the reaction-induced weakening, 日本地球惑星科学連合大会, 日本, May 27, 2019.
- 久保友明, 森悠一郎, 今村公裕, 小泉早苗, 西原遊, 鈴木昭夫, 肥後祐司, 丹下慶範, せん断変形場におけるオリビン-スピネル相転移: 相転移誘起の軟化条件の探索, 日本鉱物科学会 2019 年年会, 日本, Sep 22, 2019.
- P Cordier, V Samaee, H Idrissi, J Gasc, S A Demouchy, F Barou and S Koizumi, Microstructural investigation of olivine deforming by grain boundary sliding, American Geophysical Union Fall Meeting 2019, USA, Dec 11, 2019.

山内 初希

- (c) Yamauchi, H. and Y. Takei, Application of a new anelasticity model to the seismic discontinuity at the lithosphere-

asthenosphere boundary, JpGU Meeting, Japan, May, 2018.

Yamauchi, H. and Y. Takei, Can grain boundary pre-melting explain the sharp lithosphere-asthenosphere boundary?, AGU Fall Meeting, USA, Dec., 2018.

5.1.4 災害科学系研究部門

古村 孝志

- (a) Furumura, T. and BLN Kennett, Regional distance PL phase in the crustal waveguide - An analog to the teleseismic W phase in the upper-mantle waveguide, *J. Geophys. Res.*, 123, <https://doi.org/10.1029/2018JB015717>, 2018.
大石裕介・古村孝志・今村文彦・山下啓・菅原大助, 南海トラフ巨大地震による津波の東京湾周辺での振動特性, 土木学会論文集 B2, 74, 2, 2018.
牧野嶋文泰・大石裕介・今村文彦・古村孝志, 大規模避難シミュレーションによる臨海都市部の津波避難リスク分析と低減方策の検討, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), 74, 2, 2018.
Furumura, T., T. Maeda, and A. Oba, Early Forecast of Long - Period Ground Motions via Data Assimilation of Observed Ground Motions and Wave Propagation Simulations, *Geophys. Res. Lett.*, <https://doi.org/10.1029/2018GL081163>, 2019.
Kennett B.L.N. and T. Furumura, Significant P wave conversions from upgoing S waves generated by very deep earthquakes around Japan, *Progress in Earth and Planetary Science*, 10.1186/s40645-019-0292-z, 2019.
Furumura, T. and BLN Kennett, The Significance of Long-Period Ground Motion at Regional to Teleseismic Distances From the 610-km Deep Mw 8.3 Sea of Okhotsk Earthquake of 24 May 2013, *J. Geophys. Res.*, 124, <https://doi.org/10.1029/2019JB018147>, 2019.
Chen, Y.-Y., W.-B. Wang, and T. Furumura, Three-dimensional numerical modeling of seismic ground motion of 2009 Mw6.3 Da-Qaidam earthquake in Quighai Province, *Chinese J. Geophys.*, 62, 12, 4633-4647, doi:10.6038/cjg2019M0237, 2019.
- (b) 古村孝志, (第 17 回) 地震動シミュレーション, シリーズ「新・強震動地震学基礎講座」, 地震学会ニューズレター, 71, NL1, 16-19, 2018.
古村孝志, 2015 年 5 月 30 日小笠原諸島西方沖深発地震と異常震域の謎, 地震ジャーナル, 66, 40-51, 2018.
- (c) 古村孝志, 津波レジリエントな地域防災に向けた地域カスタマイズ型津波解析プラットフォームの検討, 東北大学災害科学国際研究所平成 29 年度共同研究成果報告会, 東北大学災害科学国際研究所, 2018 年 7 月 21 日, 2018.
古村孝志・Brian Kennett, Similarity of the regional PL waves in the crustal waveguide and the teleseismic W-phase in the upper-mantle waveguide, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張国際会議場, 2018 年 5 月 23 日, SSS10-04, 2018.
Takashi Furumura and BLN Kennett, Regional to teleseismic strong ground motions from a 610 km deep 24 May 2013 Sea of Okhotsk earthquake, 2019 JpGU Meeting, Japan, 28 May, 2019.
古村孝志・BLN Kennett, Propagation of distinctive Love-wave pulses in continental and oceanic environment, 日本地震学会 2019 年秋期大会, 京都, 9 月 17 日, 2019.
Takashi Furumura and BLN Kennett, Regional to teleseismic distance propagation of distinctive Love-wave pulses in continental and oceanic environments, 2019 AGU Fall Meeting, San Francisco, 12 Dec. 2019, 2019.
- (d) 古村孝志, 地震波動と強震動, 図説地球科学の事典, 鳥海光弘・他編集, 朝倉書店, 2018.

瀬瀬 一起

- (a) Diao, H., H. Kobayashi and K. Koketsu, Rupture process of the 2016 Meinong, Taiwan, earthquake and its effects on strong ground motions, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 108, 163-174, 2018.
Nakayachi, K., B. B. Johnson and K. Koketsu, Effects of acknowledging uncertainty about earthquake risk estimates on San Francisco Bay Area residents' beliefs, attitudes, and intentions, *Risk Analysis*, 38, 666-679, 2018.
Diao, H., H. Miyake and K. Koketsu, Near-fault broadband ground-motion simulations of the 2016 Meinong, Taiwan, earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 108, 3336-3357, 2018.
- (d) 瀬瀬一起, 地震動の物理学, 近代科学社, 2018.
瀬瀬一起 (地震を担当), 理科年表・2019 年, 丸善出版, 2018.
鈴木舞・瀬瀬一起, 過去に基づく未来予測の課題, 山口富子・福島真人編「予測が作る社会」, 東大出版会, 2019.

楠 浩一

- (a) Koichi Kusunoki, Daiki Hinata, Yuuki Hattori and Akira Tasai, A new method for evaluating the real-time residual seismic capacity of existing structures using accelerometers: Structures with multiple degrees of freedom, *Japan Architectural Review*, 1, 2, 77-86, 2018.

- 伊藤 嘉則・楠 浩一・小川 諄, 速度スペクトル平均値を用いた中低層 RC 造建物の最大応答変位の簡易予測式, 日本コンクリート工学会年次大会, 40, 2, 889-894, 2018.
- 王 傑恵・楠 浩一・勅使川原 正臣・福山 洋, 耐力壁に接続する直交部材の効果に関する非線形 FEM 解析, 日本コンクリート工学会年次大会, 40, 2, 55-60, 2018.
- Haoran Pan, Koichi Kusunoki, A wavelet transform-based capacity curve estimation approach using seismic response data, Structural Control and Health Monitoring, John Wiley and Sons Ltd., 2018.
- Haoran Pan, Koichi Kusunoki, Capacity Curve Estimation for High-Rise Buildings Using Limited Number of Sensors, Journal of Earthquake Engineering, 2019.
- 王 傑恵・楠 浩一, INFLUENCE OF GIRDER DETAILING ON THE SEISMIC BEHAVIOR OF H-SHAPED WALL STRUCTURE BY FINITE ELEMENT ANALYSIS, 日本コンクリート工学会年次大会, 41, 2, 445-450, 2019.
- 伊藤 嘉則・楠 浩一, 中低層 RC 造建築物を対象とした応答変位予測式と耐震性能評価法, 日本コンクリート工学会年次大会, 41, 2, 775-780, 2019.
- Trevor YEOW・楠 浩一, INFLUENCE OF EXTERIOR CONCRETE WALL CLADDING DETAILING ON DOWNTIME AND INJURIES, 日本コンクリート工学会年次大会, 41, 2, 853-858, 2019.
- 椿 美咲子, 真田靖士, 張 政, 楠 浩一, 日比野 陽, 向井 智久, 壁縦筋を定着させない袖壁付き柱の構造性能の実験的評価, 建築学会論文集, 84, 762, 1093-1102, 2019.
- 楠 浩一, 加速度記録により求めた R/C 造建物の性能曲線のための外挿法に関する研究, 建築学会論文集, 84, 761, 961-971, 2019.
- (b) 鈴木 裕士・兼松 学・佐竹 高祐・向井 智久・楠 浩一, 中性子回折法を用いた RC 部材の曲げ付着機構に関する実験的研究 (その 1 中性子回折法による応力測定技術の応用), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 71-72, 2018.
- 佐竹 高祐・兼松 学・鈴木 裕士・向井 智久・楠 浩一, 中性子回折法を用いた RC 部材の曲げ付着機構に関する実験的研究 (その 2 RC 梁部材の曲げ付着機構の検討), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 73-74, 2018.
- 小川 諄・楠 浩一・酒向 裕司・山添 正稔, 観測データを用いた建物の振動特性の確認と安全限界の推定に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 141-142, 2018.
- 森 悠吾・日比野 陽・楠 浩一・真田 靖士・向井 智久, 壁筋の定着を除去した二次壁を有する鉄筋コンクリート梁部材の耐震性能評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 199-200, 2018.
- 島村 淳・井上 波彦・田井 秀迪・楠 浩一・柏 尚稔・二木 幹夫・久世 直哉, 高圧噴射攪拌式の地盤改良による損傷杭の補修・補強に関する研究 (その 1) 補修・補強方法と実大実験の概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 507-508, 2018.
- 田井 秀迪・井上 波彦・島村 淳・楠 浩一・柏 尚稔・二木 幹夫・久世 直哉, 高圧噴射攪拌式の地盤改良による損傷杭の補修・補強に関する研究 (その 2) 改良体の品質および形状確認結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 509-510, 2018.
- 井上 波彦・島村 淳・田井 秀迪・楠 浩一・柏 尚稔・二木 幹夫・久世 直哉, 高圧噴射攪拌式の地盤改良による損傷杭の補修・補強に関する研究 (その 3) 載荷試験結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 511-512, 2018.
- 山本 寛人・五十田 博・北守 顕久・楠 浩一, 加速度記録をウェーブレット変換して求めた CLT 工法建築物の層間変位の推定精度, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 25-26, 2018.
- 椿 美咲子・張 政・真田 靖士・楠 浩一・日比野 陽・向井 智久, 耐力向上と損傷抑制を目的とした壁縦筋を定着しない袖壁付柱部材の開発研究 (その 1) 実験計画, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 291-292, 2018.
- 張 政・椿 美咲子・真田 靖士・楠 浩一・日比野 陽・向井 智久, 耐力向上と損傷抑制を目的とした壁縦筋を定着しない袖壁付柱部材の開発研究 (その 2) 実験結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 293-294, 2018.
- 伊藤 嘉則・楠 浩一, 速度スペクトル平均強度を用いた中低層 RC 造建築物の簡易な応答変位予測法 (その 3 減衰補正係数に関する検証), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 295-296, 2018.
- 神谷 隆・勅使川原 正臣・浅井 竜也・小平 渉・太田 勤・稲井 栄一・楠 浩一・向井 智久・福山 洋, 立体架構実験に基づく壁式 RC 構造の耐震損傷制御に関する研究 (その 1 実験概要および水平荷重-水平変位関係), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 803-804, 2018.
- 高橋 愛・勅使川原 正臣・浅井 竜也・神谷 隆・小平 渉・稲井 栄一・楠 浩一・中村 聡宏・坂下 雅信, 立体架構実験に基づく壁式 RC 構造の耐震損傷制御に関する研究 (その 2 試験体の破壊状況), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 805-806, 2018.
- 清原 俊彦・勅使川原 正臣・浅井 竜也・神谷 隆・小平 渉・稲井 栄一・楠 浩一・中村 聡宏・諏訪田 晴彦, 立体架構実験に基づく壁式 RC 構造の耐震損傷制御に関する研究 (その 3 耐力壁および梁の変形), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 807-807, 2018.
- 浅井 竜也・勅使川原 正臣・神谷 隆・小平 渉・楠 浩一・稲井 栄一・田尻 清太郎・田沼 毅彦・福山 洋, 立体架構実験に基づく壁式 RC 構造の耐震損傷制御に関する研究 (その 5 履歴減衰と大地震に対する応答), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 809-810, 2018.
- 王 傑恵・楠 浩一・田尻 清太郎・勅使川原 正臣・浅井 竜也・稲井 栄一・太田 勤・田沼 毅彦・坂下 雅信, 立体架構実験

- に基づく壁式 RC 構造の耐震損傷制御に関する研究 (その 6: FEM を用いた立体架構の静的解析), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 811-812, 2018.
- 酒井 健人・田尻 清太郎・楠 浩一・勅使川原 正臣・浅井 竜也・稲井 栄一・太田 勤・向井 智久・諏訪田 晴彦, 立体架構実験に基づく壁式 RC 構造の耐震損傷制御に関する研究 (その 7: 等価線形化解析による必要ベースシア), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 813-814, 2018.
- 潘 浩然・楠 浩一, Damage evaluation for RC buildings using seismic response data, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 139-140, 2018.
- 楠 浩一・勅使川原 正臣, 日本建築学会 「鉄筋コンクリート造建物の等価線形化法に基づく耐震性能評価型設計指針 (案)・同解説」の概要, コンクリート工学, 57, 11, 2019.
- 楠 浩一, 鉄筋コンクリート構造の技術的変遷 我が国における鉄筋コンクリート構造に関する構造規定の変遷 (その 1) - 1981 年の建築基準法施行令改正まで, ビルディングレター, 2019.
- 楠 浩一, 建物の強震観測を用いた被災度判定技術, 地震ジャーナル, 67, 19-29, 2019.
- 松原 大祐・大久保 孝昭・寺本 篤史・楠 浩一・日比野 陽・川口 莉穂・早野 博幸・城出 真弥・関根 麻里子, 外装タイルの剥離検知モニタリング技術の確立に関する研究 その 1 タイル外壁の剥離検知モニタリングにおける基礎的検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 679-680, 2019.
- 関根 麻里子・城出 真弥・早野 博幸・寺本 篤史・大久保 孝昭・松原 大祐・川口 莉穂・楠 浩一・日比野 陽, 外装タイルの剥離検知モニタリング技術の確立に関する研究 その 2 光ファイバセンサを用いた実験的検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 681-682, 2019.
- 島村 淳・久世 直哉・鎌田 敏幸・楠 浩一・井上 波彦・柏 尚稔・二木 幹夫, 高圧噴射攪拌式的地盤改良による既存杭の補修・補強に関する研究 (その 1) 補修・補強方法と実験の概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 643-644, 2019.
- 鎌田 敏幸・久世 直哉・島村 淳・楠 浩一・井上 波彦・柏 尚稔・二木 幹夫, 高圧噴射攪拌式的地盤改良による既存杭の補修・補強に関する研究 (その 2) 地盤・施工条件と改良体品質, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 645-646, 2019.
- 久世 直哉・島村 淳・鎌田 敏幸・楠 浩一・井上 波彦・柏 尚稔・二木 幹夫, 高圧噴射攪拌式的地盤改良による既存杭の補修・補強に関する研究 (その 3) 水平載荷試験結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 647-648, 2019.
- 山添 正稔・酒向 裕司・楠 浩一, 2016 年熊本地震で被災した杭基礎建物のシミュレーション解析, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 11-12, 2019.
- 潘 浩然・楠 浩一, Aftershock damage prediction for RC buildings using seismic response during mainshock, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 385-386, 2019.
- 小川 諄・楠 浩一, 加速度計を用いた実構造物の性能曲線の算出方法に関する研究 観測値を用いた性能曲線の外挿方法に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1069-1070, 2019.
- 宮内 博之・楠 浩一・真田 靖士・日比野 陽・石田 敦則・石田 晃啓・北岡 弘・酒井 学雄・二村 憲太郎, 被災状況把握のためのドローン自動巡回システムの開発, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 177-178, 2019.
- 南部 禎士・向井 智久・松沢 晃一・鈴木 裕士・工藤 陸・日高 悠樹・伊藤 成胤・兼松 学・楠 浩一, 中性子ビーム技術を用いたあと施工アンカーの鉄筋ひずみに与える載荷履歴の影響に関する基礎的な研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 341-342, 2019.
- 張 政・百家 祐生・尹 ロク現・真田 靖士・楠 浩一・日比野 陽・向井 智久, 耐力向上と損傷抑制を目的とした壁縦筋を定着しない袖壁付柱部材の開発研究 その 3 壁縦筋の定着の有無を変数とした袖壁付柱の静的載荷実験 実験計画と構造性能, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 501-502, 2019.
- 百家 祐生・張 政・尹 ロク現・真田 靖士・楠 浩一・日比野 陽・向井 智久, 耐力向上と損傷抑制を目的とした壁縦筋を定着しない袖壁付柱部材の開発研究 (その 4) 壁縦筋の定着の有無を変数とした袖壁付柱の静的載荷実験 (損傷状況の比較), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 503-504, 2019.
- 趙 波・勅使川原 正臣・稲井 栄一・楠 浩一・梶原 浩一・浅井 竜也・諏訪田 晴彦・向井 智久・福山 洋, RC 造建物の振動減衰性状評価方法の検討 その 1 柱試験体の事前計算, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 623-624, 2019.
- 小川 瑞貴・勅使川原 正臣・稲井 栄一・楠 浩一・梶原 浩一・浅井 竜也・諏訪田 晴彦・毎田 悠承・向井 智久, RC 建造物の振動減衰性状評価方法の検討 柱試験体の実験概要および水平荷重-水平変位関係および鉄筋歪分布, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 625-626, 2019.
- 阿知波 雄大・勅使川原 正臣・楠 浩一・長江 拓也・太田 勤・浅井 竜也・諏訪田 晴彦・坂下 雅信・毎田 悠承, RC 造建物の振動減衰性状評価方法の検討 その 3 損傷状況と等価減衰, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 627-628, 2019.
- 浅井 竜也・勅使川原 正臣・楠 浩一・長江 拓也・太田 勤・梶原 浩一・諏訪田 晴彦・坂下 雅, RC 造建物の振動減衰性状評価方法の検討 その 4 柱試験体の降伏変形の高精度評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 629-630, 2019.
- 王 澤霖・楠 浩一・勅使川原 正臣・稲井 栄一・迫田 丈志・浅井 竜也・諏訪田 晴彦・大塚 悠里・渡邊 秀和, RC 造建物の振動減衰性状評価方法の検討 その 7 変形分離による RC 造梁に関する降伏変形角の新しい計算方法とその精度, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 635-636, 2019.
- 稲井 栄一・勅使川原 正臣・楠 浩一・太田 勤・迫田 丈志・浅井 竜也・諏訪田 晴彦・福山 洋・大塚 悠里, RC 造建物の振動減衰性状評価方法の検討 その 8 試設計建物の地震応答と梁の降伏変形の影響, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 637-638, 2019.
- 深井 悟・楠 浩一・ヤオ トレポー, 災害拠点建物の安全度即時評価および継続使用性即時判定 その 1 試験体設計, 日本

- 建築学会大会学術講演梗概集, 639–640, 2019.
- ヤオ トレボー・楠 浩一・深井 悟, A new safety evaluation system and the continuous functionality of buildings with post-disaster functions following earthquakes (part 2 - structural analysis), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 641–642, 2019.
- 楠 浩一, 等価線形化法を用いた安全限界時応答点の略算法に関する考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 663–664, 2019.
- 伊藤 嘉則・楠 浩一, 速度スペクトル平均強度を用いた中低層 RC 造建築物の簡易な応答変位予測法 その 4 不規則振動論を用いた減衰補正係数に関する検証, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 667–668, 2019.
- 王 傑恵・楠 浩一, 直交壁付き H 形壁式構造の耐震性能に関する解析的研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 955–956, 2019.
- (c) Makoto Ogawa, Kouichi Kusunoki, Yuji Sako, Masatoshi Yamazoe, Confirmation of vibration characteristics and prediction of safety limit condition with using observed data, The 7th World Conference on Structural Control and Monitoring, 7WCSCM, China, 7/23, 544–552, 2018.
- Koichi KUSUNOKI, Tomohisa MUKAI, Masayuki KUROKI, Joji SAKUTA, LESSONS FROM THE 2016 KUMAMOTO EARTHQUAKE: DIFFERENCE BETWEEN DAMAGED AND UNDAMAGED BUILDINGS, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Greece, 6/21, 2018.
- 王 傑恵・楠 浩一, INFLUENCE OF GIRDER DETAILING ON THE SEISMIC BEHAVIOR OF H-SHAPED WALL STRUCTURE BY FINITE ELEMENT ANALYSIS, 日本コンクリート工学会年次大会, 札幌, 7/10, 445–450, 2019.
- 伊藤 嘉則・楠 浩一, 中低層 RC 造建築物を対象とした応答変位予測式と耐震性能評価法, 日本コンクリート工学会年次大会, 札幌, 7/11, 775–570, 2019.
- Trevor YEOW・楠 浩一, INFLUENCE OF EXTERIOR CONCRETE WALL CLADDING DETAILING ON DOWNTIME AND INJURIES, 日本コンクリート工学会年次大会, 札幌, 7/11, 852–858, 2019.
- (d) 楠 浩一, 建物の強震観測を用いた被災度判定技術, 地震予知総合研究振興会, 2019.
- 三宅 弘恵**
- (a) 引田智樹・額額一起・三宅弘恵, 観測地震動振幅の偶然的不確実性によるばらつき, 日本地震工学会論文集, 18, 2, 15–34, 2018.
- Diao, H., H. Miyake, and K. Koketsu, Near-fault broadband ground-motion simulations of the 2016 Meinong, Taiwan, earthquake, Bull. Seism. Soc. Am., 108, 6, doi:10.1785/0120180113, 2018.
- Kobayashi, H., K. Koketsu, and H. Miyake, Rupture process of the 2018 Hokkaido Eastern Iburi earthquake derived from strong motion and geodetic data, Earth Planets Space, 71, 63, doi:10.1186/s40623-019-1041-7, 2019.
- HoushmandViki, A., H. Hamzehloo, H. Miyake, and A. Ansari, Estimation of strong motion generation area for the 2004 Parkfield earthquake using empirical Green's function method, Pure Appl. Geophys., doi:10.1007/s00024-019-02327-9, 2019.
- Tanircan, G., H. Miyake, H. Yamanaka, and O. Ozel, Large stress release during normal-faulting earthquakes in western Turkey supported by broadband ground motion simulations, Pure Appl. Geophys., <https://doi.org/10.1007/s00024-019-02357>, 2019.
- (b) 三宅弘恵, 強震動予測と震源モデル, 日本地震学会ニュースレター, 70, NL6, 16–18, 2018.
- 松島信一・三宅弘恵, 強震動予測レシピ, 日本地震学会ニュースレター, 71, NL5, 21–23, 2019.
- 三宅弘恵, 住民の不安に対応した地震ハザードマップ, CIDIR Newsletter, 44, 4, 2019.
- (c) 三宅弘恵・額額一起・古村孝志・宮川幸治・田中伸一, 東京大学地震研究所の強震観測網と強震観測データベース, 第 15 回日本地震工学シンポジウム論文集, 3306–3311, 2018.
- 引田智樹・額額一起・三宅弘恵, 震源特性の偶然的不確かさに起因する地震動シミュレーションのばらつきに関する検討, 第 15 回日本地震工学シンポジウム論文集, 1729–1738, 2018.
- Aochi, H., and H. Miyake, On near-field ground motions of normal and reverse faults from viewpoint of dynamic rupture model, Proceedings of the 2nd IAEA workshop on Best Practice in Physics-based Fault Rupture Models for Seismic Hazard Assessment of Nuclear Installations, France, ID 02, 2018.
- 三宅弘恵・入倉孝次郎・宮腰研・釜江克宏, 内陸地震のスケーリング則の検証, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 2018.
- Miyake, H., S. Babita, K. Koketsu, and S. N. Sapkota, Broadband source modeling for the Himalayan collision zone, JpGU Meeting 2019, Chiba, SSS13-24, 2019.
- Hiroe Miyake, Building a global seismic hazard map, Big Data Visualization: A New Era in Mapping with the University of Tokyo, 世界経済フォーラム Annual Meeting of the New Champions 2019, Dalian, China, 2019.
- 三宅弘恵・森川信之, 強震動予測の震源モデル化の現状, 第 47 回地盤震動シンポジウム, 東京, 日本建築学会, 41–44, 2019.

- Miyake, H., G. Tanircan, H. Yamanaka, and O. Ozel, Large stress release during normal-faulting earthquakes in western Turkey supported by broadband ground motion simulations, EGU General Assembly, EGU2019-12094-1, 2019.
- (d) Miyake, H., K. Irikura, Characterized source modeling of crustal earthquakes for broadband ground motion prediction, IAEA-TECDOC-CD-1833, 2018.

原田 智也

- (a) Heidarzadeh, M., T. Ishibe, and T. Harada, Constraining the source of the Mw 8.1 Chiapas, Mexico earthquake of 8 September 2017 using teleseismic and tsunami observations, *Pure Appl. Geophys.*, doi:10.1007/s00024-018-1837-6, 2018.
- 原田智也・佐竹健治・古村 孝志・室谷 智子, 1945 年三河地震 (M 6.8) の震度分布: 発生直後に行われたアンケート調査資料の再検討, *地震工学会論文集*, 18, 5, 12–32, 2018.
- 中村亮一・西山昭仁・原田智也・五島朋子, 1855 年安政江戸地震の神奈川周辺の被害について, *歴史地震*, 2019.
- (b) 原田智也, 大地震発生予測における歴史地震研究の役割ー 1498 年明応「日向灘?」地震を例にしてー, *岩波『科学』*, 88, 5, 514–521, 2018.
- 文部科学省研究開発局・独立行政法人海洋研究開発機構, 南海トラフ広域地震防災研究プロジェクト平成 29 年度成果報告書, 報告書, 2018.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 1944 年東南海地震 (M7.9) の震度分布 (2)ー調査票の欄外に記された被害と諸現象の特徴ー, *地震研究所彙報*, 93, 2-4, 15–30, 2019.
- (c) 原田智也・西山昭仁, 1611 年慶長の三陸地震の再検討, 第 35 回歴史地震研究会 (大分大会), 大分県大分市, 9 月 23 日～24 日, 2018.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 震度アンケート調査票の欄外に記述された 1944 年東南海地震の被害と諸現象, 第 35 回歴史地震研究会 (大分大会), 大分県大分市, 9 月 23 日～24 日, 2018.
- 原田智也・西山昭仁, 1611 年慶長の三陸地震の再考, 第 6 回前近代歴史地震史料研究会, 新潟県新潟市, 11 月 3 日, 2018.
- 中村亮一・西山昭仁・原田智也, 1855 年安政江戸地震の震度分布の特徴についてー神奈川県を中心にしてー, 第 35 回歴史地震研究会 (大分大会), 大分県大分市, 9 月 23 日～24 日, 2018.
- 原田智也・西山昭仁・佐竹健治・古村 孝志, 1611 年慶長三陸地震は 2011 年東北地方太平洋沖地震と同様の超巨大地震だったか? , *JpGU2019*, 千葉県幕張市, 5 月 26 日～30 日, 2019.
- Mohammad Heidarzadeh, Abdul Muhari, Tomoya HARADA, Takeo Ishibe, and Antonius Wijanarto, Source Models of the Two September and December 2018 Indonesia Tsunamis Based on Spectral Analyses and Numerical Modeling, *JpGU2019*, 千葉県幕張市, 5 月 26 日～30 日, 2019.

鈴木 舞

- (c) 鈴木舞・Binil Aryal・瀬瀬一起, 地震研究・教育の文脈依存性, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 2018.
- 鈴木舞, DNA 型鑑定の展開と期待/失望, 2018 年度第 31 回日本リスク研究学会年次大会, 福島, 2018.
- 鈴木舞, 未来を作る法システム, 科学技術社会論学会第 17 回年次研究大会, 東京, 2018.
- (d) 鈴木舞, 実践コミュニティ論: ジーン・レイヴ, 岸上伸啓編「はじめて学ぶ文化人類学: 人物・古典・名著からの誘い」, ミネルヴァ書房, 2018.

5.1.5 地震予知研究センター

平田 直

- (a) Schorlemmer, D., N. Hirata, Y. Ishigaki, K. Doi, K. Z. Nanjo, H. Tsuruoka, T. Beutin, F. Euchner, Earthquake Detection Probabilities in Japan, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 108, 2, 702 doi: <https://doi.org/10.1785/0120170-217>, 2018.
- Guo, Y., J Zhuang, N Hirata, Modelling and forecasting 3D-hypocentre seismicity in the Kanto region, *Geophys. J. Int.*, ggy154, <https://doi.org/10.1093/gji/ggy154>, 2018.
- Denolle, M. A., Boué, P., Hirata, N., & Beroza, G. C., Strong shaking predicted in Tokyo from an expected M7+ Itoigawa-Shizuoka earthquake, *J. Geophys. Res.*, 123, <https://doi.org/10.1029/2017JB015184>, 2018.
- Hirata, N. and R. Kimura, The Earthquake in Ōsaka-Fu Hokubu on 18 June 2018 and its Ensuing Disaster, *J. Disaster Res.*, 13, 4, 813–816, 2018.
- Viens, L., Denolle, M. A., Hirata, N., & Nakagawa, S., Complex near-surface rheology inferred from the response of greater Tokyo to strong ground motions, *J. Geophys. Res.*, 123, 7, 5710–5729, 2018.
- Schorlemmer, D., M. J. Werner, W. Marzocchi, T. H. Jordan, Y. Ogata, D. D. Jackson, S. Mak, D., A. Rhoades, M. C. Gerstenberger, N. Hirata, M. Liukis, P. J. M., A. Strader, M. Taroni, S. Wiemer, J. D. Zechar, and J. Zhuang, The Collaboratory for the Study of Earthquake, Predictability: Achievements and Priorities, *Seism. Res. Letters*, 89, 4, 1305–1313, 2018.

- Ogata, Y., K Katsura, H. Tsuruoka and N. Hirata, Exploring Magnitude Forecasting of the Next Earthquake, 地震 2, 89, 4, 1298–1304, 2018.
- (b) 平田直, 首都直下・南海トラフなど巨大地震災害への対策・体制, 経済, 273, 75–93, 2018.
平田直, [インタビュー] 南海トラフ地震: これからの研究・社会の備え, 科学, 88, 5, 505–509, 2018.
- 加藤 愛太郎
- (a) Baba, S., Takeo, A., Obara, K., Kato, A., Maeda, T., & Matsuzawa, T., Temporal activity modulation of deep very low frequency earthquakes in Shikoku, southwest Japan., *Geophys. Res. Lett.*, 45, <https://doi.org/10.1002/2017GL076122>, 2018.
Vuan, A., M. Sukan, G. Amati and A. Kato, Improving the Detection of Low-Magnitude Seismicity Preceding the Mw=6.3 L'Aquila Earthquake: Development of a Scalable Code Based on the Cross-Correlation of Template Earthquakes, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 108, 1, 471, doi: 10.1785/0120170106–480, 2018.
Masayuki Kano, Aitaro Kato, Ryosuke Ando and Kazushige Obara, Strength of tremor patches along deep transition zone of a megathrust, *Scientific Reports*, 8, 3655, DOI:10.1038/s41598-018-22048-8, 2018.
Sukan M., Vuan A., Kato A., Massa M., Amati G., Seismic evidence of an early afterslip during the 2012 sequence in Emilia (Italy), *Geophys. Res. Lett.*, 46, 625, doi: 10.1029/2018GL079617–635, 2019.
Kato, A. and T. Ueda, Source fault model of the 2018 Mw 5.6 northern Osaka earthquake, Japan, inferred from the aftershock sequence, *Earth Planets Space*, 77, 11, doi:10.1186/s40623-019-0995-9, 2019.
Taku Ueda and Aitaro Kato, Seasonal Variations in Crustal Seismicity in San-in District, Southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 46, <https://doi.org/10.1029/2018GL081789>, 2019.
Kano, M., A. Kato and K. Obara, Episodic tremor and slip silently invades strongly locked megathrust zone at the Nankai Trough subduction, *Scientific Reports*, 9, 9270, doi:10.1038/s41598-019-45781-0, 2019.
Takuma Yamaguchi, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Aitaro Kato, and Shigeki Nakagawa, Matched filtering accelerated by Tensor Cores on Volta GPUs with improved accuracy using half precision variables, *IEEE Signal Processing Letters*, doi:10.1109/LSP.2019.2951305, 2019.
- (b) 加藤愛太郎, 間欠的な固着のはがれと大地震の発生, *パリティ*, 33, 06, 48–51, 2018.
加藤愛太郎, 地震活動・房総半島沖のゆっくり滑りと群発活動, 地震予知連絡会会報, 99, 432–433, 2018.
- (c) 加藤愛太郎, スロー地震発生域の地震学的構造, 地球内部電磁気現象研究の学際的研究分野への展開, 東京大学地震研究所, 2018 年 1 月 9 日, 招待講演, 2018.
Kato, A., S. Matsumoto, Y. Iio and S. Sakai, Precise hypocenters determined by the "0.1 Manten" hyper dense seismic network: Implication of faulting structure linked to geological observation, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 2018 年 5 月 23 日, SCG57-P21, 招待講演, 2018.
上田 拓, 加藤 愛太郎, Seasonal variation of seismicity in San-in district, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 2018 年 5 月 24 日, SSS12-05, 2018.
Aitaro Kato, The evolution of fault slip rate prior to earthquake: The role of slow and fast slip modes, International School of Physics "Enrico Fermi", Course 202 - Mechanics of Earthquake Faulting, Varenna, Italy, 2018, July 2-7, Invited lecturer, 2018.
Aitaro Kato, Episodic unlocking of fault and earthquake, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 2018 年 5 月 21 日, SSS06-05, 招待講演, 2018.
Kato A., and T. Igarashi, Migrating slow slip transient prior to a shallow crustal earthquake, AGU, Washington D.C., 12 月 12 日, 2018.
加藤愛太郎, 2013 年 2 月 25 日栃木県北部の地震 (Mw5.8) の前震活動, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 郡山, 10 月 10 日, 2018.
Aitaro Kato, THE EVOLUTION OF FAULT SLIP RATE BEFORE EARTHQUAKE: THE INTERPLAY OF SLOW AND FAST SLIP, The International Conference in Commemoration of 20th Anniversary of the 1999 Chi-Chi Earthquake, Taipei, 2019 年 Sep. 15-18, Invited talk, 2019.
Aitaro Kato, Migrating foreshocks: The interplay between slow and fast slip modes, International Joint Workshop on Slow Earthquakes 2019, Sendai, Japan, 2019 年 Sep. 21-23, Invited talk, 2019.
- (d) 加藤愛太郎 (分担執筆), 大地震の発生に至る過程～図説地球科学の事典, 朝倉書店, 2018.
- 佐藤 比呂志
- (a) Katou, M., S. Abe, H. Saito and H. Sato, Reciprocal data acquisition and subsequent waveform matching for integrated onshore-offshore seismic profiling, *Geophys. J. Int.*, 212, 509–521, 2018.
Becker, W.T., A. Hashima, A. M. Freed, H. Sato, Stress change before and after the 2011 M9 Tohoku-oki earthquake, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 504, 174–184, 2018.
Kurashimo, E., H. Sato, S. Sakai, N. Hirata, A. P. Gajurel, D. Pi Adhikari, K. P. Subedi, H. Yagi, B. N. Upreti, The 2015 Gorkha earthquake: earthquake reflection imaging of the source fault and connecting seismic structure with fault slip behavior, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 10.1029/2018GL081197, 3206–3215, 2019.

- Iwasaki, T., N. Tsumura, T. Ito, K. Arita, M. Matsubara, H. Sato, E. Kurashimo, N. Hirata, S. Abe, K. Noda, A. Fujiwara, S. Kikuchi, K. Suzuki, Structural heterogeneity in and around the fold-and-thrust belt of the Hidaka Collision Zone, Hokkaido, Japan and its relationship to the aftershock activity of the 2018 Hokkaido Eastern Iwuri Earthquake, *Earth Planets Space*, 71, 103, <https://doi.org/10.1186/s40623-019-1081->, 2019.
- 池口 直毅・松多 信尚・楮原 京子・岡田 真介・廣内 大助・石山 達也・野田 克也・佐藤 比呂志・神城断層研究グループ, 魚川-静岡構造線活断層系神城断層における高解像度極浅層 S 波反射法地震探査, *物理探査学会学術講演会講演論文集*, 40, 55–58, 2019.
- 野 徹雄・佐藤 壮・小平 秀一・高橋 成美・佐藤 比呂志・石山 達也・三浦 誠一・金田 義行, 地震探査から見た富山トラフの地殻構造の特徴, *地質学雑誌*, 125, 7, 517–525, 2019.
- (b) 佐藤 比呂志・橋間 昭徳・石山 達也, 関東地域の活構造への東北地方太平洋沖地震の影響について, *地震予知連絡会誌*, 99, 420–424, 2018.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・Claringbould, J.S.・加藤 直子, 日本海南部の震源断層, *地震予知連絡会誌*, 102, 422–426, 2019.
- (c) H. Sato, A. Hashima, T. Ishiyama, T. Iwasaki, N. Kato, S. Abe, M. Matsubara & A. Van Horne, Towards a new model for assessing seismic risk from crustal earthquakes in the overriding plate: source fault geometry, stress field changes, and crustal deformation in the Japan arc, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, 49–49, 2018.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・加藤 直子・川崎 慎治・清水 英彦・横井 悟・阿部 進・佐藤 壮・野 徹雄・小平 秀一, 2017 年日高衝突帯西部-石狩平野横断地殻構造探査, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-P06, 2018.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・橋間 昭徳・岩崎 貴哉・松原 誠・篠原 雅尚・石川 正弘, 地震発生ポテンシャル評価に向けた日本列島の基本構造モデル, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-P06, 2018.
- 松原 誠・YANO Tomoko Elizabeth・佐藤 比呂志, 三次元速度構造を用いて再決定したカタログを用いて推定した近畿地方の地震発生層の下限, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-10, 2018.
- 橋間 昭徳・佐藤 比呂志・石山 達也・松浦 律子, 地殻変動場に見られる西南日本一琉球弧の遷移テクトニクス, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-12, 2018.
- 石山 達也・佐藤 比呂志・加藤 直子・阿部 進, 深部・浅層反射法地震探査から明らかになった日高前縁盆地褶曲衝上断層帯前縁部の活構造, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-06, 2018.
- 佐藤 壮・野 徹雄・小平 秀一・三浦 誠一・石山 達也・佐藤 比呂志, 地震探査による日本海北部・北海道北西沖～石狩湾の島弧-背弧海盆地の地殻構造, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-05, 2018.
- 野 徹雄・佐藤 壮・小平 秀一・三浦 誠一・石山 達也・佐藤 比呂志, 「かいめい」による北海道西方沖での反射法地震探査, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 22 日, SCG61-P02, 2018.
- 石山 達也・加藤 直子・佐藤 比呂志・越谷 信・戸田 茂・阿部 進, 高分解能浅層反射法地震探査から明らかになった石狩平野の伏在活断層, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 22 日, SSS08-20, 2018.
- 加藤 直子・石山 達也・佐藤 比呂志・越谷 信・戸田 茂・阿部 進, 石狩低地における高分解能反射法地震探査, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-P05, 2018.
- 小沢 光幸・川崎 慎治・東中 基倫・佐藤 比呂志・阿部 進, 深層学習 (コンボリユーションニューラルネットワーク) を用いた地震波の初動検出, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 23 日, STT50-01, 2018.
- 新部 貴夫・村上 文俊・浅川 栄一・阿部 進・佐藤 比呂志・石山 達也, 陸上低周波データ取得と広帯域データ処理の適用を主体とした地震探査記録品質の改善, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 23 日, SSS10-06, 2018.
- 岩崎 貴哉・蔵下 英司・阿部 進・横田 健・飯高 隆・片尾 浩・東中 基倫・伊藤 潔・平田 直・佐藤 比呂志・伊藤 谷生・仲西 理子・金田 義行, Detailed structures of the subducted Philippine Sea plate and the overriding SW Japan arc – New findings from reinterpretation of previously obtained seismic data with modern processing techniques-, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-04, 2018.
- 池口 直毅・松多 信尚・楮原 京子・岡田 真介・廣内 大助・石山 達也・野田 克也・高山 正教・川上 賢太・原田 稚子・福井 恒平・丸山 雄大・藤井 遥・上田 航・西川 智樹・渡辺 隆輝・佐藤 比呂志, 糸魚川-静岡構造線活断層系神城断層における極浅層 S 波反射法地震探査, *日本地球惑星科学連合 2018 大会*, 幕張, SSS08-17, 2018.
- Iwasaki, T., E. Kurashimo, S. Abe, K. Yokota, T. Iidaka, H. Katao, M. Higashinaka, K. Ito, N. Hirata, H. Sato, T. Ito, A. Nakanishi & Y. Kaneda, New findings on structures of the subducted Philippine Sea plate and the overriding SW Japan arc by reinterpretation of previous seismic data in Kii Peninsula, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, T.I.2, 2018.
- Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato & S. Abe, Deep to shallow structures and active tectonics of frontal fold-and-thrust belts in arc collision system: the Kuril-Northeastern Japan arc collision Zone, Northern Japan, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, T.II.1, 2018.
- Matsubara, M. & H. Sato, Configuration of Moho discontinuity beneath Japanese Islands characterized by failed rift system with shallow Moho derived from the standard three-dimensional seismic velocity structure obtained by seismic tomography, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, T.II.2, 2018.

- Matsubara, M. & H. Sato, Failed rift system in northern Honshu, Japan, imaged by the improved standard seismic velocity structure beneath the Japanese Islands using offshore earthquake events, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, P01, 2018.
- Sato, H., T. Ishiyama, N. Kato, H. Shimizu, S. Kawasaki, S. Abe & S. Yokoi, 2017 Deep seismic reflection profiling across the western part of the Hidaka collision zone and the Ishikari foreland basin, Hokkaido, Japan, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, P02, 2018.
- Ikeguchi, N., N. Matsuta, K. Kagohara, S. Okada, D. Hirouchi, T. Ishiyama, K. Noda & H. Sato, Shear-wave, very shallow seismic reflection profiling across the Kamishiro fault, Itoigawa-Shizuoka tectonic Line active fault system, central Japan, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, P11, 2018.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・橋間 昭徳・阿部 進, 北海道の地震発生ポテンシャル評価に向けた震源断層マッピング, 日本地質学会北海道支部平成 30 年度例会, 札幌, 6 月 18 日, 2018.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・加藤 直子・川崎 慎治・清水 英彦・阿部 進・横井 悟, 石狩平野横断深部反射法地震探査, 石油技術協会特別講演会・春季講演会要旨集, 新潟市・朱鷺メッセ, 6 月 14 日, 2018.
- 新部 貴夫・村上 文俊・浅川 栄一・阿部 進・佐藤 比呂志・石山 達也, 広帯域化を主体とした陸上地震探査技術の進展と成果, 石油技術協会特別講演会・春季講演会要旨集, 新潟市・朱鷺メッセ, 6 月 14 日, 2018.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・加藤 直子・岩崎 貴哉・清水 英彦・川崎 慎治(地科研)・阿部 進・横井 悟・佐藤 壮・野 徹雄・三浦 誠一・小平 秀一(JAMSTEC), 北海道南西部における深部反射法地震探査の成果, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 宇都宮, 2018.
- Hashima, A., H. Sato, T. Ishiyama, A. Freed, T. Becker, Stress accumulation rate on source faults around the junction of Ryukyu and Southwest Japan arcs using finite element model, 2018 SCEC Annual Meeting, Perm Springs (USA), September 9-12, 2018.
- 佐藤 比呂志・岩崎 貴哉・石山 達也・加藤 直子・小平 秀一・佐藤 壮・野 徹雄・伊藤 谷生・在田 一則・阿部 進・横井 悟・菊池 伸輔・東中 基倫, 北海道トランセクト: 千島弧前弧-日高衝突帯-日本海盆, 日本地質学会第 125 年学術大会, 北海道大学・札幌, 9 月 7 日, 2018.
- Hiroshi Sato, Tatsuya Ishiyama, Anne Van Horne, Naoko Kato, Susumu Abe, Hideo Saito, Inaba Mitsuru, Makoto Matsubara and Tetsuya Takeda, Magmatic additions to the middle and lower crust during rifting govern basin response to tectonic inversion in a magma-rich back-arc (NE Japan), AGU 2018 Fall meeting, Washington DC (USA), 2018.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・加藤 直子・川崎 慎治・清水 英彦・阿部 進・横井 悟, 石狩平野横断深部反射法地震探査, 2018 年石油技術協会春季講演会, 新潟市・朱鷺メッセ, 6 月 14 日, 2018.
- 野 徹雄・佐藤 壮・小平 秀一・三浦 誠一・石山 達也・佐藤 比呂志, 1993 年北海道南西沖地震震源域～日本海盆での地殻構造探査, 2018 年日本地震学会, 郡山, 10 月 9 日, S06-P01, 2018.
- 橋間 昭徳・佐藤 比呂志・Andrew M. Freed・Thorsten W. Becker, 2011 年東北沖地震後の粘弾性緩和と余効すべりによる 2016 年茨城県北部地震に対する応力载荷, 2018 年日本地震学会, 郡山, 10 月 9 日, S22-P01, 2018.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・加藤 直子・岩崎 貴哉(東大地震研)・清水 英彦・川崎 慎治・阿部 進・横井 悟・佐藤 壮・野 徹雄・三浦 誠一・小平 秀一, 北海道南西部における深部反射法地震探査の成果, 2018 年日本地震学会, 郡山, 10 月 10 日, S06-O1, 2018.
- 佐藤 壮・野 徹雄・小平 秀一・三浦 誠一・石山 達也・佐藤 比呂志, 地震探査による日本海・北海道西方沖～石狩平野海陸境界域の地殻構造, 2018 年日本地震学会, 郡山, 10 月 10 日, S06-O3, 2018.
- 岩崎 貴哉・佐藤 比呂志・石山 達也・加藤 直子・川崎 慎治・清水 英彦・阿部 進・横井 悟, 2017 年石狩平野横断深部反射法地震探査の屈折・広角反射法解析, 2018 年日本地震学会, 郡山, 10 月 10 日, S06-O2, 2018.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・橋間 昭徳・阿部 進, 北海道の地震発生ポテンシャル評価に向けた震源断層マッピング(招待), 日本地質学会北海道支部会, 札幌, 北海道大学, 6 月 16 日, 2018.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・橋間 昭徳, 北海道地殻構造解明の意義と課題, 日本地質学会第 125 回学術大会つくば特別大会, つくば, 12 月 2 日, S2-O1, 2018.
- 佐藤 比呂志・岩崎 貴哉・石山 達也・加藤 直子・小平 秀一・佐藤 壮・野 徹雄・伊藤 谷生・在田 一則・阿部 進・横井 悟・菊池 伸輔・東中 基倫, 北海道トランセクト: 千島弧前弧-日高衝突帯-日本海盆, 日本地質学会第 125 回学術大会つくば特別大会, つくば, 12 月 2 日, S2-O2, 2018.
- 石山 達也・佐藤 比呂志・加藤 直子・阿部 進, 反射法地震探査から明らかになった北海道中軸部における活構造の特徴, 日本地質学会第 125 回学術大会つくば特別大会, つくば, 12 月 2 日, S2-O3, 2018.
- 佐藤 比呂志・鶴我 佳代子・馬場 久紀・石山 達也・阿部 進・川崎 慎治・田中 康久・篠原 雅尚・岩崎 貴哉・松原 誠・伊藤 谷生・橋間 昭徳・平田 直・Okaya David, 駿河トラフの地殻構造と伊豆衝突帯のテクトニクス, 日本地質学会第 126 回学術大会, 山口, 9 月 23 日～25 日, R15-O14, 2019.
- 石山 達也・加藤 直子・佐藤 比呂志・廣内 大助・松多 信尚, 富士川河口断層帯の反射法地震探査から明らかになった覆瓦衝上断層構造とその変動地形, 日本地質学会第 126 回学術大会, 山口, 9 月 23 日～25 日, R15-O-15, 2019.
- 伊藤 谷生・狩野 謙一・阿部 信太郎・佐藤 比呂志・藤原 明・阿部 進・東中 基倫, 準 3 次元高分解能反射法地震探査に

- よって明らかとなった富士川 河口断層帯東縁, 星山丘陵と大宮断層の浅部構造, 日本地質学会第 126 回学術大会, 山口, 9 月 23 日~25 日, R15-O-16, 2019.
- 加藤 直子・石山 達也・佐藤 比呂志・越谷 信・小池 太郎・野田 克也, 中央構造線活断層系 (愛媛・徳島地域) を横断する高分解能反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 6 月 26-30 日, SCG57-P07, 2019.
- 中尾 風佐・馬場 久紀・佐藤 比呂志・鶴我 佳代子・坂本 泉・西宮 隆仁・篠原 雅尚・阿部 信太郎, 台風 24 号通過時に駿河湾北部で発生したと考えられる混濁流について —OBS アレイが捉えた海底異常現象の痕跡—, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 6 月 26-30 日, SCG56-30, 2019.
- Sato, H, A. Hashima, T. Ishiyama, A. Freed, T. Becker, T. Iwasaki, M. Matsubara, Towards a new deterministic model for assessing seismic risk in the overriding plate: source fault geometry, stress field changes, and crustal deformation in the Japan arc., Megathrust Modeling Workshop, USA, October 6-9, 2019.
- 馬場 久紀・鶴我 佳代子・佐藤 比呂志・石山 達也・篠原 雅尚・西宮 隆仁・阿部 信太郎, 駿河湾北部-富士川河口断層帯におけるエアガン-OBS 構造探査 (序報), 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 6 月 26-30 日, SSS12-09, 2019.
- 橋間 昭徳・佐藤 比呂志・石山 達也・Freed, A. M.・Becker, T. W., 2011 年東北沖地震による上盤プレート内の震源断層におけるクーロン応力変化のモデリング, 日本活断層学会秋季学術大会講演予稿集, 東京, 10 月 6 日, 76-77, 2019.
- 橋間 昭徳・佐藤 比呂志・佐藤 利典, 房総半島下の正断層地震の発生メカニズム, 日本地震学会講演予稿集秋季大会, 京都, 9 月 16-18 日, S09-20, 2019.
- 池口 直毅・松多 信尚・楮原 京子・岡田 真介・廣内 大助・戸田 茂・石山 達也・小池 太郎・野田 克也・佐藤 比呂志, 高分解能浅層反射法地震探査から見た神城断層先端部の構造と 2014 年長野県北部の地震の地表地震断層の関係, 日本地震学会講演予稿集秋季大会, 京都, 9 月 16-18 日, S10P-06, 2019.
- 池口 直毅・松多 信尚・楮原 京子・岡田 真介・廣内 大助・石山 達也・野田 克也・佐藤 比呂志, 糸魚川-静岡構造線活断層系神城断層における高解像度極浅層 S 波反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 6 月 26-30 日, SSS15-09, 2019.
- 石山 達也・加藤 直子・佐藤 比呂志・小池 太郎・野田 克也, 高分解能反射法地震探査から明らかになった石狩低地帯北部の伏在断層とその変動地形, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 6 月 26-30 日, SSS15-15, 2019.
- 石山 達也・佐藤 比呂志・加藤 直子・松原 誠・ヤノ トモコエリザベス, 近畿地域の震源断層モデル, 日本地震学会秋季大会, 京都, 9 月 16-18 日, S06-13, 2019.
- 石山 達也・加藤 直子・越谷 信・佐藤 比呂志・松原 誠・ヤノ トモコエリザベス・小池 太郎・野田 克也, 高分解能反射法地震探査から明らかになった中央構造線活断層系 (四国地域) の地下形状, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 6 月 26-30 日, SCG-57-11, 2019.
- 石山 達也・加藤 直子・佐藤 比呂志・廣内 大助・松多 信尚, 富士川河口断層帯の反射法地震探査から明らかになった覆瓦衝上断層構造とその変動地形, 日本地質学会第 126 回学術大会, 山口, 9 月 23 日-25 日, 15O-15, 2019.
- 石山 達也・佐藤 比呂志・加藤 直子・松原 誠・YANO Tomoko Elizabeth・阿部 進・東中 正倫, 近畿地域の震源断層モデル, 2019 年日本地震学会秋季大会, 京都, 9 月 16-18 日, S06-13, 2019.
- 岩崎 貴哉・津村 紀子・伊藤 谷生・在田 一則・佐藤 比呂志, Structural Complexity Associated with Arc-Arc Collision in Hokkaido Island, Japan - Review on Controlled-Source Seismic Researches in Western and Central Hokkaido -, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 6 月 26-30 日, SSS12-03, 2019.
- 岩崎 貴哉・津村 紀子・伊藤 谷生・在田 一則・松原 誠・佐藤 比呂志・蔵下 英司・平田 直・阿部 進・野田 克也・藤原 明・菊池 伸輔・鈴木 和子, Structural Heterogeneity in and around the Source Region of the 2018 Hokkaido Eastern Iwate Earthquake, Central Hokkaido, Japan, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 6 月 26-30 日, SCG57-05, 2019.
- 蔵下 英司・佐藤 比呂志・酒井 慎一・平田 直・Gajurel Ananta・Adikari, D.,・Upadhaya Bala・Upreti, B, 2015 年ネパール・ゴルカ地震 (Mw 7.8) 震源域東部における余震分布と地殻構造, 日本地震学会秋季大会, 京都, 9 月 16-18 日, S06P-02, 2019.
- 松原 誠・佐藤 比呂志・植平 賢司・望月 将志・金沢 敏彦・高橋 成実・鈴木 健介・神谷 眞一郎, 防災科研 S-net データを活用した日本列島下および太平洋下を含めた三次元地震波速度構造, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 幕張, 6 月 26-30 日, 2019.
- 松原 誠・佐藤 比呂志・植平 賢司・望月 将志・金沢 敏彦・高橋 成実・鈴木 健介・神谷 眞一郎, 東海地域における小繰り返し地震活動, 日本地震学会秋季大会, 京都, 9 月 16-18 日, 2019.
- 野 徹雄・佐藤 壮・小平 秀一・佐藤 比呂志・石山 達也, 地震探査から見る日本海北海道南西沖における地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 幕張, 6 月 26-30 日, SCG-57-02., 2019.
- 野 徹雄・小平 秀一・佐藤 比呂志・佐藤 壮・三浦 亮・下村 典生・藤江 剛・尾鼻 浩一郎, 2019 年 6 月 18 日山形県沖の地震震源域付近の地殻構造, 日本地震学会秋季大会, 京都, 9 月 16-18 日, S24P-02, 2019.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・加藤 直子・清水 英彦・佐藤 壮・川崎 慎治・野 徹雄・小平 秀一・三浦 誠一, 渡島半島横断深部反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 幕張, 6 月 26-30 日, SCG-57-03, 2019.
- 佐藤 比呂志・石山 達也・篠原 雅尚・酒井 慎一・橋間 昭徳・野 徹雄・小平 秀一・佐藤 壮・松原 誠, 2019 年山形県沖地震震源域周辺の地殻構造の特徴, 日本地震学会秋季大会, 京都, 9 月 16-18 日, S24-07, 2019.

- 佐藤 比呂志・石山 達也・加藤 直子・清水 英彦・川崎 慎治・阿部 進, 渡島半島横断深部反射法地震探査, 石油技術協会 特別講演会・春季講演会要旨集, 代々木, 6月11日, 35-35, 2019.
- 佐藤 壮・野 徹雄・小平 秀一・三浦 誠一・石山 達也・佐藤 比呂志, 地震探査による北海道南西沖・日本海盆～渡島半島沿岸部の島弧一背弧海盆域の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 6月26-30日, SCG57-P01, 2019.
- Nagisa, N., H. Baba, H. Sato, K. Tsuruga, Y. Shimizu, T. Nishiimiya, M. Shinohara, S. Hirobayashi and S. Abe, Consideration of Turbidity Current occurrence caused by Typhoon No.24, 2018 at northern part of Suruga Bay Japan-Accidental phenomenon on the Sea Floor detected and traced by OBS Arrays-, AGU 2019 Fall meeting, San Francisco, Dec. 9-13, OS52-1499, 2019.
- Hashima, A., A. M. Freed, T. W. Becker, T. Ishiyama, H. Sato, Modeling stress loading in the overriding plate due to the coupling of the megathrust around Japan, AGU 2019 Fall meeting, San Francisco, Dec. 9-13, T51H-0404, 2019.
- Baba, K., K. Tsuruga, H. Sato, M. Shinohara, T. Nishiimiya, S. Abe and N. Nakao, Crustal structure refraction survey using Airgun-OBS at Fujikawa fault zone in northern part of Suruga Bay, Japan, AGU 2019 Fall meeting, San Francisco, Dec. 9-13, T51H-0408, 2019.
- Tsuruga, K., H. Sato, H. Baba, Toshifumi Hayashi, Y. Sekino, H. Kondo, C. Aoyama, T. Aikawa, T. Ishiyama, M. Shinohara, S. Kawasaki and Y. Tanaka, Seismic reflection images of shallow subduction zone in the Suruga Trough, Central Japan, AGU 2019 Fall meeting, San Francisco, Dec. 9-13, T51H-0409, 2019.
- Van Horne, A., H. Sato and T. Ishiyama, Testing opening models for the Miocene back-arc expansion of the Sea of Japan, AGU 2019 Fall meeting, San Francisco, Dec. 9-13, T54B-06, 2019.
- Sato, H., T. Ishiyama, S. Abe, A. Hashima, N. Kato, T. Iwasaki, N. Hirata, K. Tsuruga, H. Baba, Y. Tanaka, S. Kawasaki, M. Matsubara and D. A. Okaya, Arc-arc collision and its effects on current seismic hazard in central Honshu, Japan, AGU 2019 Fall meeting, San Francisco, Dec. 9-13, T51H-0414, 2019.

上嶋 誠

- (a) Akutsu, T., M. Ando, S. Araki, A. Araya, T. Arima, N. Aritomi, H. Asada, Y. Aso, S. Atsuta, K. Awai, L. Baiotti, M.A. Barton, D. Chen, K. Cho, K. Craig, R. DeSalvo, K. Doi, K. Eda, Y. Enomoto, R. Flaminio, S. Fujibayashi, Y. Fujii, M.-K. Fujimoto, M. Fukushima, T. Furuhashi, A. Hagiwara, S. Haino, S. Harita, K. Hasegawa, M. Hasegawa, K. Hashino, K. Hayama, N. Hirata, E. Hirose, B. Ikenoue, Y. Inoue, K. Ioka, H. Ishizaki, Y. Itoh, D. Jia, T. Kagawa, T. Kaji, T. Kajita, M. Kakizaki, H. Kakuhata, M. Kamiizumi, S. Kanbara, N. Kanda, S. Kanemura, M. Kaneyama, J. Kasuya, Y. Kataoka, K. Kawaguchi, N. Kawai, S. Kawamura, F. Kawazoe, C. Kim, J. Kim, J.C. Kim, W. Kim, N. Kimura, Y. Kitaoka, K. Kobayashi, Y. Kojima, K. Kokeyama, K. Komori, K. Kotake, K. Kubo, R. Kumar, T. Kume, K. Kuroda, Y. Kuwahara, H.-K. Lee, H.-W. Lee, C.-Y. Lin, Y. Liu, E. Majorana, S. Mano, M. Marchino, T. Matsui, N. Matsumoto, F. Matsushima, Y. Michimura, N. Mio, O. Miyakawa, K. Miyake, A. Miyamoto, T. Miyamoto, K. Miyo, S. Miyoki, W. Morii, S. Morisaki, Y. Morisaki, Y. Muraki, M. Murakoshi, M. Musha, K. Nagano, S. Nagano, K. Nakamura, T. Nakamura, H. Nakano, M. Nakano, M. Nakano, H. Nakao, K. Nakao, T. Narikawa, W.-T. Ni, T. Nonomura, Y. Obuchi, J.J. Oh, S.-H. Oh, M. Ohashi, N. Ohishi, M. Ohkawa, N. Ohmae, K. Okino, K. Okutomi, K. Ono, Y. Ono, K. Oohara, S. Ota, J. Park, F.E. Pena Arellano, I.M. Pinto, M. Principe, N. Sago, M. Saijo, T. Saito, Y. Saito, S. Saitou, K. Sakai, Y. Sakakibara, Y. Sasaki, S. Sato, T. Sato, Y. Sato, T. sekiguchi, Y. Sekiguchi, M. Shibata, K. Shiga, Y. Shikano, T. Shimoda, H. Shinkai, A. Shoda, N. Someya, K. Somya, E.J. Son, T. Starecki, A. Suemasa, Y. Sugimoto, Y. Susa, H. Suwabe, T. Suzuki, Y. Tachibana, H. Tagoshi, S. Takada, H. Takahashi, R. Takahashi, A. Takamori, H. Takeda, H. Tanaka, K. Tanaka, T. Tanaka, D. Tatsumi, S. Telada, T. Tomaru, K. Tsubono, S. Tsuchida, L. Tsukada, T. Tsuzuki, N. Uchikata, T. Uchiyama, T. Uehara, S. Ueki, K. Ueno, F. Uruguchi, T. Ushiba, M.H.P.M. van Putten, S. Wada, T. Wakamatsu, T. Yaginuma, K. Yamamoto, S. Yamamoto, T. Yamamoto, K. Yano, J. Yokoyama, T. Yokozawa, T.H. Yoon, H. Yuzurihara, S. Zeidler, Y. Zhao, L. Zhen, K. Agatsuma, Y. Akiyama, N. Arai, M. Asano, A. Bertolini, M. Fujisawa, R. Goetz, J. Guscott, Y. Hashimoto, Y. Hayashida, E. Hennes, K. Hirai, T. Hirayama, H. Ishitsuka, J. Kato, A. Khalaidovski, S. Koike, A. Kumeta, T. Miener, M. Morioka, C.L. Mueller, T. Narita, Y. Oda, T. Ogawa, T. Sekiguchi, H. Tamura, D.B. Tanner, C. Tokoku, M. Toritani, T. Utsuki, M. Uyeshima, J.F.J. van den Brand, J.V. van Heijningen, S. Yamaguchi and A. Yanagida, Construction of KAGRA: an underground gravitational-wave observatory, *Prog. Theor. Exp. Phys.*, 013F01, doi: 10.1093/ptep/ptx180, 2018.
- Hata, M., Uyeshima, M., Tanaka, Y., Hashimoto, T., Oshiman, N., and Yoshimura, R., Three-dimensional electrical resistivity distribution beneath the Beppu-Shimabara graben with a focus on Aso caldera, Southwest Japan subduction zone., *J. Geophys. Res.*, 123, 8, doi: 10.1029/2018JB015506, 2018.
- Hata, M., Matsushima, N., Takakura, S., Utsugi, M., Hashimoto, T., and Uyeshima, M., Three-dimensional electrical resistivity modeling to elucidate the crustal magma supply system beneath Aso caldera, Japan. ,

- J. Geophys. Res., 123, 8, doi: 10.1029/2018JB015951, 2018.
- Tsukamoto, K., Aizawa, K., Chiba, K., Kanda, W., Uyeshima, M., Koyama, T., Ustugi, M., Seki, K., and Kishita, T., Three-Dimensional Resistivity Structure of Iwo-Yama Volcano, Kirishima Volcanic Complex, Japan: Relationship to Shallow Seismicity, Surface Uplift, and a Small Phreatic Eruption, Geophys. Res. Lett., 45, 23, doi: 10.1029/2018GL080202, 2018.
- Triahadini, A., Aizawa, K., Teguri, Y., Koyama, T., Tsukamoto, K., Muramatsu, D., Chiba, K. and Uyeshima, M., Magnetotelluric transect of Unzen graben, Japan: conductors associated with normal faults, Earth Planets Space, 71-28, doi: 10.1186/s40623-019-1004-z, 2019.
- Hashimoto, T., Kanda, W., Morita, Y., Hayakawa, M., Tanaka, R., Aoyama, H. and Uyeshima, M., Significance of Electromagnetic Surveys at Active Volcanoes: Toward Evaluating the Imminence of Wet Eruptions, J. Disaster Res., 14, 580–591, 2019.
- Sun, YC., Uyeshima, M., Ren, HX., Huang, QH., Aizawa, K., Tsukamoto, K., Kanda, W., Seki, K., Kishita, T., Ohminato, T., Watanabe, A., Ran, JJ., Chen, XF., Numerical simulations to explain the coseismic electromagnetic signals: a case study for a M5.4 aftershock of the 2016 Kumamoto earthquake, Earth Planets Space, 71-143, doi: 10.1186/s40623-019-1122-7, 2019.
- (b) 三村 明・山口 覚・福江一輝・村上英記・加藤茂弘・上嶋 誠, 郷村断層帯における wide-band MT・AMT 観測 (序報), Conductivity Anomaly 研究会 2018 年論文集, 105–105, 2018.
- 笹井洋一・上嶋 誠・Jacques ZLOTNICKI・Malcolm J. S. JOHNSTON, 2000 年三宅島噴火・傾斜ステップに伴う地磁気変化に関連する諸問題, Conductivity Anomaly 研究会 2018 年論文集, 93–93, 2018.
- 上嶋 誠・相澤広記・塚本果織・神田 径・関 香織・木下貴裕・大湊隆雄・渡邊篤志, 2016 熊本地震活動に伴ってえびのにおいて観測された電磁気変動について, Conductivity Anomaly 研究会 2018 年論文集, 67–68, 2018.
- (c) 上嶋 誠・相澤広記・塚本果織・神田 径・関 香織・木下貴裕・大湊隆雄・渡邊篤志, 2016 熊本地震活動に伴ってえびのにおいて観測された電磁気変動について, Conductivity Anomaly 研究会, 東京 (日本), Jan. 9-10, 2018.
- 塚本果織・相澤広記・千葉慶太・手操佳子・村松 弾・Agnis Triahadini・湯浅雄平・岩佐優一・武石貢佑・林田祐人・Alutsyah Luthfian・神田 径・関 香織・木下貴裕・上嶋 誠・小山崇夫・宇津木充, 霧島硫黄山周辺の比抵抗構造と震源再決定, Conductivity Anomaly 研究会, 東京 (日本), Jan. 9-10, 2018.
- 笹井洋一・上嶋 誠・Jacques Zlotnicki・Malcolm Johnston, 2000 年三宅島噴火における傾斜ステップに伴う地磁気変化に関する諸問題, Conductivity Anomaly 研究会, 東京 (日本), Jan. 9-10, 2018.
- 三村 明・山口 覚・福江一輝・村上英記・加藤茂弘・上嶋 誠, 郷村断層帯における wide-band MT・AMT 観測 (序報), Conductivity Anomaly 研究会, 東京 (日本), Jan. 9-10, 2018.
- M. Uyeshima, M. Hata, H. Ichihara, R. Yoshimura and K. Aizawa, A report on the subsurface electrical resistivity structure obtained from the Network-MT survey in the vicinity of area with a forthcoming slow slip event in the SW part of the Shikoku Island, SW Japan, New Zealand-Japan Joint workshop on Slow Slip, Wellington (New Zealand), Feb. 26-27, 2018.
- 水石圭太郎・藤井郁子・笹井洋一・上嶋 誠, 三宅島 2000 年噴火における全磁力変化の解析の高度化, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 20-24, 2018.
- 早川美土里・橋本武志・茂木 透・青山 裕・田中 良・上嶋 誠・森田裕一, 3 次元比抵抗構造から推定される倶多楽火山の熱水系, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 20-24, 2018.
- 畑 真紀・松島喜雄・高倉伸一・宇津木充・橋本武志・上嶋 誠, 3 次元電気比抵抗モデルによってイメージされる阿蘇カルデラのマグマ供給系の構造, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 20-24, 2018.
- 上嶋 誠・畑 真紀・市原 寛・吉村令慧・相澤広記, 四国南西部における Network-MT 法観測によって推定された 3 次元比抵抗構造について, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 20-24, 2018.
- 相澤広記・上嶋 誠・小山崇夫・長谷英彰・山谷祐介・宇津木充・神田 径・橋本武志・塚本果織・村松 弾, 桜島・霧島・富士山・九重山での広帯域 MT 連続観測により推定される比抵抗構造時間変化, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 20-24, 2018.
- 本山 葵・長谷英彰・上嶋 誠・小山崇夫・坂中伸也・山谷祐介・相澤広記・市来雅啓・小川康雄, 新潟県村上市一福島県相馬市の二次元比抵抗構造, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 20-24, 2018.
- 塚本果織・相澤広記・千葉慶太・神田 径・上嶋 誠・小山崇夫・宇津木充・関 香織・木下貴裕・手操佳子・村松 弾・Agnis Triahadini・湯浅雄平・岩佐優一・林田祐人・Alutsyah Luthfian, 霧島硫黄山の 3 次元比抵抗構造と 2013 年ごろからの火山活動について, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 20-24, 2018.
- Uyeshima, M., Aizawa, K., Tsukamoto K., Kanda, W., Seki, K., Kishita, T., Ohminato, T., Watanabe, A., Ren, H., Huang, Q., On Pre- P Wave and Co- Seismic Wave EM Disturbances Detected in the 2017 Kumamoto Earthquake Sequences by the Iwo-Yama MT Campaign, AOGS 2018, Honolulu, Hawaii (USA), Jun 3-8, 2018.
- Ren, H., Sun, Y., Uyeshima, M., Huang, Q., Aizawa, K., Tsukamoto K., Kanda, W., Seki, K., Kishita, T., Ohminato, T., Watanabe, A., Chen, X., Numerical Simulations to Explain the Coseismic Electromagnetic Signals Observed During 2016 Kumamoto Earthquakes, AOGS 2018, Honolulu, Hawaii (USA), Jun 3-8,

- 2018.
- Uyeshima, M., Hase, H., Siripunvaraporn, W., Okabe, T., Abe, Y., Tsuzuki, M., Application of the PTIV 3-D inversion to the MT dataset obtained in the Oku-Aizu geothermal area , 24th EM induction Workshop, Helsingoer (Denmark), Aug. 12-19, 2018.
- Uyeshima, M., Hata, M., Ichihara, H., Yoshimura, R., Aizawa, K., A progress report on the subsurface electrical resistivity structure obtained from the Network-MT survey in the vicinity of area with a forthcoming slow slip event in the SW part of the Shikoku Island, SW Japan , 24th EM induction Workshop, Helsingoer (Denmark), Aug. 12-19, 2018.
- Hata, M., Uyeshima, M., Tanaka, Y., Hashimoto, T., Oshiman, N., Yoshimura, R., 3-D Electrical Resistivity Structure Beneath a Graben with a Focus on Aso Caldera, Southwest Japan Subduction Zone , 24th EM induction Workshop, Helsingoer (Denmark), Aug. 12-19, 2018.
- 上嶋 誠・小山崇夫・相澤広記・長町信吾, 新燃岳・硫黄山噴火活動に伴った全磁力変化について, 火山学会 2018 年 秋大会, 秋田 (日本), Sep 26-30, 2018.
- 相澤広記・塚本果織・Agnis Triahadini・村松 弾・林田祐人・湯浅雄平・Alutsyah Luthfian・手操佳子・武石貢佑・神田 径・木下貴裕・関 香織・宇津木充・小山崇夫・上嶋 誠, 霧島火山での広帯域 MT 観測, 火山学会 2018 年 秋大会, 秋田 (日本), Sep 26-30, 2018.
- 畑 真紀・上嶋 誠・田中良和・橋本武志・吉村良慧・大志万直人, 阿蘇を中心とした Network-MT 観測点配置による別府-島原地溝の 3 次元比抵抗分布モデル, 火山学会 2018 年 秋大会, 秋田 (日本), Sep 26-30, 2018.
- 畑 真紀・上嶋 誠・田中良和・橋本武志・吉村令慧・大志万直人, 再解析 network-MT データによる阿蘇カルデラの 3 次元比抵抗分布モデル: ダイポール配置の検討, SGEPS 2018 年 秋大会, 名古屋 (日本), Nov 23-27, 2018.
- Triahadini, A., Aizawa, K., Teguri, Y., Tsukamoto, K., Koyama, T., Muramatsu, D., Chiba, K., Watanabe, S., Uyeshima, M., Magnetotelluric transect of the Unzen graben and its correlation with seismic profile , SGEPS 2018 年 秋大会, 名古屋 (日本), Nov 23-27, 2018.
- Gresse Marceau・上嶋 誠・長谷英彰・相澤広記・山谷祐介・小山崇夫・畑 真紀, 三宅島 3 次元比抵抗構造解析 (序報) , SGEPS 2018 年 秋大会, 名古屋 (日本), Nov 23-27, 2018.
- 三村 明・山口 寛・福江一輝・加藤茂弘・村上英記・上嶋 誠, AMT 調査と広帯域 MT 調査を併用した地下比抵抗構造の解明-特性の異なる 3 つの活断層の比較-, SGEPS 2018 年 秋大会, 名古屋 (日本), Nov 23-27, 2018.
- 上嶋 誠・畑 真紀・市原 寛・吉村令慧・相澤広記, 四国西部におけるネットワーク MT 観測について, SGEPS 2018 年 秋大会, 名古屋 (日本), Nov 23-27, 2018.
- 市原美恵・大湊隆雄・及川 純・渡邊篤志・上嶋 誠・武尾 実, 新燃岳直下へのマグマ移動を示唆する長期連続火山性微動, 火山学会 2018 年 秋大会, 秋田 (日本), Sep 26-30, 2018.
- 上嶋 誠・長谷英彰・Siripunvaraporn, W.・岡部高志・阿部泰行・都築雅年, 奥会津地熱域で取得した MT 観測データへの PTIV3 次元インヴァージョンの適用について, Conductivity Anomaly 研究会, 宇治 (日本), Jan. 10-11, 2019.
- 松島喜雄・宇津木充・高倉伸一・山崎 雅・畑 真紀・橋本武志・上嶋 誠, 広帯域 MT 法データに基づく阿蘇火山マグマ供給系のモデリング, Conductivity Anomaly 研究会, 宇治 (日本), Jan. 10-11, 2019.
- Gresse, M., Uyeshima, M., Hase, H., Aizawa, K., Yamaya, Y., Koyama, T., Hata, M. and Ueda, H., Preliminary report on three-dimensional electrical resistivity structure in Miyake-jima, Conductivity Anomaly 研究会, 宇治 (日本), Jan. 10-11, 2019.
- Gresse, M., Uyeshima, M., Hase, H., Aizawa, K., Yamaya, Y., Koyama, T., Hata, M. and Ueda, H., Constraining electrical resistivity structure of volcanoes using multiphase flow modelling: an example of Miyake-jima, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (日本), May. 26-30, 2019.
- 相澤広記・麻植久史・小池克明・高倉伸一・吉永 徹・上嶋 誠・小山崇夫・吉村令慧・山崎健一・小松信太郎・山下裕亮・市原 寛・宇津木充・塚本果織・村松 弾・手操佳子・内田和也・長谷英彰・志藤あずさ・松 本聡・松島 健・清水 洋, 2016 年熊本地震震源域の比抵抗構造と震源分布の関係性, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (日本), May. 26-30, 2019.
- 塩崎一郎・宇都智史・上嶋 誠・畑岡 寛・池添保雄・山本真二・野口竜也・古市大樹・村山佑樹・松下航平・村上英記・大志万直人・飯尾能久・安藤和也, 中国・四国地方の基盤的比抵抗構造調査 (2018 年度), 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (日本), May. 26-30, 2019.
- 本山 葵・小川康雄・上嶋 誠・浅森浩一・内田利弘・長谷英彰・小山崇夫・坂中伸也・山谷祐介・相澤広記・市来雅啓, 日本東北地方南部の地殻の三次元比抵抗構造, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (日本), May. 26-30, 2019.
- 田中 良・早川美土里・橋本武志・神田 径・森田裕一・青山 裕・上嶋 誠, Hydrothermal system of Kuttara Volcanic Group inferred from 3D resistivity modeling (2) , 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (日本), May. 26-30, 2019.
- 山口 寛・三村 明・福江一輝・加藤茂弘・村上英記・上嶋 誠, 郷村断層帯における地表から震源域にいたるまでの比抵抗構造の解明, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (日本), May. 26-30, 2019.

- 南 拓人・鴨川 仁・小河 勉・上嶋 誠・茂 木透・市原 寛, 地上磁場観測に見られる津波起因電離層電流の効果: 2011 年東北地方太平洋沖地震の場合について, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (日本), May. 26-30, 2019.
- 松島喜雄・宇津木充・高倉伸一・山崎 雅・畑 真紀・橋本武志・上嶋 誠, 広帯域 MT 法データから推定される阿蘇火山のマグマ供給系と浅部熱水系, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (日本), May. 26-30, 2019.
- Uyeshima, M., Hata, M., Ichihara, H., Yoshimura, R. and Aizawa, K., Spatial distribution of the electrical resistivity beneath western part of Shikoku Island where long-term SSE events have repeatedly occurred, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (日本), May. 26-30, 2019.
- Abdallah, S., Utsugi, M., Aizawa, K., Uyeshima, M., Kanda, W. and Koyama, T., Three-dimensional electrical resistivity structure of kuju Volcano, Central Kyushu, Japan revealed by Magnetotelluric survey data, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (日本), May. 26-30, 2019.
- Uyeshima, M., Hata, M., Ichihara, H., Yoshimura, R. and Aizawa, K., On the Network-MT survey in the western part of Shikoku Island facing the area of the Bungo Channel long-term slow slip event, International Joint Workshop on Slow Earthquakes 2019, Sendai (Japan), Sep. 21-23, 2019.
- 畑 真紀・上嶋 誠・田中良和・橋本武志・吉村令慧・大志万直人, メッシュ状に配置した Network-MT データによる阿蘇カルデラと雲仙火山の地下の 3 次元比抵抗分布, SGEPS 秋大会, 熊本 (日本), Oct. 23-27, 2019.
- Gresse, M., Koyama, T., Uyeshima, M., Ishido, T., Morita, Y., Sasai, Y., Zlotnicki, J., Hase, H., Kanda, W., Matsunaga, Y., Aizawa, K., Ueda, H., Rung-Arunwan, T., Hata, M. and Yamaya, Y., 3-D multiphase flow modeling: a method to constrain electrical conductivity structure of volcanoes, SGEPS 秋大会, 熊本 (日本), 2019.
- Gresse, M., Koyama, T., Uyeshima, M., Ishido, T., Morita, Y., Sasai, Y., Zlotnicki, J., Hase, H., Kanda, W., Matsunaga, Y., Aizawa, K., Ueda, H., Rung-Arunwan, T., Hata, M. and Yamaya, Y., 3-D multiphase flow model: a method to constrain electrical conductivity structure of volcanoes, 火山学会 秋大会, 神戸 (日本), Sep. 25-27, 2019.

山野 誠

- (a) Takeuchi, N., K. Ueki, T. Iizuka, J. Nagao, A. Tanaka, S. Enomoto, Y. Shirahata, H. Watanabe, M. Yamano and H.K.M. Tanaka, Stochastic modeling of 3-D compositional distribution in the crust with Bayesian inference and application to geoneutrino observation in Japan, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 288, 37–57, 2019.
- Takeuchi, N., K. Ueki, T. Iizuka, J. Nagao, A. Tanaka, S. Enomoto, Y. Shirahata, H. Watanabe, M. Yamano and H.K.M. Tanaka, Numerical data of probabilistic 3D lithological map of Japanese crust, *Data in brief*, 26, 104497, doi:10.1016/j.dib.2019.104497, 2019.
- (c) 山野 誠・川田佳史・濱元栄起, 熱流量分布から推測されるプチスポット火山体を通しての流体循環, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 5 月 20-24 日, 2018.
- Yamano, M., H. Hamamoto, A. Tanaka, S. Goto and T. Matsumoto, Re-evaluation of surface heat flow data in Japan for better estimation of the temperature distribution in the crust, Joint symposium of Misasa 2019 & CMC on the "Origin, Evolution & Dynamics of the Earth & Planetary Interiors", Misasa (Japan), Mar. 18-21, 2019.
- 佐々木肯太・山野 誠・川田佳史・木下正高・川村喜一郎, 北海道沖千島海溝の海側における熱流量測定, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26-30 日, 2019.
- 山野 誠・後藤秀作・川田佳史・濱元栄起, 海域の断層近傍における熱流量異常に基づく流体流動の推定, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26-30 日, 2019.
- (d) 田中明子・濱元栄起・山野 誠・後藤秀作, 日本列島及びその周辺域の熱データベース, 産業技術総合研究所 地質調査総合センター, 2019.

石山 達也

- (a) 堤 浩之・近藤久雄・石山達也, 我が国における活断層研究の最近 25 年の成果と今後の展望, *地質学雑誌*, 124, 9, 741–757, 2018.
- (b) 石山達也, 東海堆積盆地の形成と鈴鹿山脈および布引山地東麓に分布する逆断層の活動, *月刊地球号外*, 69, 11–17, 2018.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・鈴木毅彦・廣内大助・越後智雄・松多信尚・越谷 信・戸田 茂・豊島剛志・小林健太, 陸域活構造調査, 平成 29 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 2018.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・加藤直子, 沿岸海域および海陸統合構造調査, 平成 29 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 2018.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・野徹雄・石川正弘・武田哲也・越谷 信・豊島剛志・工藤 健, 断層モデルの構築, 平成 29 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 2018.
- 海溝型地震と内陸沿岸地震の関連メカニズムの評価準備, 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・橋間昭徳・加藤直子, 平成 29 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 2018.
- 石山達也・佐藤比呂志, 活断層の地表～深部構造および変動地形・地質構造解析, 平成 29 年度「活断層の評価に関する

- 調査研究『断層帯深部形状の評価に関する活断層調査研究』成果報告書, 5-14, 2018.
- 石山達也・佐藤比呂志, 震源断層モデルの構築と推定手法の検討, 平成 29 年度「活断層の評価に関する調査研究『断層帯深部形状の評価に関する活断層調査研究』成果報告書, 49-54, 2018.
- 石山達也・佐藤比呂志・廣内大助・松多信尚・田力正好・伊藤谷生・狩野謙一・山本玄珠, 活断層システムの分布・形状と活動性, 平成 29 年度「富士川河口断層帯における重点的な調査観測」成果報告書, 38-44, 2018.
- 佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也・鶴我佳代子・林 敏史・中東和男・山中順子・馬場久紀・伊藤谷生, 構造探査に基づく震源断層システムの解明, 平成 29 年度「富士川河口断層帯における重点的な調査観測」成果報告書, 5-36, 2018.
- (c) 石山達也・佐藤比呂志・阿部 進, 大阪堆積盆地の震源断層モデル, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 福島県郡山市, 2018 年 10 月 9 日, S24-04, 2018.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・小池太郎・野田克也, 富士川河口断層帯における反射法地震探査, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 福島県郡山市, 2018 年 10 月 10 日, S09-06, 2018.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・阿部 進, 反射法地震探査から明らかになった北海道中軸部における活構造の特徴, 日本地質学会つくば大会, 茨城県つくば市, 2018 年 12 月 2 日, S2-O-3, 2018.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・岩崎貴哉・清水英彦・川崎慎治・阿部 進・横井 悟・佐藤 壮・野 徹雄・三浦誠一・小平秀一, 北海道南西部における深部反射法地震探査の成果, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 福島県郡山市, 2018 年 10 月 10 日, S06-01, 2018.
- 岩崎貴哉・佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・川崎慎治・清水英彦・阿部 進・横井 悟, 2017 年石狩平野横断深部反射法地震探査の屈折・広角反射法解析, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 福島県郡山市, 2018 年 10 月 10 日, S06-02, 2018.
- 佐藤 壮・野 徹雄・小平秀一・三浦誠一・石山達也・佐藤比呂志, 地震探査による日本海・北海道西方沖～石狩平野海陸境界域の地殻構造, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 福島県郡山市, 2018 年 10 月 10 日, S06-03, 2018.
- 佐藤比呂志・石山達也・橋間昭徳, 北海道地殻構造解明の意義と課題, 日本地質学会つくば大会, 茨城県つくば市, 2018 年 12 月 2 日, S2-O-1, 2018.
- 水谷光太郎・石山達也・松多信尚・廣内大助, 糸魚川静岡構造線断層帯神城断層南部の左横ずれ変位地形, 日本活断層学会 2018 年度秋季学術大会, 鳥取県鳥取市, 11 月 24 日, P-8, 2018.
- H. Sato, A. Hashima, T. Ishiyama, T. Iwasaki, N. Kato, S. Abe, M. Matsubara & A. Van Horne, Towards a new model for assessing seismic risk from crustal earthquakes in the overriding plate: source fault geometry, stress field changes, and crustal deformation in the Japan arc, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, 49-49, 2018.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・川崎慎治・清水英彦・横井 悟・阿部 進・佐藤 壮・野 徹雄・小平秀一, 2017 年日高衝突帯西部-石狩平野横断地殻構造探査, 日本地球惑星科学連合 2018 大会, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-P06, 2018.
- 佐藤比呂志・石山達也・橋間昭徳・岩崎貴哉・松原 誠・篠原雅尚・石川正弘, 地震発生ポテンシャル評価に向けた日本列島の基本構造モデル, 日本地球惑星科学連合 2018 大会, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-P06, 2018.
- 橋間昭徳・佐藤比呂志・石山達也・松浦律子, 地殻変動場に見られる西南日本一琉球弧の遷移テクトニクス, 日本地球惑星科学連合 2018 大会, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-12, 2018.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・阿部 進, 深部・浅層反射法地震探査から明らかになった日高前縁盆地褶曲衝上断層帯前縁部の活構造, 日本地球惑星科学連合 2018 大会, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-06, 2018.
- 佐藤 壮・野 徹雄・小平秀一・三浦誠一・石山達也・佐藤比呂志, 地震探査による日本海北部・北海道北西沖～石狩湾の島弧-背弧海盆域の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2018 大会, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-05, 2018.
- 野 徹雄・佐藤 壮・小平秀一・三浦誠一・石山達也・佐藤比呂志, 「かいめい」による北海道西方沖での反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2018 大会, 幕張, 5 月 22 日, SCG61-P02, 2018.
- 加藤直子・石山達也・佐藤比呂志・越谷 信・戸田 茂・阿部 進, 石狩低地における高分解能反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2018 大会, 幕張, 5 月 22 日, SCG59-P05, 2018.
- 新部貴夫・村上文俊・浅川栄一・阿部 進・佐藤比呂志・石山達也, 陸上低周波データ取得と広帯域データ処理の適用を主体とした地震探査記録品質の改善, 日本地球惑星科学連合 2018 大会, 幕張, 5 月 23 日, SSS10-06, 2018.
- 池口直毅・松多信尚・楮原京子・岡田真介・廣内大助・石山達也・野田克也・高山正教・川上賢太・原田稚子・福井恒平・丸山雄大・藤井 遥・上田 航・西川智樹・渡辺隆輝・佐藤比呂志, 糸魚川-静岡構造線活断層系神城断層における極浅層 S 波反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2018 大会, 幕張, SSS08-17, 2018.
- Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato & S. Abe, Deep to shallow structures and active tectonics of frontal fold-and-thrust belts in arc arc collision system: the Kuril-Northeastern Japan arc collision Zone, Northern Japan, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, T.II.1, 2018.
- Sato, H., T. Ishiyama, N. Kato, H. Shimizu, S. Kawasaki, S. Abe & S. Yokoi, 2017 Deep seismic reflection profiling across the western part of the Hidaka collision zone and the Ishikari foreland basin, Hokkaido, Japan, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, P02, 2018.
- Ikeguchi, N., N. Matsuta, K. Kagohara, S. Okada, D. Hirouchi, T. Ishiyama, K. Noda & H. Sato, Shear-wave, very shallow seismic reflection profiling across the Kamishiro fault, Itoigawa-Shizuoka tectonic Line active fault system, central Japan, 18 International SEISMIX Symposium, Cracow (POLAND), 17 - 22 June, P11,

2018.

佐藤比呂志・石山達也・橋間昭徳・阿部 進, 北海道の地震発生ポテンシャル評価に向けた震源断層マッピング, 日本地質学会北海道支部平成 30 年度例会, 札幌, 6 月 18 日, 2018.

佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・岩崎貴哉・清水英彦・川崎慎治(地科研)・阿部 進・横井 悟・佐藤 壮・野 徹雄・三浦誠一・小平秀一(JAMSTEC), 北海道南西部における深部反射法地震探査の成果, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 宇都宮, 2018.

Hashima, A., H. Sato, T. Ishiyama, A. Freed, T. Becker, Stress accumulation rate on source faults around the junction of Ryukyu and Southwest Japan arcs using finite element model, 2018 SCEC Annual Meeting, Perm Springs (USA), September 9-12, 2018.

佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・加藤直子・小平秀一・佐藤 壮・野 徹雄・伊藤谷生・在田一則・阿部 進・横井 悟・菊池伸輔・東中基倫, 北海道トランセクト: 千島弧前弧-日高衝突帯-日本海盆, 日本地質学会第 125 年学術大会, 北海道大学・札幌, 9 月 7 日, 2018.

Hiroshi Sato, Tatsuya Ishiyama, Anne Van Horne, Naoko Kato, Susumu Abe, Hideo Saito, Inaba Mitsuru, Makoto Matsubara and Tetsuya Takeda, Magmatic additions to the middle and lower crust during rifting govern basin response to tectonic inversion in a magma-rich back-arc (NE Japan), AGU 2018 Fall meeting, Washington DC (USA), 2018.

佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・川崎慎治・清水英彦・阿部 進・横井 悟, 石狩平野横断深部反射法地震探査, 2018 年石油技術協会春季講演会, 新潟市 朱鷺メッセ, 6 月 14 日, 2018.

野 徹雄・佐藤 壮・小平秀一・三浦誠一・石山達也・佐藤比呂志, 1993 年北海道南西沖地震震源域～日本海盆での地殻構造探査, 2018 年日本地震学会, 郡山, 10 月 9 日, S06-P01, 2018.

佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・岩崎貴哉(東大地震研)・清水英彦・川崎慎治・阿部進・横井 悟・佐藤 壮・野 徹雄・三浦誠一・小平秀一, 北海道南西部における深部反射法地震探査の成果, 2018 年日本地震学会, 郡山, 10 月 10 日, S06-01, 2018.

佐藤 壮・野 徹雄・小平秀一・三浦誠一・石山達也・佐藤比呂志, 地震探査による日本海・北海道西方沖～石狩平野海陸境界域の地殻構造, 2018 年日本地震学会, 郡山, 10 月 10 日, S06-03, 2018.

岩崎貴哉・佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・川崎慎治・清水英彦・阿部 進・横井 悟, 2017 年石狩平野横断深部反射法地震探査の屈折・広角反射法解析, 2018 年日本地震学会, 郡山, 10 月 10 日, S06-02, 2018.

佐藤比呂志・石山達也・橋間昭徳・阿部 進, 北海道の地震発生ポテンシャル評価に向けた震源断層マッピング(招待), 日本地質学会北海道支部会, 札幌 北海道大学, 6 月 16 日, 2018.

- (d) 宮内崇裕・岡田篤正・石山達也, 1:25,000 都市圏活断層図「宮津」, 国土地理院技術資料, 2018.
岡田真介・岡田篤正・石山達也・宮内崇裕, 1:25,000 都市圏活断層図「大江山」.

加納 靖之

- (a) 加納靖之, 1854 年伊賀上野地震の際に伏見で発生した局所的な液状化被害地点の検討, 自然災害科学, 37, 2, 205-217, 2018.

竹之内健介・加納靖之・矢守克也, 平成 29 年九州北部豪雨において地域独自の判断基準が果たした役割ー災害時におけるスイッチ機能ー, 土木学会論文集 F6(安全問題), 74, 31-39, 2018.

加納靖之・大邑潤三・山村紀香・濱野未来, 「法蓮寺堂再建記木札」と応永一四年の地震, 地震 2, 72, 53-56, 2019.

Masayuki Kano, Yasuyuki Kano, Possible slow slip event beneath the Kii Peninsula, southwest Japan, inferred from historical tilt records in 1973, Earth Planets Space, 71, doi:10.1186/s40623-019-1076-9, 2019.

- (b) 加納靖之・竹之内健介・矢守克也, ハザードマップへの歴史災害地点の重ね合わせー災害史と地域防災の新たな連携ー, 京都大学防災研究所 2017 年九州北部豪雨災害調査報告書, 109-114, 2018.

加納靖之・水島和哉, 『伏見酒造組合資料』にみえる明治期の地震, 歴史地震, 33, 213-219, 2018.

加納靖之・橋本学, 京都の社寺の記録から描く天変地異と人々の対応, 京都大学 SPIRITS 成果報告書 2017-2018, 19, 2019.

加納靖之・汐見勝彦・内田直希, 秋季大会特別セッション「オープンデータと地震学」開催報告, 地震学会ニュースレター, 72, NL4, NL-4-40, 2019.

加納靖之, 総合図書館所蔵石本コレクションと「みんなで翻刻」, 第 3 回東京大学学術資産アーカイブ化推進室主催セミナー, <http://hdl.handle.net/2261/00078928>, 2019.

- (c) 加納靖之・橋本雄太, 「みんなで翻刻」による翻刻テキストの分析の試み, じんもんこん 2018, 東京, 12 月 1 日-2 日, 情報処理学会, 147-152, 2018.

大邑潤三・加納靖之, 大阪府北部の地震による京都盆地の文化財被害, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 郡山市, 10 月 9 日-11 日, 2018.

加納靖之・大邑潤三・山村紀香・濱野未来, 自治体史から採られた地震史料の活用 (1): 1407 年と 1408 年の地震, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 郡山市, 10 月 9 日-11 日, 2018.

加納靖之・大邑潤三・山村紀香・濱野未来, 京都周辺の地震史料の再検討 (1)1407 年と 1408 年の地震, 第 35 回歴史地震研究会, 大分市, 9 月 23 日-24 日, 2018.

- 加納靖之・水島和哉, 明治期の地震史料としての伏見酒造組合文書, 第 35 回歴史地震研究会, 大分市, 9 月 23 日-24 日, 2018.
- 大邑潤三・加納靖之, 寺社の被災事例からみた歴史地震の震度評価の検討, 第 37 回日本自然災害学会学術講演会, 仙台市, 10 月 6 日-7 日, 2018.
- 加納靖之, 地下水変化を考慮した歴史地震における断層モデルの推定, 第 37 回日本自然災害学会学術講演会, 仙台市, 10 月 6 日-7 日, 2018.
- 加納靖之・大邑潤三, 距離減衰式を用いた歴史地震の震度分布の再検討, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉市, 5 月 26 日, MIS17-P02, 2019.
- 加納靖之・磯部洋明・芳村圭・岩橋清美・玉澤春史, 「歴史学×地球惑星科学」の目指すもの, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉市, 5 月 26 日, MIS17-P01, 2019.
- 加納靖之, オープンデータと歴史地震・歴史記録, 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 京都市, 9 月 17 日, S23-17, 2019.
- 加納靖之・中村亮一・佐竹健治・宇佐美龍夫, 歴史地震の震度分布データベースの構築, 第 36 回歴史地震研究会, 徳島市, 9 月 21 日, O-02, 2019.
- 加納靖之・佐藤孝之, 1835 年(天保六年)の上州の地震活動, 第 36 回歴史地震研究会, 徳島市, 9 月 22 日, P-06, 2019.
- Kano, Y. and M. Kano, Reanalysis of Old Ground Tilt Data Recorded at Kii Peninsula, Southwest Japan, 27th IUGG General Assembly, モントリオール(カナダ), 7 月 17 日, JS06p-470, 2019.
- Kano, Y., Preliminary Analyses of the Full-text Produced by a Crowd-sourced Transcription Project “Minna de Honkoku”, 27th IUGG General Assembly, モントリオール(カナダ), 7 月 13 日, IUGG19-0273, 2019.
- Kano, Y., Reexamination of Coseismic Strain Caused by Historical Earthquakes in Japan, AOGS2019, シンガポール, 8 月 1 日, SE03-D4-PM2-Nicoll 2-007, 2019.
- 加納将行・加納靖之, 1970 年代の傾斜記録に基づく紀伊半島でのスロースリップイベントの可能性, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉市, 5 月 26 日, SSS16-03, 2019.
- 大邑潤三・加納靖之・服部健太郎・中西一郎, 京都帝国大学の調査記録によって判明した北但馬地震の字別倒壊率と地下水変位, 第 36 回歴史地震研究会, 徳島市, 9 月 23 日, O-36, 2019.
- 中村亮一・酒井慎一・村岸純・石瀬素子・加納靖之・佐竹健治・宇佐美龍夫, 1855 年安政江戸地震の震度分布データベースの構築 (1) - 宇佐美 (1995) の詳細震度分布図のデジタルアーカイブ, 第 36 回歴史地震研究会, 徳島市, 9 月 22 日, P-04, 2019.
- 岩橋清美・大邑潤三・加納靖之, 近世京都における地震の被害と人々の対応 - 文政 13 年・嘉永 7 年の地震を中心に - て, 地方史研究協議会 2019 年度第 2 回研究例会, 東京都, 12 月 6 日, 2019.
- (d) 大邑潤三(著)・加納靖之(著)・橋本学(監修), 京都の災害をめぐる, 小き子社, 2019.
- 望月 公廣
- (a) Azuma, R., R. Hino, Y. Ohta, Y. Ito, K. Mochizuki, K. Uehira, Y. Murai, T. Sato, T. Takanami, M. Shinohara, and T. Kanazawa, Along-arc heterogeneity of the seismic structure around a large coseismic shallow slip area of the 2011 Tohoku-oki Earthquake: 2-D Vp structural estimation through an airgun-ocean bottom seismometer experiment in the Japan Trench subduction zone, *J. Geophys. Res.*, 123, 5249–5264, 2018.
- Todd, E.K., S.Y. Schwartz, K. Mochizuki, L.M. Wallace, A.F. Sheehan, S.C. Webb, C.A. Williams, J. Nakai, J. Yarce, B. Fry, S. Henrys, and Y. Ito, Earthquakes and Tremor Linked to Seamount Subduction During Shallow Slow Slip at the Hikurangi Margin, New Zealand, *J. Geophys. Res.*, 123, 6769–6783, 2018.
- Mochizuki, K., R. Sutherland, S. Henrys, D. Bassett, H. Van Avendonk, R. Arai, S. Kodaira, G. Fujie, Y. Yamamoto, N. Bangs and D. Barker, Recycling of depleted continental mantle by subduction and plumes, Hikurangi Plateau Large Igneous Province, southwest Pacific, *Geology*, <https://doi.org/10.1130/G46250.1>, 2019.
- Yarce, J., A.F. Sheehan, J.S. Nakai, S.Y. Schwartz, K. Mochizuki, M.K. Savage, L.M. Wallace, S.A. Henrys, S.C. Webb, Y. Ito, R.E. Abercrombie, B. Fry, H. Shaddox, and E.K. Todd, Seismicity at the northern Hikurangi Margin, New Zealand, and investigation of the potential spatial and temporal relationships with a shallow slow slip event, *J. Geophys. Res.*, doi:10.1029/2018JB017211, 2019.
- Warren-Smith, E., B. Fry, L. Wallace, E. Chon, S. Henrys, A. Sheehan, K. Mochizuki, S. Schwartz, S. Webb and S. Lebedev, Episodic stress and fluid pressure cycling in subducting oceanic crust during slow slip, *Nature Geo.*, 12, 475–481, 2019.
- Zal, H., K. Jacobs, M. Savage, J. Yarce, S. Mroczek, K. Graham, E.K. Todd, J. Naka, Y. Iwasaki, A. Sheehan, K. Mochizuki, L. Wallace, S. Schwartz, S. Webb and S. Henrys, Temporal and spatial variations in seismic anisotropy and Vp/Vs ratios in a region of slow slip, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 2019.
- Kono, A., T. Sato, M. Shinohara, K. Mochizuki, T. Yamada, K. Uehira, T. Shinbo, Y. Machida, R. Hino and R. Azuma, 2D spatial distribution of reflection intensity on the upper surface of the Philippine Sea plate off the Boso Peninsula, Japan, *Tectonophysics*, 774, doi: 10.1016/j.tecto.2019.228206, 2019.
- Henrys, S., D. Eberhart-Philips, D. Bassett, R. Sutherland, D. Okaya, M. Savage, D. Evaria, T. Stern, H. Sato,

K. Mochizuki, T. Iwasaki, E. Kurashimo, A. Seward and A. Wech, Upper-plate Heterogeneity Along the Southern Hikurangi Margin, New Zealand, *Geophys. Res. Lett.*, doi: 10.1029/2019GL085511, 2019.

福田 淳一

- (a) Fukuda, J., Variability of the space-time evolution of slow slip events off the Boso Peninsula, central Japan, from 1996 to 2014, *J. Geophys. Res.*, 123, 732–760, 2018.
- Fukushima, Y., S. Toda, S. Miura, D. Ishimura, J. Fukuda, T. Demachi, and K. Tachibana, Extremely early recurrence of intraplate fault rupture following the Tohoku-Oki earthquake, *Nature Geoscience*, 11, 777–781, 2018.
- Kano, M., J. Fukuda, S. Miyazaki, and M. Nakamura, Spatiotemporal evolution of recurrent slow slip events along the southern Ryukyu subduction zone, Japan, from 2010 to 2013, *J. Geophys. Res.*, 123, 7090–7107, 2018.
- Sakaue, H., T. Nishimura, J. Fukuda, and T. Kato, Spatiotemporal evolution of long- and short-term slow slip events in the Tokai region, central Japan, estimated from a very dense GNSS network during 2013-2016, *J. Geophys. Res.*, 124, 13207–13226, 2019.
- (c) Fukuda, J., and K. M. Johnson, Coupled frictional afterslip and viscoelastic relaxation following the 2011 Tohoku-oki earthquake, AGU Fall Meeting, Washington, DC, USA, December 10-14, G23B-0586, 2018.
- Bruhat, L., and J. Fukuda, Temporal evolution of fault coupling associated with the occurrence of slow slip events in central Japan, AGU Fall Meeting, Washington, DC, USA, December 10-14, T42C-05, 2018.
- 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, Post-seismic deformation of 2016 Kumamoto Earthquake by continuous GNSS network (2), 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 5 月 20 日-24 日, S-SS09, 2018.
- Sakaue, H., T. Nishimura, J. Fukuda, and T. Kato, Spatio-temporal evolution of long-term and short-term slow slip events in the Tokai region, central Japan estimated from a very dense GNSS network, during 1996-2016, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 5 月 20 日-24 日, SCG53-P12, 2018.
- 坂上啓・西村卓也・福田淳一・加藤照之, 1997-2010 年における東海地方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 2018 年秋季大会, 郡山, 10 月 9 日-11 日, S23-P17, 2018.
- 坂上啓・西村卓也・福田淳一・加藤照之, 1997-2010 年における東海地方スロースリップイベントの時空間発展の推定, 日本測地学会第 130 回講演会, 高知, 10 月 16 日-18 日, 01, 2018.
- 加納将行・福田淳一・宮崎真一・中村衛, 琉球海溝南西部で繰り返し発生する SSE のすべりの時空間発展の多様性, 日本測地学会第 130 回講演会, 高知, 10 月 16 日-18 日, 02, 2018.
- 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 (3), 日本測地学会第 130 回講演会, 高知, 10 月 16 日-18 日, 86, 2018.
- Fukuda, J., Variability of the space-time evolution of slow slip events off the Boso Peninsula, central Japan, from 1996 to 2018 (Invited), 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26 日-30 日, SCG48-01, 2019.
- Fukuda, J., and K. M. Johnson, Bayesian parameter estimation of a physics-based model of postseismic crustal deformation (Invited), 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26 日-30 日, MGI30-12, 2019.
- Fukuda, J., and K. M. Johnson, Bayesian inverse modeling of postseismic deformation following the 2011 Tohoku-oki earthquake using mechanically coupled models of coseismic slip, stress-driven afterslip, and viscoelastic relaxation, AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, December 9-13, T11A-04, 2019.
- Li, S., F. Shi, M. Moreno, and J. Fukuda, Mechanical modeling of interseismic deformation in the Central Andes: implications for back-arc shortening, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26 日-30 日, SSS16-15, 2019.
- 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, Post-seismic deformation of 2016 Kumamoto Earthquake by continuous GNSS network (3), 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26 日-30 日, SSS16-P23, 2019.
- Sakaue, H., T. Nishimura, J. Fukuda, and T. Kato, Spatio-temporal evolution of long- and short-term slow slip events in the Tokai region, central Japan estimated from a very dense GNSS network, during 1997-2017, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26 日-30 日, SCG48-P11, 2019.
- Yokoi, T., S. Miyazaki, H. Sakaue, and J. Fukuda, Slow slip events in the Bungo Channel over 15 years as inferred from GNSS data (1996-2011), 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26 日-30 日, SCG48-P41, 2019.
- 坂上啓・西村卓也・福田淳一・加藤照之, GNSS 連続観測に基づく 1997-2017 年東海地方スロースリップイベントの推定, 日本測地学会第 132 回講演会, 富山, 10 月 29 日-31 日, 48, 2019.

蔵下 英司

- (a) Kurashimo, E., H. Sato, S. Sakai, N. Hirata, A. P. Gajurel, D. P. Adhikari, K. P. Subedi, H. Yagi, and B. N. Upreti, The 2015 Gorkha earthquake: earthquake reflection imaging of the source fault and connecting seismic structure with fault slip behavior, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 6, 3206-3215, doi:10.1029/2018GL081197, 2019.
- Iwasaki, T., N. Tsumura, T. Ito, K. Arita, M. Matsubara, H. Sato, E. Kurashimo, N. Hirata, S. Abe, K. Noda, A. Fujiwara, S. Kikuchi and K. Suzuki, Structural heterogeneity in and around the fold-and-thrust belt of the Hidaka Collision zone, Hokkaido, Japan and its relationship to the aftershock activity of the 2018 Hokkaido Eastern Iwuri Earthquake, *Earth Planets Space*, 71, 103, <https://doi.org/10.1186/s40623-019-1081->, 2019.
- (c) Kurashimo, E, T. Iidaka, N. Tsumura, H. Nakasako, T. Iwasaki, N. Hirata, Active and passive seismic experiments in the western part of Kii Peninsula, southwestern Japan, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 5 月 20 日-24 日, 日本地球惑星科学連合, SSS11-P11, 2018.
- 蔵下英司・酒井慎一・加藤愛太郎・飯高 隆・岩崎貴哉・平田 直・2016 年熊本地震合同地震観測グループ, 稠密余震観測による 2016 年熊本地震震源域周辺の不均質構造, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, ビッグパレットふくしま (郡山市), 10 月 9 日-11 日, 日本地震学会, S06 -P12, 2018.
- Kurashimo, E, T. Iidaka, N. Tsumura, H. Nakasako, T. Iwasaki, N. Hirata, Subduction structure beneath the western part of Kii Peninsula, southwestern Japan, revealed by active and passive seismic experiments, 2018 AGU Fall Meeting, Washington, D.C (USA), 10-14 December, American Geophysical Union., T21F-0280, 2018.
- 蔵下英司・飯高 隆・津村紀子・岩崎貴哉, 自然地震反射法による紀伊半島東部下における沈み込み帯構造のイメージング, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 5 月 26 日- 30 日, 日本地球惑星科学連合, SSS12-P13, 2019.
- Kurashimo, E., T. Iidaka, N. Tsumura, and T. Iwasaki, Earthquake reflection imaging of subduction structure beneath the eastern part of the Kii Peninsula, southwestern Japan, AGU Fall Meeting 2019, San Francisco (USA), 9-13 December, American Geophysical Union., T51G-0367, 2019.
- 蔵下英司・佐藤比呂志・酒井慎一・平田 直・Ananta Prasad Gajurel, Danda Pani Adhikari, Bala Ram Upadhyaya, Bishal Nath Upreti, 2015 年ネパール・ゴルカ地震 (Mw 7.8) 震源域東部における余震分布と地殻構造, 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 京都大学吉田キャンパス, 9 月 16 日-18 日, 日本地震学会, S06P-02, 2019.

西山 昭仁

- (a) 西山昭仁, 歴史地震研究の現状と展望, 活断層研究, No.49, 67-69, 2018.
- (b) 片桐昭彦・西山昭仁・水野 嶺, 日記史料にみる時間表現の情報化, 人間文化研究情報資源共有化研究会報告集, 8, 33-44, 2018.
- Makoto Goto, Akihito Nishiyama and Tetsuya Mihara, Three-way Conversation: Time and Space in Humanities, *International Journal of Geoinformatics*, Vol.15, No.2, 85-95, 2019.
- (c) Nishiyama, A., M. Ebara, A. Katagiri, Y. Oishi and K. Satake, Long-term seismic activity database based on historical diaries widely distributed in Japan, EGU General Assembly 2018, Vienna (Austria), 4 月 8~13 日, 2018.
- 西山昭仁, 嘉永七年 (1854) の伊賀上野地震における京都での対応, 第 35 回歴史地震研究会 (大分大会), 大分県大分市, 9 月 22~25 日, 2018.
- 中村亮一・西山昭仁・原田智也, 1855 年安政江戸地震の震度分布の特徴についてー神奈川県を中心にしてー, 第 35 回歴史地震研究会 (大分大会), 大分県大分市, 9 月 22~25 日, 2018.
- 原田智也・西山昭仁, 1611 年慶長の三陸地震の再検討, 第 35 回歴史地震研究会 (大分大会), 大分県大分市, 9 月 22~25 日, 2018.
- 西山昭仁, 1854 年安政南海地震における豊後国・日向国での家屋被害について, 第 6 回前近代歴史地震史料研究会, 新潟県新潟市, 11 月 3 日, 2018.
- 原田智也・西山昭仁, 1611 年慶長の三陸地震の再考, 第 6 回前近代歴史地震史料研究会, 新潟県新潟市, 11 月 3 日, 2018.
- 西山昭仁, 日記史料からみた嘉永 7 (1854) 年前後の地震活動, 地震史料シンポジウム 地域史料から地震学へのアプローチ, 東京都文京区, 11 月 30 日, 2018.
- Akihito Nishiyama, Masaharu Ebara, Akihiko Katagiri, Rei Mizuno and Yusuke Oishi, Attempt to Determine Hypocenters of the Earthquakes Occurred in Pre-modern Japan, EGU General Assembly 2019, Vienna (Austria), 4 月 7 日~12 日, 2019.
- 西山昭仁・榎原雅治・水野 嶺・吉岡誠也・片桐昭彦・大石裕介, 日記史料を用いた歴史地震活動データベースの構築, 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 京都府京都市, 9 月 16 日~18 日, 2019.
- 西山昭仁, 日記史料にみる江戸期京都における有感地震の検討, 第 36 回歴史地震研究会 (徳島大会), 徳島県徳島市, 9 月 21 日~23 日, 2019.

西山昭仁, 1854 年安政南海地震における九州東部での家屋被害の検討－豊後国・日向国を事例として－, 第 7 回前近代歴史地震史料研究会, 新潟県新潟市, 11 月 16 日, 2019.

- (d) 西山昭仁, 歴史地震研究と日記史料有感地震データベース, 勉誠出版, 2019.

山田 知朗

- (a) Fujie G., S. Kodaira, Y. Kaiho, Y. Yamamoto, T. Takahashi, S. Miura and T. Yamada, Controlling factor of incoming plate hydration at the north-western Pacific margin, *Nature Communications*, 2018.
Ishihara T., M. Shinohara, H. Fujimoto, T. Kanazawa, A. Araya, T. Yamada, K. Iizasa, S. Tsukioka, S. Omika, T. Yoshiume, M. Mochizuki, and K. Uehira, High-resolution gravity measurement aboard an autonomous underwater vehicle, *Geophysics*, 83, 6, G119–G135, 2018.
Shinohara M., T. Kanazawa, H. Fujimoto, H. Ishihara, T. Yamada, A. Araya, S. Tsukioka, S. Omika, T. Yoshiume, M. Mochizuki, K. Uehira, and K. Iizasa, Development of a High-Resolution Underwater Gravity Measurement System Installed on an Autonomous Underwater Vehicle, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 2018.

橋間 昭徳

- (a) Wang, Q.-Y., M. Campillo, F. Brenguier, A. Lecointre, T. Takeda, and A. Hashima, Evidence of Changes of Seismic Properties in the Entire Crust Beneath Japan After the Mw 9.0, 2011 Tohoku - oki Earthquake, *J. Geophys. Res.*, 124, 8, 8924–8941, 2019.
Becker, T. W., A. Hashima, A. M. Freed, and H. Sato, Stress change before and after the 2011 M9 Tohoku-oki earthquake, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 504, 174–184, 2018.
(b) 橋間昭徳, 佐藤比呂志, 石山達也, A. M. Freed, and T. W. Becker, 南海トラフの固着による西南日本の震源断層における応力蓄積, 地震予知連絡会会報, 102, 431–433, 2019.
佐藤比呂志, 橋間昭徳, 石山達也, 関東地域の活構造への東北地方太平洋沖地震の影響について, 地震予知連絡会会報, 99, 420–424, 2018.
(c) 橋間昭徳, 佐藤比呂志, 石山達也, A. M. Freed, 千島海溝域の固着による北海道周辺域の地殻変動場と震源断層における応力蓄積, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 日本, 2019/5/29, SCG57-04–SCG57-04, 2019.
Hashima, A., H. Sato, T. Ishiyama, and A. M. Freed, Crustal Deformation and Stress Accumulation on Source Faults around Hokkaido, Japan, due to Coupling at the Kuril trench, 27th IUGG General Assembly, Canada, 2019/7/14, JS03p-366 –JS03p-366, 2019.
橋間昭徳, 佐藤比呂志, 佐藤利典, 房総半島下の正断層地震の発生メカニズム, 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 日本, 2019/9/17, S09-20–S09-20, 2019.
橋間昭徳, 佐藤比呂志, 石山達也, A. M. Freed, and T. W. Becker, 琉球-西南日本弧の震源断層における応力蓄積, 日本地質学会 2019 山口大会, 日本, 2019/9/24, S1-O-1–S1-O-1, 2019.
橋間昭徳, 佐藤比呂志, 石山達也, A. M. Freed, and T. W. Becker, 2011 年東北沖地震による上盤プレート内の震源断層におけるクーロン応力変化のモデリング, 日本活断層学会 2019 年度秋季学術大会, 日本, 2019/10/6, S-8–S-8, 2019.
橋間昭徳, 3 次元有限要素法を用いた 2011 年東北沖地震による地殻変動および内部応力のモデリング, 第 146 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会および講演会, 日本, 2019/10/24, R003-08–R003-08, 2019.
Hashima, A., A. M. Freed, T. W. Becker, T. Ishiyama, and H. Sato, Modeling stress loading in the overriding plate due to the coupling of the megathrust around Japan, 2019 AGU Fall Meeting, USA, 2019/12/13, T51H-0404 –T51H-0404, 2019.
橋間昭徳, 佐藤比呂志, 石山達也, 松浦律子, 地殻変動場に見られる西南日本－琉球弧の遷移テクトニクス, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市, 2018/5/22, SCG59-12, 2018.
Hashima, A., H. Sato, T. Ishiyama, A. M. Freed, and T. W. Becker, Stress accumulation rate on source faults around the junction of Ryukyu and Southwest Japan arcs using finite element model, 2018 SCEC Annual Meeting, Palmsprings (The United States of America), 2018/9/11, 120 –120, 2018.
橋間昭徳, 佐藤比呂志, A. M. Freed, and T. W. Becker, 2011 年東北沖地震後の粘弾性緩和と余効すべりによる 2016 年茨城県北部地震に対する応力载荷, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 郡山市, 2018/10/9, S22-P01, 2018.

吉光 奈奈

- (a) Yoon, C. E., Yoshimitsu, N., Ellsworth, W. L., and Beroza, G. C., Foreshocks and mainshock nucleation of the 1999 Mw 7.1 Hector Mine, California, earthquake, *J. Geophys. Res.*, 124, 2019.
Yoshimitsu, N., W. L. Ellsworth, G. C. Beroza, Robust Stress Drop Estimates of Potentially Induced Earthquakes in Oklahoma: Evaluation of Empirical Green's Function, *J. Geophys. Res.*, 124, 2019.
(c) Yoshimitsu, N., T. Maeda, W. L. Ellsworth, Evaluation of source parameter estimates with Markov Chain Monte Carlo method, American Geophysical Union 2018 Fall Meeting, United States, 12.11, S21C-0450, 2018.
Yoshimitsu, N., T. Maeda, W. L. Ellsworth, Variation of source parameters in Oklahoma estimated by Markov Chain Monte Carlo method, 日本地震学会秋季大会, 郡山, 10.11, S08-10, 2018.

- Yoshimitsu, N., T. Maeda, T. Sei, W. L. Ellsworth, Uncertainty Evaluation of Source Parameter Estimates by MCMC in Oklahoma, StatSei11, Japan, 2019.8.18., 2019.
- Yoshimitsu, N., T. Maeda, T. Sei, Evaluation of source parameters in the Bayesian framework by Markov Chain Monte Carlo method, 日本地震学会秋季大会, 京都, 日本, 2019.9.18, S08-20, 2019.
- Yoon, C., N. Yoshimitsu, W. L. Ellsworth, G. C. Beroza, Foreshocks and Mainshock Nucleation of the 1999 Mw 7.1 Hector Mine, California, Earthquake, American Geophysical Union 2019 Fall Meeting, San Francisco, USA, 2019.12.10, S21F-0580, 2019.
- Yoshimitsu, N., T. Maeda, T. Sei, Estimation of source parameters in the Bayesian framework by Markov Chain Monte Carlo method, American Geophysical Union 2019 Fall Meeting, San Francisco, USA, 2019.12.13, S53B-04, 2019.

片桐 昭彦

- (b) 片桐昭彦, 明応関東地震と年代記—『鎌倉大日記』と『勝山記』—, 災害・復興と資料, 10, 1-8, 2018.
- 片桐昭彦, 村上(山浦)景国の家中・知行と海津城, 松代, 31, 1-15, 2018.
- 片桐昭彦・西山昭仁・水野嶺, 日記史料にみる時間表現の情報化, 人間文化研究情報資源共有化研究会報告集, 8, 33-44, 2018.
- (c) 片桐昭彦・西山昭仁・水野嶺, 日記史料にみる時間表現の情報化, 第13回人間文化研究情報資源共有化研究会, 京都市, 2月3日, 2018.
- 片桐昭彦, 和漢年代記の改訂・増補と地震記事—『倭漢皇統編年合運図』を中心に—, 第35回歴史地震研究会(大分大会), 大分県大分市, 9月24日, 2018.
- 片桐昭彦, 年代記にみる中世後期の地震—『常光寺王代記并年代記』と明応2年の地震—, 第6回近代歴史地震史料研究会, 新潟県新潟市, 11月3日, 2018.
- 片桐昭彦, 明応4(1495)年の関東地震と相模湾津波—文献史料の観点から—, 地震史料シンポジウム 地域史料から地震学へのアプローチ, 東京都文京区, 11月30日, 2018.
- (d) 矢田俊文・片桐昭彦・高橋一樹・田嶋悠佑・田中聡・福原圭一・前嶋敏・森田真一, 越後文書宝翰集 三浦和田氏文書 I, 新潟県立歴史博物館, 2018.

水野 嶺

- (a) 水野 嶺, 幕府儀礼にみる織田信長, 日本史研究, 676, 22-46, 2018.

椎名 高裕

- (a) Shiina, T., H. Takahashi, T. Okada, and T. Matsuzawa, Implications of seismic velocity structure at the junction of Kuril-northeastern Japan arcs on active shallow seismicity and deep low-frequency earthquakes, J. Geophys. Res., 123, 8732, doi:10.1029/2018JB015467, 2018.
- (c) 椎名高裕・前田拓人・加納将行・加藤愛太郎・平田直, MeSO-net 観測波形を用いた地震波動場の推定, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 郡山, 10 月, 2018.
- 椎名高裕・勝俣啓・蓬田清, High-frequency later phases for intraslab earthquakes and attenuation in the mantle wedge beneath northeastern Japan, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張, 5 月, 2018.
- Shiina, T., K. Katsumata, and K. Yomogida, Strong S-wave attenuation in the mantle wedge beneath northeastern Japan retrieved by high-frequency later phases for intraslab earthquakes, AOGS 2018, Hawaii (U.S.A), 6 月, 2018.
- Shiina, T., T. Maeda, M. Kano, A. Kato, and N. Hirata, A seismic wavefield reconstruction in the MeSO-net station in the Kanto area of Japan, AGU 2018 Fall Meeting, Washington D.C. (U.S.A), 12 月, 2018.
- 椎名高裕・前田拓人・加納将行・加藤愛太郎・平田直, Seismic wave gradiometry 法を用いた首都圏地震観測網における地震波動場推定の試み, 研究集会「広帯域波動現象とその時間変化の実態解明」, 東京, 9 月, 2018.

5.1.6 火山噴火予知研究センター

大湊 隆雄

- (a) László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Takao Ohminato and Dezső Varga, High-definition and low-noise muography of the Sakurajima volcano with gaseous tracking detectors, Scientific Reports, 8, 3207, 2018.
- 武尾 実・大湊隆雄・前野 深・篠原雅尚・馬場聖至・渡邊篤志・市原美恵・西田 究・金子隆之・安田 敦・杉岡裕子・浜野洋三・多田訓子・中野 俊・吉本充宏・高木朗充・長岡 優, 西之島の地球物理観測と上陸調査, 海洋理工学会誌, 24, 45-56, 2018.
- 前野 深・安田 敦・中野 俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・金子隆之・中田節也・武尾 実, 噴出物から探る西之島の新火山島形成プロセス, 海洋理工学会誌, 24, 35-44, 2018.
- Kazahaya, R., H. Shinohara, T. Ohminato, T. Kaneko, Airborne measurements of volcanic gas composition

- during eruption stage at Kuchinoerabujima volcano, Japan, *Bull. Volcanol.*, 81, 7, doi:10.1007/s00445-018-1262-9, 2019.
- (b) 大湊隆雄・金子隆之・小山崇夫・渡邊篤志・安田 敦・武尾 実・青木陽介・柳澤孝寿・本多嘉明・梶原康司・神田 径・為栗 健・風早竜之介・篠原宏志, 無人ヘリによる火口近傍観測の進展, 2018 年 Conductivity Anomaly 研究会論文集, 2018.
- 大湊隆雄, 総論: 噴火現象理解の現状と今後の火山噴火予測研究の方向性, 月刊地球, 2018.
- 小山崇夫・金子隆之・大湊隆雄・渡邊篤志, 無人ヘリ繰り返し空中磁気測量による磁場時間変化の検出, 2018 年 Conductivity Anomaly 研究会論文集, 2018.
- 上嶋 誠・相澤広記・塚本果織・神田 径・関 香織・木下貴裕・大湊隆雄・渡邊篤志, 2016 熊本地震活動に伴ってえびのにおいて観測された電磁気変動について, 2018 年 Conductivity Anomaly 研究会論文集, 2018.
- 中野 俊, 吉本充宏, 前野 深, 大湊隆雄, 渡邊篤志, 川上和人, 千田智基, 武尾 実, 西之島噴火後初上陸調査, 海洋調査技術, 30, 1, 5-10, 2018.
- 大湊隆雄, 最近の火山観測技術と噴火の予測, 建築防災, 2018.12, 19-29, 2018.
- (c) Ryunosuke Kazahaya, Hiroshi Shinohara, Takao Ohminato, Takayuki Kaneko, Airborne measurements of volcanic gas composition during eruption stage at Kuchinoerabujima volcano, Japan, *Coties on Volcanoes* 10, Naples (Italy), 2018.9.2-7, S1.33 677, 2018.
- Takao Ohminato, Recent explosive eruptions of Shinmoe-dake, Kirishima, Kyusyu, Japan, revealed by the near-source broadband seismic network, *Coties on Volcanoes* 10, Naples (Italy), 2018.9.2-7, S01.11-293, 2018.
- Lingling Ye, Thorne Lay, Hiroo Kanamori, Emily E Brodsky, Takao Ohminato, Mie Ichihara, Kazuya Yamakawa, Hiroshi Tsuruoka and Kenji Satake, Very Long-Period Seismic Signals and Collapse Events at the Kilauea Summit Crater in 2018, American Geophysical Union 2018 Fall Meeting, Washington, D.C. (USA), 2018.12.10-14, V43J-0309, 2018.
- 大湊隆雄・堀内茂木, 初動が読みにくい火山性地震の震源自動決定手法の開発 ―浅間山への適用例―, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 2019.5.26-30, SVC38-25, 2019.
- Takao Ohminato, Single force component in the source process associated with the caldera collapse event at Miyakejima, Japan, IUGG 2019, Montreal (Canada), 2019.7.8-7.18, V11P-412, 2019.
- 市原 美恵
- (a) Yamakawa, K., M. Ichihara, K. Ishii, H. Aoyama, T. Nishimura, and M. Ripepe, Azimuth estimations from a small aperture infrasonic array: Test observations at Stromboli volcano, Italy, *Geophys. Res. Lett.*, 45, doi:10.1029/2018GL078851, 2018.
- Yukutake Y, M. Ichihara, and R. Honda, Infrasonic wave accompanying a crack opening during the 2015 Hakone eruption, *Earth Planets Space*, 70, 53, doi:10.1186/s40623-018-0820-x, 2018.
- Kanno, Y., and M. Ichihara, Sawtooth wave-like pressure changes in a syrup eruption experiment: implications for periodic and nonperiodic volcanic oscillations, *Bull. Volcanology*, 80, 10.1007/s00445-018-1227-z, 2018.
- Ohashi, M., M. Ichihara, and A. Toramaru, Bubble deformation in magma under transient flow conditions, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 364, 15, doi:10.1016/j.jvolgeores.2018.09.005, 2018.
- Natsume, Y, M. Ichihara, and M. Takeo, A non-linear time-series analysis of the harmonic tremor observed at Shinmoedake volcano, Japan, *Geophys. J. Int.*, 216, 3, DOI:10.1093/gji/ggy522, 2018.
- (b) 市原 美恵・亀田 正治, アナログ実験による爆発的噴火中の火道内現象の可視化, 可視化情報学会誌, 38, 149, 69-73, 2018.
- 市原 美恵, マグマのレオロジーと噴火のダイナミクス, 物性研究・電子版, 7, 2, doi:10.14989/235555, 2018.
- (c) Ichihara, M., H. Sugioka, K. Nishida, N. Tada, M. Takeo, and Y. Hamano, Acoustic monitoring of an island volcano using Wave Glider: A test operation at Nishinoshima, Japan, EGU General Assembly, Vienna (Austria), 2018/04/8-13, EGU2018-14495, 2018.
- 市原 美恵・杉岡 裕子・西田 究・武尾 実・浜野 洋三, ウェーブグライダーを用いた海上インフラサウンド計測システムの開発, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ (日本), 2018/05/20-24, MTT3801, 2018.
- 大橋 正俊・佐藤 秀・市原 美恵・亀田 正治, Pure shear による気泡変形: 硬化するフォームの変形実験, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ (日本), 2018/05/20-24, SCG63-P10, 2018.
- 山河 和也・市原 美恵・石井 杏佳・青山 裕・西村 太志・リペペ マウリチオ, Stromboli における小規模空振アレイ観測の評価, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ (日本), 2018/05/20-24, SVC41-22, 2018.
- Ichihara M., T. Kaneko, L. M. Castano et al., Monitoring surface activity of Nevado del Ruiz volcano, Colombia, AGU fall meeting, Washington DC, USA, 2018/12/10-2018/12/14, V13D-0136, 2018.
- Ichihara, M., and M. Kameda, Non-linear effects on stress and brittleness of viscoelastic fluids under transient deformation at large strain rate (invited), COV10, Napoli (Italy), 2018/09/02-2018/09/07, ID:838, 2018.
- 市原 美恵・大湊 隆雄・及川 純・渡邊 篤志・上嶋 誠・武尾 実, 新燃岳直下へのマグマ移動を示唆する長期連続火山性微動, 日本火山学会 2019 秋季大会, 秋田大学 (日本), 2018/09/26-2018/09/28, A1-13, 2018.

- 武田 志緒里・大橋 正俊・市原 美恵・桑野 修・亀田 正治, マグマを模擬した発泡粘弾性流体のせん断変形, 混相流シンポジウム 2018, 東北大学 (日本), 2018/08/08, P058, 2018.
- 山西 溪太・山中 晃徳・市原 美恵・亀田 正治, 発泡マクスウェル流体における脆性的破壊のフェーズフィールドシミュレーション, 日本流体力学会 年会 2018, 大阪大学豊中キャンパス (日本), 2018/09/05, 2018.
- 武田 志緒里・大橋 正俊・桑野 修・市原 美恵・亀田 正治, 硬化反応におけるポリウレタンフォームのゲル化と粘弾性挙動, 日本流体力学会 年会 2018, 大阪大学豊中キャンパス (日本), 2018/09/05, 2018.
- 亀田 正治・市原 美恵・丸山 祥吾・黒川 紀章・青木 ヤマト・奥村 聡・上杉 健太郎, 気泡の不均質分布によるマグマ破碎の促進 (招待講演), 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 2018.5.20, SCG63-16, 2018.
- 山西 溪太・山中 晃徳・市原 美恵・亀田 正治, 発泡マクスウェル流体における脆性的破壊のフェーズフィールドシミュレーション, 日本流体力学会 年会 2018, 大阪大学豊中キャンパス, 大阪府豊中市, 2018.9.5, 2018.
- 山河 和也・市原 美恵・石井 杏佳・青山 裕・西村 太志・Ripepe Maurizio, 火山における超低周波音の方向定位のための小規模アレイ観測実験, 日本音響学会 秋季研究発表会, 大分大学旦野原キャンパス, 2018.9.12-14, 2-8-10, 2018.
- Ichihara, M., M., Takeda, S., Ohashi, M., Kuwano, O., and Kameda, M., Rheological tests of polyurethane foam undergoing vesiculation-deformation-solidification as a magma analogue, EGU General Assembly, Vienna (Austria), 08 Apr 2019, EGU2019-10213, 2019.
- 亀田 正治・山西 溪太・山中 晃徳・市原 美恵, フェーズフィールドモデルによるマクスウェル流体破壊挙動の数値解析, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 2019.5.28, SCG54-03, 2019.
- Ichihara, M., and V. Vidal, Nonlinear physics in bubble ‘buku-buku’ process with application to quasi-periodic volcanic eruptions (Invited), APS/DFD, Seattle (USA), 23-26 Nov., H25.00004, 2019.
- 市原 美恵・武尾 実, モデル実験と野外観測から迫る火山噴火過程の実像 (招待講演), 日本物理学会 2019 年秋季大会共催シンポジウム「実データに基づく地形のパターンとダイナミクスのモデリング」, 岐阜大学 (日本), 2019.9.12, 2019.

前野 深

- (a) Kaneko, T., Takasaki, K., Maeno, F., Wooster, M.J. and Yasuda, A., Himawari-8 infrared observations of the June-August 2015 Mt Raung eruption, Indonesia, *Earth Planets Space*, 70, 89, 2018.
- Suzuki, Y., Maeno, F., Nagai, M., Shibutani, H., Shimizu, S. and Nakada, S., Conduit processes during the climactic phase of the Shinmoe-dake 2011 eruption (Japan): Insights into intermittent explosive activity and transition in eruption style of andesitic magma, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 358, 87–104, 2018.
- 前野 深・安田 敦・中野 俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・金子隆之・中田節也・武尾 実, 噴出物から探る西之島の新火山島形成プロセス, *海洋理工学会誌*, 24, 1, 35–44, 2018.
- 武尾 実・大湊隆雄・前野 深・篠原雅尚・馬場聖至・渡邊篤志・市原美恵・西田 究・金子隆之・安田 敦・杉岡裕子・浜野洋三・多田訓子・中野 俊・吉本充宏・高木朗充・長岡 優, 西之島の地球物理観測と上陸調査, *海洋理工学会誌*, 24, 1, 45–56, 2018.
- Maeno, F., Nakada, S., Yoshimoto, M., Shimano, T., Hokanishi, N., Zaennudin, A. and Iguchi, M., A sequence of a plinian eruption preceded by dome destruction at Kelud volcano, Indonesia, on February 13, 2014, revealed from tephra fallout and pyroclastic density current deposits, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 382, 24–41, 2019.
- Nakada, S., Zaennudin, A., Yoshimoto, M., Maeno, F., Suzuki, Y., Hokanishi, N., Sasaki, H., Iguchi, M., Ohkura, T., Gunawan, H. and Triastuty, H., Growth process of the lava dome/flow complex at Sinabung Volcano during 2013-2016, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 382, 120–136, 2019.
- Maeno, F., Nakada, S., Yoshimoto, M., Shimano, T., Hokanishi, N., Zaennudin, A. and Iguchi, M., Eruption pattern and a long-term magma discharge rate over the past 100 years at Kelud Volcano, Indonesia, *Journal of Disaster Research*, 14, 1, 27–39, 2019.
- Nanayama, F. and Maeno, F., Evidence on the Kosedo coast of Yakushima Island of a tsunami during the 7.3 ka Kikai caldera eruption, *Island Arc*, 28, 2, e12291, doi:10.1111/iar.12291, 2019.
- Nakada, S., Maeno, F., Yoshimoto, M., Hokanishi, N., Shimano, T., Zaennudin, A. and Iguchi, M., Eruption scenarios of active volcanoes in Indonesia, *Journal of Disaster Research*, 14, 1, 40–50, 2019.
- Kaneko, T., Maeno, F. and Yasuda, A., Observation of the eruption sequence and formation process of a temporary lava lake during the June–August 2015 Mt. Raung eruption, Indonesia, using high-resolution and high-frequency satellite image datasets, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 377, 17–32, 2019.
- Kaneko, T., Maeno, F., Yasuda, A., Takeo, M. and Takasaki, K., The 2017 Nishinoshima eruption: combined analysis using Himawari-8 and multiple high-resolution satellite images, *Earth Planets Space*, 71, 140, 2019.
- 田島靖久・中田節也・長井雅史・前野 深・渡邊篤志, 霧島火山群, えびの高原硫黄山の 2018 年 4 月の小噴火, *火山*, 64, 2, 147–151, 2019.

- (b) 中野俊・吉本充宏・前野 深・大湊隆雄・渡邊篤志・川上和人・千田智基・武尾 実, 2016 年, 西之島噴火後初上陸調査, 海洋調査技術, 30, 5–10, 2018.
前野 深, アナク・クラカタウ島でおきた山体崩壊と津波 (特集 崩れる火山 過去に学び次に備える), 地理, 64, 7, 14–21, 2019.
- (c) 前野 深, 鬼界カルデラにおける 7.3 ka 超巨大噴火のクライマックスに至るまでの時間スケール, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張, 5 月 20 日, 2018.
前野 深・中田節也・吉本充宏・嶋野岳人・Zaennudin, A.・Oktory, P., インドネシア・スメル火山の噴火履歴と事象系統樹, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張, 5 月 21 日, 2018.
中川光弘・前野 深・松本亜希子・小林恭平, 薩摩硫黄島での火山体掘削: 鬼界アカホヤ噴火 (K-Ah) の噴火準備過程解明を目指して, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張, 5 月 22 日, 2018.
池永有弥・前野 深・安田 敦, 伊豆大島安永噴火における層序の再構築と噴出物組成の時系列変化, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張, 5 月 22 日, 2018.
Maeno, F., A time-scale leading to the climactic pyroclastic flow phase in the 7.3 ka caldera-forming eruption at Kikai caldera, Japan, Cities on Volcanoes 10, Naples, Italy, 9 月 3 日, 2018.
Ikenaga, Y., Maeno, F., and Yasuda, A., Reconstruction of stratigraphy and time-series variation in composition of ejecta of the An'ei eruption, Izu-Oshima, Cities on Volcanoes 10, Naples, Italy, 9 月 3 日, 2018.
Maeno, F., Nakada, S., Yoshimoto, M., Shimano, Zaennudin, A. and Oktory, P., Eruption history and event tree of Semeru volcano, Indonesia, Cities on Volcanoes 10, Naples, Italy, 9 月 4 日, 2018.
石塚 治・前野 深・片岡香子, 火山体崩壊のマグマ供給系への影響—浅間山での検討 (予報)—, 日本火山学会 2018 年秋季大会, 秋田市, 9 月 28 日, 2018.
前野 深・中田節也・吉本充宏・嶋野岳人・外西奈津美・Zaennudin, A.・井口正人, インドネシア・ケルト火山におけるプリニー式噴火の推移・物理量の変遷と噴火事象系統樹, 日本火山学会 2018 年秋季大会, 秋田市, 9 月 27 日, 2018.
池永有弥・前野 深・安田 敦, 伊豆大島安永噴火における層序の細分化と噴火推移の再検討, 日本火山学会 2018 年秋季大会, 秋田市, 9 月 26 日, 2018.
Tsunematsu, K., Maeno, F. and Nishimura, K., Application of the pyroclastic flow friction model to the snow avalanches, International workshop on snow physics, blowing snow and avalanche, Niseco, Hokkaido, 12 月 9 日, 2018.
前野 深, 隔絶された火山島, 西之島の成長と進化, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5 月 27 日, 2019.
前野 深・金子隆之, アナク・クラカタウ火山 2018 年 12 月 22 日火山体崩壊・津波イベントの推移, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5 月 28 日, 2019.
前野 深, 火山噴出物の解析にもとづく噴火物理パラメータの推定—噴火ダイナミクスの理解進展に向けて—, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5 月 29 日, 2019.
池永有弥・前野 深・安田 敦, Time-series variation in the textures of ejecta of the An'ei eruption, Izu-Oshima, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5 月 30 日, 2019.
Tsunematsu, K., Maeno, F. and Nishimura, K., Application of the Pyroclastic Flow Friction Model to Snow Avalanches, IUGG General Assembly 2019, Montreal, Canada, 7 月 13 日, 2019.
前野 深・中川光弘・松本亜希子, 鬼界カルデラ長浜溶岩の掘削と噴火年代推定, 日本火山学会 2019 年秋季大会, 神戸, 9 月 27 日, 2019.
松本亜希子・中川光弘・前野 深・長谷川健, 大規模珪長質噴火の先行活動—鬼界 7.3ka 噴火および屈斜路 120ka 噴火の例—, 日本火山学会 2019 年秋季大会, 神戸, 9 月 26 日, 2019.

鈴木 雄治郎

- (a) Costa, A., Y. J. Suzuki and T. Koyaguchi, Understanding the plume dynamics of explosive super-eruptions, Nature Communications, 9, 654, doi: 10.1038/s41467-018-02901-0, 2018.
Atsushi Nakao, Hikaru Iwamori, Tomoeaki Nakakuki, Yujiro J. Suzuki, and Hitomi Nakamura, Roles of hydrous lithospheric mantle in deep water transportation and subduction dynamics, Geophys. Res. Lett., 45, 11, 5336–5343, 2018.
T. Koyaguchi, Y. J. Suzuki, K. Takeda, S. Inagawa, The condition of eruption column collapse: Part 2 Three-dimensional (3D) numerical simulations of eruption column dynamics., J. Geophys. Res., DOI: 10.1029/2017JB015259, 2018.
T. Koyaguchi, Y. J. Suzuki, The condition of eruption column collapse: Part 1. A reference model based on analytical solutions., J. Geophys. Res., DOI: 10.1029/2017JB015308, 2018.
Suzuki, Y. J. and M. Iguchi, Determination of the mass eruption rate for the 2014 Mount Kelud eruption using three-dimensional numerical simulations of volcanic plumes, J. Volcanol. Geotherm. Res., 382, 42–49, 2019.
Shimizu, H. A., T. Koyaguchi and Y. J. Suzuki, The run-out distance of large-scale pyroclastic density currents: A two-layer depth-averaged model, J. Volcanol. Geotherm. Res., 381, 168–184, 2019.

- (b) 鈴木雄治郎, 火山の巨大噴火シミュレーション, Annual Report of the Earth Simulator, 91–96, 2018.
- (c) 鈴木雄治郎・小屋口剛博, 火砕降下物と噴煙ダイナミクスのカップリング計算: ピナツボ 1991 年噴火シミュレーション, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May.20-24, 日本地球惑星科学連合, SVC44-10, 2018.
- Suzuki, Y. J. and M. Iguchi, Numerical simulations of short-term eruption clouds, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna (Austria), Apr.8-13, European Geoscience Union, EGU2018-11210, 2018.
- 中村仁美・鈴木雄治郎・入山宙・中尾篤史・岩森光, 島弧における火成活動・火山噴火プロセスの統合的理解に向けて, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May.20-24, 日本地球惑星科学連合, SVC44-01, 2018.
- 志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 二層浅水波モデルに基づく火砕流ダイナミクスの数値的研究: 流れの形態と堆積構造の変化, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May.20-24, 日本地球惑星科学連合, SVC44-11, 2018.
- 中尾篤史・岩森光・中久喜伴益・鈴木雄治郎・中村仁美, 沈み込み帯の深部水輸送・ダイナミクスにおける含水スラブマンツルの効果, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May.20-24, 日本地球惑星科学連合, SCG58-12, 2018.
- 井口正人・奥村聡・竹内晋吾・長谷川健・鈴木雄治郎・中村仁美・市原美恵, 日本火山学会 60 周年記念事業を契機とした現状把握と将来への取り組み, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May.20-24, 日本地球惑星科学連合, U08-P07, 2018.
- Suzuki, Y. J. and S. Jenkins, Numerical simulation of eruption clouds for assessing volcanic hazard to cities in Japan, Cities on Volcanoes 10, Napoli (Italy), Sep.2-7, Cities on Volcanoes, 243, 2018.
- Nakao, A., H. Iwamori, T. Nakakuki, Y. J. Suzuki and H. Nakamura, Numerical simulation for water transportation along subducting slabs, AGU fall meeting 2018, Washington, D. C. (USA), Dec.10-14, American Geophysical Union, DI21A-06, 2018.
- 松本恵子・中村美千彦・鈴木雄治郎, 噴煙への大気混合指標としての磁硫鉄鉱の酸化反応, 地震研究所共同利用研究集会「火山現象のダイナミクス・素過程研究」, 東京 (日本), Feb.13, 2018.
- 中尾篤史・岩森光・中久喜伴益・鈴木雄治郎・中村仁美, 沈み込み帯のダイナミクスにおける含水スラブマンツルの効果, 地震研究所共同利用研究集会「火山現象のダイナミクス・素過程研究」, 東京 (日本), Feb.13, 2018.
- Suzuki, Y. J., A. Costa and T. Koyaguchi, The control of vent geometry on the dynamics of volcanic plumes, EGU General Assembly 2019, Vienna (Austria), Apr.12, European Geophysical Union, EGU2019-4372, 2019.
- 志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 大規模火砕流の到達距離に対する温度の影響: 二層重力流モデルによる数値シミュレーション, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (千葉), May 27, 日本地球惑星科学連合, SVC37-09, 2019.
- Suzuki, Y. J., A. Costa and T. Koyaguchi, Simulating dynamics of explosive very large eruptions, 27th IUGG General Assembly, Montreal(Canada), July 13, IUGG, V04p-16, 2019.
- 新堀敏基・鈴木雄治郎・入山宙・石井憲介・佐藤英一・藤田英輔, 移流拡散モデルによる大規模噴火を想定した降下火砕物予測の課題 (その 3) 噴煙ダイナミクスモデルに基づく初期条件, 日本火山学会 2019 年秋季大会, 神戸 (兵庫), Sep. 25, 日本火山学会, P117, 2019.
- Shimizu, H. A., T. Koyaguchi and Y. J. Suzuki, The run-out distance of a two-layer model for large-scale pyroclastic density currents, AGU Fall Meeting, SanFrancisco (USA), Dec. 9, American Geophysical Union, V12B-06, 2019.
- 西條祥・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 降下火砕物インバージョンに向けた火砕物供給源モデルの開発, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (千葉), May 27, 日本地球惑星科学連合, MIS16-P03, 2019.
- 中尾篤史・岩森光・中久喜伴益・鈴木雄治郎・中川貴司・中村仁美, Numerical simulation of water transportation along subducting slabs and implications for intraslab earthquakes, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張 (千葉), May 30, 日本地球惑星科学連合, SCG50-03, 2019.

金子 隆之

- (a) Kaneko, T., Takasaki, K., Maeno, F., Wooster, M.J. and Yasuda, A., Himawari-8 infrared observations of the June-August 2015 Mt Raung eruption, Indonesia, Earth Planets Space, 70, 89, 1–9, 2018.
- Kaneko, T., Yasuda, A., Yoshizaki, Y., Takasaki, K. and Honda, Y., Pseudo thermal anomalies in the shortwave infrared bands of the Himawari-8 AHI and their correction for volcano thermal observation, Earth Planets Space, 70, 175, 1–9, 2018.
- Kaneko, T., Maeno, F. and Yasuda, A., Observation of the eruption sequence and formation process of a temporary lava lake during the June-August 2015 Mt. Raung eruption, Indonesia, using high-resolution and high-frequency satellite image datasets, Jour. Volcanol. Geotherm. Res., 377, 17–32, 2019.
- Kazahaya, R., Shinohara, H., Ohminato, T. and Kaneko, T., Airborne measurements of volcanic gas composition during unrest at Kuchinoerabujima volcano, Japan, Bulletin of Volcanology, 81, 7, 1–14, 2019.
- Kaneko, T., Maeno, F., Yasuda, A., Takeo, M. and Takasaki, K., The 2017 Nishinoshima eruption: combined analysis using Himawari-8 and multiple high-resolution satellite images, Earth Planets Space, 71, 140, 1–18, 2019.
- (c) T. Kaneko, A. Yasuda, T. Fujii and K. Kajiwara, Construction and operation of the GCOM-C/SGLI real-

time active volcano monitoring system, and eruption analysis, Joint PI Meeting of Global Environment Observation Mission FY2017 (JAXA), Tokyo (Japan), 22-26 Jan., 2018.

5.1.7 海半球観測研究センター

川勝 均

- (a) Kawakatsu, H., A new fifth parameter for transverse isotropy III: reflection and transmission coefficients, *Geophys. J. Int.*, 213, 426–433, DOI:10.1093/gji/ggy003, 2018.
- Long, X., H. Kawakatsu, N. Takeuchi, A sharp structural boundary in lowermost mantle beneath Alaska detected by core phase differential travel times for the anomalous South Sandwich Islands to Alaska Path, *Geophys. Res. Lett.*, 45, doi:10.1002/2017GL075685, 2018.
- Ishise, M., H. Kawakatsu, M. Morishige, and K. Shiomi, Radial and azimuthal anisotropy tomography of the NE Japan subduction zone: implications for the Pacific slab and mantle wedge dynamics, *Geophys. Res. Lett.*, 45, 3923–3931, 2018.
- Takeo, A., H. Kawakatsu, T. Isse, K. Nishida, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, and H. Utada, In-situ characterization of the lithosphere-asthenosphere system beneath NW Pacific Ocean via broadband dispersion survey with two OBS arrays, *G-cubed*, 19, <https://doi.org/10.1029/2018GC007588>, 2018.
- Isse, T., H. Kawakatsu, T. Yoshizawa, A. Takeo, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, and D. Suetsugu, Surface wave tomography for the Pacific Ocean incorporating seafloor seismic observations and plate thermal evolution, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 510, 116–130, 2019.
- Roy, Sunil K., N. Takeuchi, D. Srinagesh, M. Ravi Kumar, and H. Kawakatsu, Topography of the western Pacific LLSVP constrained by S wave multipathing, *Geophys. J. Int.*, 218, 190–199, 2019.
- Iritani, R., H. Kawakatsu, and N. Takeuchi, Sharpness of the hemispherical boundary in the inner core beneath the northern Pacific, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 527, 115796, <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2>, 2019.
- (c) Kawakatsu, H., Elucidation of the lithosphere-asthenosphere system of "normal" oceanic mantle via broadband ocean bottom seismology -toward Pacific Array-, invited seminar at Universita Roma TRE, Rome (Italy), 3/21, 2018.
- Kawakatsu, H., Seismic anisotropy and mantle flow in subduction zones and oceanic mantle: significance of radial anisotropy in the oceanic asthenosphere, invited seminar at Universita Roma TRE, Rome (Italy), 3/22, 2018.
- Kawakatsu, H., Unexpected consequences of transverse isotropy, EGU, Vienna (Austria), 4/8-13, 2018.
- Kawakatsu, H., Unexpected consequences of transverse isotropy, JpGU, Makuhari (Japan), 5/20-24, 2018.
- 川勝均, 金慧貞, 日本列島下の PS 変換面イメージング 2.0, 地震学会, 郡山 (日本), 10/9-11, 2018.
- Kawakatsu, H., Towards elucidation of the lithosphere-asthenosphere system of the oceanic mantle via broadband ocean bottom seismology -Pacific Array- (Keynote), New Advances of Geophysics, Edinburgh (UK), 11/12-13, 2018.
- Kawakatsu, H., A new fifth parameter or transverse isotropy - towards proper characterization of seismic radial anisotropy of the lithosphere-asthenosphere system, invited seminar at Oxford University, Oxford (UK), 11/15, 2018.
- Kawakatsu, H., Towards elucidation of the lithosphere-asthenosphere system of the oceanic mantle via broadband ocean bottom observation, invited Department seminar at Oxford University, Oxford (UK), 11/16, 2018.
- Kawakatsu, H., Unexpected consequences of transverse isotropy, AGU, Washington, D.C. (USA), 12/10-13, 2018.
- Kawakatsu, H., A new fifth parameter for transverse isotropy - towards proper characterization of seismic radial anisotropy of the lithosphere-asthenosphere system, invited seminar at IPGP, Paris (France), 4/23, 2019.
- 川勝均, 地震 P 波前「即時弾性重力シグナル」解析アルゴリズム検証の試み (On the assessment of "prompt elastogravity signal" detection algorithm), 地震研談話会, 東京, 5/17, 2019.
- Kawakatsu, H., Towards elucidation of the lithosphere-asthenosphere system of the oceanic mantle via broadband ocean bottom seismology -Pacific Array-, ERI-PKU summer school, Tokyo (Japan), 7/23, 2019.
- Kawakatsu, H., Unraveling Earth Interior from the Ocean, AGU, invited talk at Centennial Central, San Francisco (USA), 12/9, 2019.
- Kawakatsu, H., J B Gaherty, H Utada, S-M Lee, YH Kim and Z Eilon, New progress in building Pacific Array: an international collaboration to image mantle dynamic processes across the Pacific basin, AGU, invited talk, San Francisco (USA), 12/9, 2019.
- Kawakatsu, H., Building Pacific Array: an international collaboration to image mantle dynamic processes across the Pacific basin, ERI-IPGP workshop, Paris (France), 10/2-4, 2019.

塩原 肇

- (a) D. Suetsugu, H. Shiobara, H. Sugioka, N. Tada, A. Ito, T. Isse, K. Baba, H. Ichihara, T. Ota, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu, T. Kobayashi, and H. Utada, The OJP array: seismological and electromagnetic observation on seafloor and islands in the Ontong Java Plateau, JAMSTEC Rep. Res. Dev., 26, doi:10.5918/jamstecr.26.54–56, 2018.
- Fukao, Y., O. Sandanbata, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, S. Watada, and K. Satake, Mechanism of the 2015 volcanic tsunami earthquake near Torishima, Japan, Science Advances, doi:10.1126/sciadv.aao0219, 2018.
- A. Takeo, H. Kawakatsu, T. Isse, K. Nishida, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, and H. Utada, In situ characterization of the lithosphere - asthenosphere system beneath NW Pacific ocean via broadband dispersion survey with two OBS arrays, G-cubed, 19, doi:10.1029/2018GC007588–3539, 2018.
- Sandanbata, O., S. Watada, K. Satake, Y. Fukao, H. Sugioka, A. Ito, and H. Shiobara, Ray tracing for dispersive tsunamis and source amplitude estimation based on Green's law: Application to the 2015 volcanic tsunami earthquake near Torishima, south of Japan, Pure Appl. Geophys., 175, 1371, DOI:10.1007/s00024-017-1746-0–1385, 2018.
- K. Ohta, Y. Ito, R. Hino, S. Ohyanagi, T. Matsuzawa, H. Shiobara, M. Shinohara, Tremor and inferred slow slip associated with afterslip of the 2011 Tohoku earthquake, Geophys. Res. Lett., 46, doi:10.1029/2019GL082468–4598, 2019.
- Y. Fukao, T. Miyama, Y. Tono, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, M. Yamashita, S. Varlamov, R. Furue, and Y. Miyazawa, Detection of Ocean Internal Tide Source Oscillations on the Slope of Aogashima Island, Japan, J. Geophys. Res., 124, doi:10.1029/2019JC014997–4933, 2019.
- T. Tonegawa, S. Miura, A. Ishikawa, T. Sano, D. Suetsugu, T. Isse, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, J. Yoshimitsu, and T. Kobayashi, Characterization of Crustal and Uppermost - Mantle Seismic Discontinuities in the Ontong Java Plateau, J. Geophys. Res., 124, doi:10.1029/2018JB016970–7170, 2019.
- D. Suetsugu, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, T. Isse, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu and T. Kobayashi, High Q (ScS) beneath the Ontong Java Plateau, Earth Planets Space, 71, 97, doi:10.1186/s40623-019-1077-8, 2019.
- T. Isse, H. Kawakatsu, K. Yoshizawa, A. Takeo, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, D. Suetsugu, D. Reymond, Surface wave tomography for the Pacific Ocean incorporating seafloor seismic observations and plate thermal evolution, Earth Planet. Sci. Lett., 510, 116–130, 2019.
- (b) 三段畑 修・塩原 肇・楠本 聡・HyeJeong Kim・大峽充己・Qi Liu・上田 拓・小川 諄・高野和俊・壽 一哲・Yuchen Wang, 津波実験水槽におけるミニチュア津波観測装置の設置, 東京大学地震研究所技術研究報告, 24, 29–34, 2018.
- Shinohara, M., T. Yamada, H. Shiobara, Y. Yamashita, Development and Evaluation of Compact Long-term Broadband Ocean Bottom Seismometer, OCEANS '18 Kobe, 1–4, 2018.
- (c) H. Shiobara, A. Ito, H. Sugioka, M. Shinohara, The First Data of the Autonomous BBOBS-NX (NX-2G) for New Era of Ocean Bottom Broadband Seismology, 2018 AGU Fall Meeting, Washington DC., USA, Dec. 13, 2018, S43E-0654, 2018.
- H. Shiobara, A. Ito, H. Sugioka, M. Shinohara, Geodesy and broadband seismology from a mobile ocean bottom observation, JpGU Meeting 2018, 千葉県, 幕張メッセ, 2018 年 5 月 24 日, S-CG67-P07, 2018.
- Yoshio Fukao, Osamu Sandanbata, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hajime Shiobara, Shingo Watada, Kenji Satake, Mechanism of volcanic tsunami earthquake Part I Overview, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, HDS10-01, 2018.
- Osamu Sandanbata, Shingo Watada, Kenji Satake, Yoshio Fukao, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hajime Shiobara, Mechanism of volcanic tsunami earthquakes Part II: Tsunami analysis, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, HDS10-02, 2018.
- Osamu SANDANBATA, Shingo WATADA, Kenji SATAKE, Yoshio FUKAO, Hiroko SUGIOKA, Aki ITO, Hajime SHIOBARA, Tsunami Source Modeling for the 2015 Volcanic Tsunami Earthquake Near Torishima, South of Japan, 15th Annual AOGS meeting, ホノルル (米国), 2018 年 6 月 3-8 日, AOGS, IG03-D3-PM1-323A-015 — IG03-A013, 2018.
- Shinohara, M., T. Yamada, H. Shiobara and Y. Yamashita, Compact long-term ocean bottom seismometer equipped with small broadband seismic sensor, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2018, Vienna(Austria), 4 月 10 日, 2018.
- 篠原雅尚・山田知朗・塩原肇・山下裕亮, スロー地震観測のための小型広帯域海底地震計, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉 (日本), 5 月 24 日, 2018.
- Shinohara, M., T. Yamada, H. Shiobara and Y. Yamashita, Development and Evaluation of Compact Long-term Broadband Ocean Bottom Seismometer, OCEANS 18 MTS/IEEE Kobe/Techno-Ocean2018, Kobe(Japan), 5 月 30 日, 2018.
- Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, and T. Kanazawa, ICT Seafloor Cabled Seismic and Tsunami

- Observation System Off Sanriku, Japan, Asia Oceania Geosciences Society (AOGS), 15th Annual Meeting, Honolulu (USA), 6月5日, 2018.
- 篠原雅尚・山田知朗・望月公廣・中東和夫・町田祐弥・真保敬・悪原岳・仲谷幸浩・塩原肇・村井芳夫・日野亮太・伊藤喜宏・佐藤利典・植平賢司・八木原寛・尾鼻浩一郎・小平秀一, 自己浮上式海底地震計を用いた2011年東北沖地震震源域におけるモニタリング観測, 日本地震学会秋季大会, 郡山, 10月9-11日, 2018.
- Shinohara, M., T. Yamada¹, S. Sakai¹, H. Shiobara¹ and T. Kanazawa, Installation and operation of ICT seafloor cabled seismic and tsunami observation system in source region of Tohoku-oki earthquake, 2018 AGU Fall Meeting, 12月11日, 2018.
- T. Isse, H. Kawakatsu, K. Yoshizawa, A. Takeo, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, D. Suetsugu, Upper mantle structure beneath the Pacific Ocean revealed from seafloor and land broadband seismic observations, Japan Geoscience Union meeting 2018, 千葉 (日本), 2018/05/20-24, SIT28-P04, 2018.
- T. Isse, D. Suetsugu, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu, T. Kobayashi, Shear wave upper mantle structure beneath the Ontong Java Plateau, Shear wave upper mantle structure beneath the Ontong Java Plateau, Japan Geoscience Union meeting 2018, 千葉 (日本), 2018/05/20-24, SIT24-03, 2018.
- T. Isse, H. Kawakatsu, K. Yoshizawa, A. Takeo, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, D. Suetsugu, D. Reymond, Surface wave tomography for the Pacific Ocean incorporating seafloor seismic observations and its age-dependence, 2018 AGU fallmeeting, Washington(USA), 2018/12/10-14, T54B-03, 2018.
- 塩原肇・伊藤亜妃・杉岡裕子・篠原雅尚, 次世代観測へ向けた自律動作方式の高性能広帯域海底地震計: NX-2G, 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 京都市, 京都大学吉田キャンパス, 2019 年 9 月 16 日, S02-02, 2019.
- H. Shiobara, A. Ito, H. Sugioka, M. Shinohara, New Era of Ocean Bottom Broadband Seismology with Penetrator Sensor System of the Autonomous BBOBS-NX (NX-2G), IUGG General Assembly, Montreal, Canada, July 16, 2019, IUGG19-0453, 2019.
- Kazuo Nakahigashi, Takeshi Akuhara, Tomoaki Yamada, Kimihiro Mochizuki, Hajime Shiobara, Masanao Shinohara, Upper mantle structure beneath the Japan Sea revealed by repeating long-term seafloor seismic observations, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9-13, 2019.
- HyeJeong Kim, Hitoshi Kawakatsu, Takeshi Akuhara, Masanao Shinohara, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, and Ryota Takagi, Continuous imaging of the subducting Pacific plate under Japan using receiver function analysis of the amphibious array data, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9-13, 2019.
- Shinohara, M., T. Yamada, H. Shiobara and Y. Yamashita, Development of Compact Long-term Ocean Bottom Seismometer with Small Broadband Seismic Sensor, 27th IUGG General Assembly, Montreal (Canada), 7月16日, IUGG19-0507, 2019.
- 篠原雅尚・山田知朗・望月公廣・悪原岳・塩原肇・村井芳夫・日野亮太・太田雄策・東龍介・佐藤利典・伊藤喜宏・山下裕亮・太田和晃・片上智史・大柳修慧・中東和夫・仲谷幸浩・八木原寛, Seismic monitoring in the source region of the 2011 Tohoku-oki earthquake by using long-term OBSs, JDASH 研究会, 東京 (日本), 3月7日, 2019.
- 篠原雅尚・山田知朗・塩原肇・望月公廣・山下裕亮, 南西諸島海溝における低周波イベントの海底地震観測 (中間報告), 平成 30 年度 第 1 回 南西諸島域における低周波地震等の発生状況に関する検討委員会, 東京 (日本), 2月1日, 2019.
- 篠原雅尚・山田知朗・塩原肇・望月公廣・山下裕亮, 南西諸島海溝における低周波イベントの海底地震観測 (中間報告), 平成 30 年度 第 2 回 南海トラフ～南西諸島海溝の地震・津波に関する研究会, 東京 (日本), 1月31日, 2019.

清水 久芳

- (a) Nakagawa, T., Nishino, M.N., Tsunakawa, H., Shibuya, H., Shimizu, H., Matsushima, M., Saito, Y., Electromagnetic Ion Cyclotron Waves Detected by Kaguya and Geotail in the Earth's Magnetotail, *J. Geophys. Res.*, 123, 1146-1164, 2018.
- Yukutake, T., Shimizu, H., On the geomagnetic secular variation in the Pacific region, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 283, 122-130, 2018.
- Yukutake, T., Shimizu, H., A generating process of geomagnetic drifting field, *Earth Planets Space*, 70, doi:10.1186/s40623-013-0908-3, 2018.
- Takahashi, F., Shimizu, H., Tsunakawa, H., Mercury's anomalous magnetic field caused by a symmetry-breaking self-regulating dynamo, *Nature Communications*, 10, 208, doi:10.1038/s41467-018-08213-7, 2019.
- (c) 清水久芳, 磁場計測による衛星内部構造探査, 惑星圏研究会, 仙台, 2月27日-3月1日, 2018.
- Hisayoshi Shimizu and Hisashi Utada, Spatial distribution of regularity of local geomagnetic jerks and electrical conductivity at the bottom of the mantle, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張, May 20 - May 24, 2018.
- Hisayoshi Shimizu, Magnetic field observation in a lava tube on the Moon: Its purpose and significance in Lunar science, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張, May 20 - May 24, 2018.

- Hisayoshi Shimizu, Regularity of recent geomagnetic jerks estimated using wavelet analysis, 地球電磁気・地球惑星圏学会秋季大会, 名古屋, Nov. 23 - Nov. 26, 2018.
- Hisayoshi Shimizu, Examination of Geomagnetic Jerks around 2003 and 2007 Using Wavelet Analysis, American Geophysical Union Fall Meeting, Washington DC (USA), Dec. 10 - Dec. 14, 2018.
- Toh, H., F. Takahashi, S. Nakano, M. Matsushima, T. Minami, H. Shimizu, Does fluid acceleration play a role in geodynamo-driven data assimilation for prediction of short-term secular variations?, American Geophysical Union Fall Meeting, Washington DC (USA), Dec. 10 - Dec. 14, 2018.
- 清水久芳, UZUME 計画: 月縦孔地下空洞の磁力探査, 第 63 回宇宙科学技術連合講演会, 徳島, 11 月 6 日-11 月 8 日, 2019.
- Hisayoshi Shimizu, Regularity of geomagnetic field variations around 2003 and 2007: possible influence of the electrical conductivity heterogeneity at the bottom of the mantle, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9 - Dec. 13, 2019.
- F. Hyodo, F. Takahashi, S. Kaneshima, H. Shimizu, H. Tsunakawa, Sustainable dipolar morphology of a lunar dynamo driven by compositional convection, 地球電磁気・地球惑星圏学会秋季大会, 熊本, 10/23-10/27, 2019.
- M. Matsushima, H. Shimizu, F. Takahashi, T. Minami, S. Nakano, H. Toh, Forecasts of geomagnetic secular variation using core surface flow models, 地球電磁気・地球惑星圏学会秋季大会, 熊本, 10/23-10/27, 2019.
- Y. Takahashi, H. Shimizu, S. Wakasa, Magnetic anomaly caused by lightning stroke in the grounds of a shrine, 地球電磁気・地球惑星圏学会秋季大会, 熊本, 10/23-10/27, 2019.
- S. Nakano, T. Minami, F. Takahashi, M. Matsushima, H. Toh, H. Shimizu, Data assimilation for prediction of geomagnetic secular variation, 地球電磁気・地球惑星圏学会秋季大会, 熊本, 10/23-10/27, 2019.
- H. Shimizu, M. Takuto, S. Nakano, F. Takahashi, M. Matsushima, H. Toh, Candidate models of IGRF13-SV from Japanese team, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5/26 - 5/30, 2019.
- T. Minami, S. Nakano, F. Takahashi, M. Matsushima, H. Shimizu, H. Toh, Geodynamo data assimilation for candidate models of IGRF13-SV from Japan team, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5/26 - 5/30, 2019.
- M. Matsushima, H. Shimizu, F. Takahashi, T. Minami, S. Nakano, H. Toh, Forecasting geomagnetic secular variation based on magnetic diffusion at the core-mantle boundary, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5/26 - 5/30, 2019.
- R. Li, H. Shimizu, K. Baba, H. Utada, Examination of criteria to remove the influence of the Sq-field variations from electromagnetic field spectra for a better estimation of regional electromagnetic responses, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5/26 - 5/30, 2019.
- F. Takahashi, H. Shimizu, H. Tsunakawa, A symmetry-breaking self-regulating dynamo generating Mercury's anomalous magnetic field, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5/26 - 5/30, 2019.
- F. Hyodo, F. Takahashi, S. Kaneshima, H. Shimizu, H. Tsunakawa, Numerical modeling of a lunar dynamo and its long-term evolution, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5/26 - 5/30, 2019.
- A. Matsuoka, M. Dougherty, P. Brown, F. Takahashi, H. Shimizu, M. Matsushima, Magnetic field experiment at Jupiter icy moons (JUICE J-MAG) and in-flight alignment calibration, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5/26 - 5/30, 2019.
- H. Taniguchi, F. Takahashi, S. Takehiro, H. Shimizu, Influences of the inner spherical boundary on the bottom-up type convection at the onset in a rotating spherical, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9 - Dec. 13, 2019.
- F. Hyodo, F. Takahashi, S. Kaneshima, H. Shimizu, H. Tsunakawa, An effect of the Rayleigh number on morphology of a long-lived lunar dynamo driven by compositional convection, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9 - Dec. 13, 2019.
- S. Nakano, T. Minami, F. Takahashi, M. Matsushima, H. Toh, H. Shimizu, Application of 4-dimensional ensemble variational method for geodynamo modeling, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9 - Dec. 13, 2019.
- F. Takahashi, H. Shimizu, H. Tsunakawa, Mercury's Anomalous Magnetic Field as a Result of Symmetry-breaking Self-regulating Dynamo, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9 - Dec. 13, 2019.
- A. Matsuoka, M.K. Dougherty, P. Brown, H.U. Auster, F. Takahashi, H. Shimizu, M. Matsushima, In-flight alignment calibration of magnetic field measurement by JACS on JUICE, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9 - Dec. 13, 2019.

馬場 聖至

- (a) Suetsugu D, H. Shiobara, H. Sugioka, N. Tada, A. Ito, T. Isse, K. Baba, H. Ichihara, T. Ota, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu, T. Kobayashi, and H. Utada, The OJP array: seismo-

- logical and electromagnetic observation on seafloor and islands in the Ontong Java Plateau, JAMSTEC Rep. Res. Dev., 26, doi:10.5918/jamstecr.26.54, 54–64, 2018.
- Bonadio, R., W. H. Geissler, S. Lebedev, J. Fullea, M. Ravenna, N. L. Celli, W. Jokat, M. Jegen, C. Sens-Schönfelder, K. Baba, Hot upper mantle beneath the Tristan da Cunha Hotspot from probabilistic Rayleigh-wave inversion and petrological modeling, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, doi:10.1002/2017GC007347, 2018.
- 武尾実, 大湊隆雄, 前野深, 篠原雅尚, 馬場聖至, 渡邊篤志, 市原美恵, 西田究, 金子隆之, 安田敦, 杉岡裕子, 浜野洋三, 多田訓子, 中野俊, 吉本充宏, 高木朗充, 長岡優, 西之島の地球物理観測と上陸調査, *海洋理工学会誌*, 24, 1, doi:10.14928/amstec.24.1_45, 45–56, 2018.
- (c) Baba, K., and N. Tada, Recent marine magnetotelluric studies on hotspots, JpGU meeting 2018, Chiba (Japan), May 20-24, 2018.
- Baba, K., N. Abe, N. Hirano, and M. Ichiki, Marine magnetotelluric data supports melt at the LAB as the origin of the petit-spot in the northwestern Pacific, JpGU meeting 2018, Chiba (Japan), May 20-24, 2018.
- Baba, K., N. Abe, N. Hirano, and M. Ichiki, Electrical feature supports the melt in the lithosphere – asthenosphere boundary as the origin of the petit-spot in northwestern Pacific, EGU General Assembly 2018, Vienna (Austria), Apr. 8-13, 2018.
- 小川康雄・馬場聖至, 「Earth, Planets and Space」のオープンアクセス出版: これまでの実績と今後の展望, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 5 月 20-24 日, 2018.
- 小山崇夫・村田友香・藤田茂・藤井郁子・馬場聖至・三好勉信・藤原均・陣英克・品川裕之, GAIA Sq ソースモデルを用いたマントル電気伝導度構造推定の試み, CA 研究会, 東京, 1 月 9-10 日, 2018.
- 馬場聖至, 周期帯 $10^4 \sim 10^5$ 秒の MT レスポンス推定について, 第 144 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 愛知, 11 月 24-27 日, 2018.
- 小山崇夫・村田友香・藤田茂・藤井郁子・馬場聖至・三好勉信・藤原均・陣英克・品川裕之, GAIA Sq モデルを用いたマントル電気伝導度構造の推定, 第 144 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 愛知, 11 月 24-27 日, 2018.
- 多田訓子・馬場聖至・歌田久司, Lateral heterogeneity of nominally 'normal' oceanic upper mantle in the northwestern Pacific, 第 144 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 愛知, 11 月 24-27 日, 2018.
- 馬場聖至・小川康雄・EPS 誌運営委員会, 「Earth, Planets and Space」のオープンアクセス出版: これまでの実績と今後の展望 II, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 5 月 20-24 日, 2018.
- 馬場聖至, 海底 MT アレイデータと独立成分分析を用いた Sq 成分分離と MT レスポンス推定の試み, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉, 5 月 20-24 日, 2018.
- 馬場聖至, 3 次元インバージョン法の海底 MT データへの適用について, CA 研究会, 東京, 1 月 9-10 日, 2018.
- 松野哲男・馬場聖至・歌田久司, 海底アレイ MT データにもとづく海洋上部マントルの 1 次元異方性電気伝導度構造の推定, CA 研究会, 東京, 1 月 9-10 日, 2018.
- Baba, K., On separation of Sq field and EM response estimation using seafloor array data, 24th Electromagnetic Induction Workshop, Helsingør (Denmark), Aug. 13-20, 2018.
- Tada, N., K. Baba, Y. Hamano, H. Ichihara, H. Sugioka, T. Koyama, and M. Takeo, Volcanic activity of Nishinoshima volcano in Izu-Bonin arc estimated by VTM and OBEMs observation, 24th Electromagnetic Induction Workshop, Helsingør (Denmark), Aug. 13-20, 2018.
- Koyama, T., Y. Murata, S. Fujita, I. Fujii, K. Baba, Y. Miyoshi, H. Fujiwara, H. Jin, and H. Shinagawa, Estimation of electrical conductivity structure of the mantle by using Sq source model of GAIA, 24th Electromagnetic Induction Workshop, Helsingør (Denmark), Aug. 13-20, 2018.
- Tada, N., K. Baba, H. Ichihara, T. Ota, T. Kobayashi, H. Utada, and D. Suetsugu, The initial report of the electromagnetic observation on the seafloor in the Ontong Java Plateau, JpGU meeting 2018, Chiba (Japan), May 20-24, 2018.
- Suetsugu, D., H. Shiobara, H. Sugioka, N. Tada, A. Ito, T. Isse, K. Baba, H. Ichihara, T. Ota, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu, T. Kobayashi, and H. Utada, The OJP array: seismological and electromagnetic observation on seafloor and islands in the Ontong Java Plateau, JpGU meeting 2018, Chiba (Japan), May 20-24, 2018.
- Bonadio, R., W. Geissler, S. Lebedev, J. Fullea, M. Ravenna, N. Celli, W. Jokat, M. Jegen, C. Sens-Schönfelder, and K. Baba, Hot upper mantle beneath the Tristan da Cunha Hotspot, from probabilistic Rayleigh-wave inversion and petrological modeling, EGU General Assembly 2018, Vienna (Austria), Apr. 8-13, 2018.
- 馬場聖至・多田訓子・市原寛・小山崇夫・高木朗充・武尾実, 小笠原西之島周辺における第 2 次 OBEM 観測 (速報), CA 研究会, 京都, 1 月 10-11 日, 2019.
- Baba, K., Upper mantle electrical conductivity beneath the northwestern Pacific, IPGP-ERI Workshop 2019, Paris (France), Oct. 2 - 4, 2019.
- Baba, K. and H. Utada, Self-consistent interpretation of magnetotelluric observations for understanding the nature of oceanic lithosphere and asthenosphere, AGU 2019 fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 8 - 13, 2019.

- Baba, K., Tada, N., Ichihara, H., Hamano, Y., Sugioka, H., Koyama, T., Takagi, A., and Takeo, M., Ocean bottom electromagnetometers recorded signals possibly associated with eruptive and non-eruptive events of Nishinoshima Island volcano, Japan, 27th IUGG General Assembly, Montréal (Canada), Jul. 8 - 18, 2019.
- Utada, H., Kim, S.S., Shiobara, H., Baba, K., Isse, T., Takeuchi, N., Kim, H., Kawakatsu, H., Kim, Y., Lee, S.M., The Oldest Array: Japan-Korea collaboration to study the lithosphere-asthenosphere system below the oldest part of the Pacific Ocean, 27th IUGG General Assembly, Montréal (Canada), Jul. 8 - 18, 2019.
- 小川康雄, 馬場聖至, "Earth, Planets and Space" An Open Access Journal: Past, Present and Future, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26 日~30 日, 2019.
- 松野哲男, 馬場聖至, 歌田久司, 海底 MT アレイデータを用いた海洋上部マントルの一次元異方性電気伝導度構造の推定, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26 日~30 日, 2019.
- 馬場聖至, 多田訓子, 市原寛, 小山崇夫, 高木朗充, 武尾実, 小笠原西之島周辺における第 2 次 OBEM 観測 (速報), CA 研究集会, 京都, 1 月 10 日~1 月 11 日, 2019.
- Li, R., 清水久芳, 馬場聖至, 歌田久司, Examination of criteria to remove the influence of the Sq-field variations from electromagnetic field spectra for a better estimation of regional electromagnetic responses, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉, 5 月 26 日~30 日, 2019.
- (d) 馬場聖至, 図説地球科学の事典 第 7.12 章中央海嶺下のマントル, 朝倉書店, 2018.
- 竹内 希
- (a) Long, X., Kawakatsu, H., & Takeuchi, N., A sharp structural boundary in lowermost mantle beneath Alaska detected by core phase differential travel times for the anomalous South Sandwich Islands to Alaska Path, *Geophys. Res. Lett.*, 45, 176–184, doi:10.1002/2017GL075685, 2018.
- Takeuchi, N., Ueki, K., Iizuka, T., Nagao, J., Tanaka, A., Enomoto, S., Shirahata, Y., Watanabe, H., Yamano, M., Tanaka, H.K.M., Stochastic Modeling of 3-D Compositional Distribution in the Crust with Bayesian Inference and Application to Geoneutrino Observation in Japan, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 288, 37–57, 2019.
- Roy, S. K., Takeuchi, N., Srinagesh, D., Kumar, M. R., Kawakatsu, H., Topography of the western Pacific LLSVP constrained by S-wave multipathing, *Geophys. J. Int.*, 218, 1, 190–199, 2019.
- Thorne, M., Takeuchi, N., & Shiomi, K., Melting at the edge of a slab in the deepest mantle, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 8000–8008, 2019.
- Iritani, R., Kawakatsu, H., & Takeuchi, N., Sharpness of the hemispherical boundary in the inner core beneath the northern Pacific, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 527, 115796, 2019.
- Takeuchi, N., Ueki, K., Iizuka, T., Nagao, J., Tanaka, A., Enomoto, S., Shirahata, Y., Watanabe, H., Yamano, M., Tanaka, H.K.M., Numerical Data of Probabilistic 3D Lithological Map of Japanese Crust, *Data in Brief*, 26, 104497, 2019.
- (b) 竹内 希・上木賢太・飯塚 毅・榎本三四郎, 地殻化学組成 3 次元分布の統計モデリングによる地球ニュートリノ観測の高度化, *月刊地球*, 40, 332–338, 2018.
- (c) N. Takeuchi, Determination of Intrinsic Attenuation in the Oceanic Mantle, International Symposium and FY2017 Annual General Meeting of "Interaction and Coevolution of the Core and Mantle: Toward Integrated Deep Earth Science", 松山, 3 月 26-29 日, 17, 2018.
- N. Takeuchi, K. Ueki, T. Iizuka & S. Enomoto, Bayesian Inference of 3-D Lithology Distribution Using a Seismic Tomography Model: Effects of Lithology Mixture, International Symposium and FY2017 Annual General Meeting of "Interaction and Coevolution of the Core and Mantle: Toward Integrated Deep Earth Science", 松山, 3 月 26-29 日, 92, 2018.
- 竹内 希・川勝 均・塩原 肇・一瀬建日・杉岡裕子・伊藤亜妃・歌田久司, P 波波形を用いた海洋アセノスフェアの構造推定, 日本地震学会, 郡山, 10 月 9-11 日, 2018.
- N. Takeuchi, H. Kawakatsu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito & H. Utada, Determination of Intrinsic Attenuation in the Oceanic Lithosphere-Asthenosphere System (invited), 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5 月 20-24 日, 2018.
- Nozomu Takeuchi, Hitoshi Kawakatsu, Hajime Shiobara, Takehi Isse, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hisashi Utada, New Constraints on Seismological Structures of the Oceanic Asthenosphere (invited), 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5 月 26-30 日, 2019.
- Nozomu Takeuchi, Hitoshi Kawakatsu, Hajime Shiobara, Takehi Isse, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hisashi Utada, Inversion of Longer Period OBS Waveforms for P Structures in the Oceanic Lithosphere and Asthenosphere, AGU Fall Meeting, 米国, 12 月 9-13 日, 2019.
- Nozomu Takeuchi, Kenta Ueki, Tsuyoshi Iizuka, Sanshiro Enomoto, Crust modeling with quantitative and objective uncertainty estimation, Neutrino Geoscience 2019, チェコ共和国, 10 月 21-23 日, 2019.

一瀬 建日

- (a) Suetsugu D., H. Shiobara, H. Sugioka, N. Tada, A. Ito, T. Isse, K. Baba, H. Ichihara, T. Ota, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu, T. Kobayashi, and H. Utada, The OJP array: seismological and electromagnetic observation on seafloor and islands in the Ontong Java Plateau, JAMSTEC Rep. Res. Dev., 26, doi:10.5918/jamstecr.26.54, 54–64, 2018.
- Takeo, A., Kawakatsu, H., Isse, T., Nishida, K., Shiobara, H., Sugioka, H., Ito, A., Utada, H., In - situ characterization of the lithosphere-asthenosphere system beneath NW Pacific Ocean via broadband dispersion survey with two OBS arrays, *Geochem. Geophys., Geosyst.*, DOI:10.1029/2018GC007588, 2018.
- T. Isse, H. Kawakatsu, K. Yoshizawa, A. Takeo, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, D. Suetsugu, D. Reymond, Surface wave tomography for the Pacific Ocean incorporating seafloor seismic observations and plate thermal evolution, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 510, 116–130, 2019.
- D. Suetsugu, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, T. Isse, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu, and T. Kobayashi, High QScS beneath the Ontong Java Plateau, *Earth Planets Space*, 71, doi:10.1186/s40623-019-1077-8, 2019.
- T. Tonegawa, S. Miura, A. Ishikawa, T. Sano, D. Suetsugu, T. Isse, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, J. Yoshimitsu and T. Kobayashi, Characterization of crustal and uppermost-mantle seismic discontinuities in the Ontong Java Plateau, *J. Geophys. Res.*, doi:/10.1029/2018JB016970, 2019.
- (c) T. Isse, H. Kawakatsu, K. Yoshizawa, A. Takeo, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, D. Suetsugu, Upper mantle structure beneath the Pacific Ocean revealed from seafloor and land broadband seismic observations, Japan Geoscience Union meeting 2018, 千葉 (日本), 2018/05/20-24, SIT28-P04, 2018.
- T. Isse, D. Suetsugu, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu, T. Kobayashi, Shear wave upper mantle structure beneath the Ontong Java Plateau, Shear wave upper mantle structure beneath the Ontong Java Plateau, Japan Geoscience Union meeting 2018, 千葉 (日本), 2018/05/20-24, SIT24-03, 2018.
- T. Isse, H. Kawakatsu, K. Yoshizawa, A. Takeo, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, D. Suetsugu, D. Reymond, Surface wave tomography for the Pacific Ocean incorporating seafloor seismic observations and its age-dependence, 2018 AGU fallmeeting, Washington (USA), 2018/12/10-14, T54B-03, 2018.
- N. Takeuchi, H. Kawakatsu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito & H. Utada, Determination of Intrinsic Attenuation in the Oceanic Lithosphere-Asthenosphere System (invited), 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5月20-24日, 2018.
- Suetsugu, D., H. Shiobara, H. Sugioka, N. Tada, A. Ito, T. Isse, K. Baba, H. Ichihara, T. Ota, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu, T. Kobayashi, and H. Utada, The OJP array: seismological and electromagnetic observation on seafloor and islands in the Ontong Java Plateau, JpGU meeting 2018, Chiba (Japan), May 20-24, 2018.
- T. Isse, D. Suetsugu, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu, T. Kobayashi, K. Yoshizawa, Shear wave structure of the upper mantle beneath the Ontong Java Plateau, JpGU 2019, Chiba (Japan), 2019/05/26-30, 2019.
- T. Isse, H. Kawakatsu, K. Yoshizawa, A. Takeo, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, D. Suetsugu, D. Reymond, Surface Wave Tomography for the Pacific Ocean Incorporating Seafloor Seismic Observations and Plate Thermal Evolution, IUGG 2019, Montréal, Canada, Jul. 11-19, S05p-306, 2019.
- T. Isse, D. Suetsugu, A. Ishikawa, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, Y. Kawano, K. Yoshizawa, Y. Ishihara, S. Tanaka, M. Obayashi, T. Tonegawa, J. Yoshimitsu and T. Kobayashi, Shear wave upper mantle structure beneath the Ontong Java Plateau, 2019 AGU fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 9-13, DI13C-0025, 2019.
- Utada, H., Kim, S.S., Shiobara, H., Baba, K., Isse, T., Takeuchi, N., Kim, H., Kawakatsu, H. Kim, Y., Lee, S.M., The Oldest Array: Japan-Korea collaboration to study the lithosphere-asthenosphere system below the oldest part of the Pacific Ocean, 27th IUGG General Assembly, Montréal (Canada), Jul. 8 - 18, 2019.
- Nozomu Takeuchi, Hitoshi Kawakatsu, Hajime Shiobara, Takehi Isse, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hisashi Utada, New Constraints on Seismological Structures of the Oceanic Asthenosphere (invited), 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5月26-30日, 2019.
- Nozomu Takeuchi, Hitoshi Kawakatsu, Hajime Shiobara, Takehi Isse, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hisashi Utada, Inversion of Longer Period OBS Waveforms for P Structures in the Oceanic Lithosphere and Asthenosphere, AGU Fall Meeting, 米国, 12月9-13日, 2019.
- (d) 一瀬建日, 図説地球科学の事典 鳥海光弘他編 7.3 章 上部マントル, 朝倉書店, 2018.
- 一瀬建日, 図説地球科学の事典 鳥海光弘他編 7.6 章 海洋マントル, 朝倉書店, 2018.

歌田 久司

- (a) Minami, T., Utsugi, M., Utada, H., Kagiya, T., Inoue. H., Temporal variation in the resistivity structure

- of the first Nakadake crater, Aso volcano, Japan, during the magmatic eruptions from November 2014 to May 2015, as inferred by the ACTIVE electromagnetic monitoring system., *Earth Planets Space*, 70, <https://doi.org/10.1186/s40623-018-0909-2>, 2018.
- Takeo, A., Kawakatsu, H., Isse, T., Nishida, K., Shiobara, H., Sugioka, H., Ito, A., Utada, H., In - situ characterization of the lithosphere-asthenosphere system beneath NW Pacific Ocean via broadband dispersion survey with two OBS arrays, *Geochem. Geophys., Geosyst.*, DOI:10.1029/2018GC007588, 2018.
- Utada, H., Ocean bottom geophysical array studies may reveal the cause of seafloor flattening, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 518, 100–107, 2019.
- (b) Suestugu, D., Shiobara, H., Sugioka, H., Tada, N., Ito, A., Isse, T., Baba, K., Ichihara, H., Ota, T., Ishihara, Y., Tanaka, S., Obayashi, M., Tonegawa, T., Yoshimitsu, J., Kobayashi, T., Utada, H., The OJP array: seismological and electromagnetic observation on seafloor and islands in the Ontong Java Plateau, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 26, 54–64, 2018.
- Utada, H., Plane-wave and Flat Earth Approximations in Natural-source Electromagnetic Induction Studies, *地震研究所彙報*, 93, 1–14, 2018.
- (c) Utada, H., Plane-wave and flat Earth approximations in natural-source electromagnetic induction studies, *地球電磁気・地球惑星圏学会*, 名古屋, 2018 年 11 月 25 日, 2018.

5.1.8 高エネルギー素粒子地球物理学研究センター

田中 宏幸

- (a) László Oláh, Gergő Hamar, Shinichi Miyamoto, Hiroyuki K. M. Tanaka, Dezső Varga, The first prototype of an MWPC-based borehole-detector and its application for muography of an underground pillar, *物理探査*, 71, 161–168, 2018.
- 田中 宏幸, ミュオグラフィの地下構造探査への適用：現状と展望, *物理探査*, 71, 127–135, 2018.
- 末永 弘, 田中 宏幸, ボーリング孔を対象としたミュオン密度検層装置の開発及び現場への適用, *物理探査*, 71, 148–160, 2018.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Takao Ohminato & Dezső Varga, High-definition and low-noise muography of the Sakurajima volcano with gaseous tracking detectors, *Scientific Reports*, 8, 3207, 2018.
- 田中 宏幸, ミュオンを用いた火山研究の動向, *日本中間子科学会誌*, 47, 17–22, 2018.
- Hitoyuki K. M. Tanaka, Application of Muography to Underground Surveys, *J. Japanese Assoc. Petrol. Technol.*, 83, 2, 148–155, 2018.
- László Oláh, Szabolcs J. Balogh, Ádám L. Gera, Gergő Hamar, Gábor Nyitrai, Hiroyuki K.M. Tanaka, Dezső Varga, MWPC-based Muographic Observation System for remote monitoring of active volcanoes, *Elsevier Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 2018.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Japanese volcanoes visualized with muography, *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 377, 2137, 1–11, 2018.
- Hiroyuki K. M. Tanaka and László Oláh, Overview of muographers, *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 377, 2137, 1–13, 2018.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Gergő Hamar and Dezső Varga, Investigation of the limits of high-definition muography for observation of Mt Sakurajima, *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 377, 2137, 1–14, 2018.
- László Oláh, Szabolcs J. Balogh, Ádám L. Gera, Gergő Hamar, Gábor Nyitrai, Hiroyuki K. M. Tanaka, Dezső Varga, Muography with Multi-Wire-Proportional-Chamber-based Tracking Detectors, *Journal of The Society of Photography and Imaging of Japan*, 81, 3, 269–274, 2018.
- N. Takeuchi, K. Ueki, T. Iizuka, J. Nagao, A. Tanaka, S. Enomoto, Y. Shirahata, H. Watanabe, M. Yamano, H.K.M. Tanaka, Stochastic modeling of 3-D compositional distribution in the crust with Bayesian inference and application to geoneutrino observation in Japan, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 288, 37–57, 2019.
- D. Varga, G. Nyitrai, G. Hamar, G. Galgóczi, L. Oláh, H.K.M. Tanaka, T. Ohminato, Detector developments for high performance Muography applications, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 2019.
- László Oláh, Szabolcs J. Balogh, Ádám L. Gera, Gergő Hamar, Gábor Nyitrai, Hiroyuki K.M. Tanaka, Dezső Varga, MWPC-based Muographic Observation System for remote monitoring of active volcanoes, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 2019.

- Valeri Tioukov, Andrey Alexandrov, Cristiano Bozza, Lucia Consiglio, Nicola D'Ambrosio, Giovanni De Lellis, Chiara De Sio, Flora Giudicepietro, Giovanni Macedonio, Seigo Miyamoto, Ryuichi Nishiyama, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Andrey Sheshukov, Chiara Sirignano, Simona Maria Stellacci, Paolo Strolin & Hiroyuki K. M. Tanaka, First muography of Stromboli volcano, *Scientific Reports*, 9, 6695, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, G. Hamar & Dezső Varga, Muographic Observation of Density Variations in the Vicinity of Minami-Dake Crater of Sakurajima Volcano, *Journal of Disaster Research*, 14, 701–712, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, G. Hamar & Dezső Varga, Improvement of cosmic-ray muography for Earth sciences and civil engineering, *Proceedings of Science*, 377, 1–8, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K.M. Tanaka, Takao Ohminato, Gergő Hamar, Dezső Varga, Plug Formation Imaged Beneath the Active Craters of Sakurajima Volcano With Muography, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 10417–10424, 2019.
- (b) the Hyper-Kamiokande Working Group (Earthquake Research Institute, U Tokyo (Japan): A. Taketa, H.K.M. Tanaka 他), Computational Techniques for the Analysis of Small Signals in High-Statistics Neutrino Oscillation Experiments, *arXiv.org >physics*, arXiv:1803, 1–32, 2018.
- the Hyper-Kamiokande Working Group (Earthquake Research Institute, U Tokyo (Japan): A. Taketa, H.K.M. Tanaka 他), Hyper-Kamiokande Design Report, *arXiv.org >physics*, arXiv:1805, 1–333, 2018.
- 田中宏幸, 先端的な火山観測技術の開発「新たな技術を活用した火山観測の高度化」2017 年度報告, 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト成果報告書 次世代火山研究推進事業 2017 年度, 5–23, 2018.
- 田中宏幸, マグマ動態の透視撮影を目指した並列低雑音ミュオグラフィテレスコープの開発, 科学研究費助成事業 基盤 A 研究成果報告書, 1–5, 2018.
- 田中宏幸, 火山の高解像度断層撮影を目指した空中ミュオグラフィ測定法の開発, 科学研究費助成事業 挑戦的萌芽研究 研究成果報告書, 1–5, 2018.
- 田中宏幸, 中村健悟, 玉江京子, 上島考太, 丸藤祐仁, Giovanni Macedonio, Sonia CALVARI, Marcello MARTINI, Flora GIUDICEPIETRO, Massimo ORAZI, Rosario PELUSO, Mauro Antonio DIVITO, Barbara MELON, Paolo Emilio Strolin, Raffaello D'Alessandro, Giulio Saracino, Fabio Ambrosino, Lorenzo Bonechi, Roberto Ciaranfi, Nicola Mori, Lorenzo Viliani, Pasquale Noli, Luigi Cimino, Dezső Varga, Gergely Surnyi, Peter Pazmandi, Oláh László, グローバルミュオグラフィネットワークの構築/Establishment of Global Muography Network, 地震研究所共同利用実施報告書平成 29 年度 実施課題報告書 特定共同研究 (B), 1–6, 2018.
- 林直人, 増谷佳孝, 前田恵理子, 野村行弘, 花岡昇平, 吉川健啓, 根本充貴, 田中宏幸, 医用画像コンピュータ自動検出/診断 (computer assisted detection/diagnosis) 技術のミュオグラフィ画像解析への応用, 地震研究所共同利用実施報告書平成 29 年度 実施課題報告書 特定共同研究 (B), 1–5, 2018.
- 森島邦博, 田中宏幸, 西尾晃, 原子核乾版によるミュオグラフィ技術の高度化, 地震研究所共同利用実施報告書平成 29 年度 実施課題報告書 特定共同研究 (B), 1–4, 2018.
- 井上邦雄, 白井淳平, 三井唯夫, 古賀真之, 清水格, 池田晴雄, 石徹白晃治, 渡辺寛子, 白旗豊, 相馬圭吾, 竹内希, 山野誠, 飯塚毅, 中川貴司, 榎本三四郎, 田中 宏幸, ニュートリノの到来方向情報を持つ大型検出器による地球深部理解, 地震研究所共同利用実施報告書平成 29 年度 実施課題報告書 特定共同研究 (B), 1–5, 2018.
- 末永 弘, 宮川 公雄, 木方 建造, 田中 宏幸, 孔井内ミュオグラフィ観測装置の開発を目指したミュオンセンサーのダウンサイジング, 地震研究所共同利用実施報告書平成 29 年度 実施課題報告書 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究, 1–3, 2018.
- 宮本英昭, 洪鵬, 小池幸人, 田中宏幸, 移動ロボット搭載小型ミュオグラフィ観測装置の開発, 地震研究所共同利用実施報告書平成 29 年度 実施課題報告書 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究, 1–3, 2018.
- 田中宏幸, 宮本伸一, 竹内功治, 塚田正人, 可搬型ミュオグラフィ観測装置の鉄道, 高速道路橋梁等コンクリート適用可能性の技術的検討, 地震研究所共同利用実施報告書平成 29 年度 実施課題報告書 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究, 1–4, 2018.
- 大城道則, 金谷一朗, 菊川匡, 田中宏幸, ピラミッド等の歴史的建造物の三次元デジタル計測とミュオグラフィの統合観測による内部構造可視化技術の高度化, 地震研究所共同利用実施報告書平成 29 年度 実施課題報告書 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究, 1–3, 2018.
- 佐藤宏道, 北口正利, 内藤智之, 中島裕司, 田中 宏幸, 人の視覚イメージの形成・受容に基づくミュオグラフィの可視化表現技術の高度化, 地震研究所共同利用実施報告書平成 29 年度 実施課題報告書 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究, 1–3, 2018.
- 田中宏幸, ミュオグラフィ観測装置の開発と火山観測, 独立行政法人日本学術振興会 放射線科学とその応用第 186 委員会資料, 第 29 回研, 15–25, 2018.
- 田中宏幸, 先端的な火山観測技術の開発「新たな技術を活用した火山観測の高度化」2017 年度報告, 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト成果報告書 次世代火山研究推進事業 2018 年度, 5–24, 2019.
- IceCube-Gen2 Collaboration (Earthquake Research Institute, U Tokyo (Japan): A. Taketa, H.K.M. Tanaka 他), Combined sensitivity to the neutrino mass ordering with JUNO, the IceCube Upgrade, and PINGU,

- arXiv.org >hep-ex, arXiv:191, 1-19, 2019.
- IceCube-Gen2 Collaboration (Earthquake Research Institute, U Tokyo (Japan): A. Taketa, H.K.M. Tanaka 他), Design and Performance of the first IceAct Demonstrator at the South Pole, arXiv.org >astro-ph, arXiv:1910, 1-27, 2019.
- IceCube-Gen2 Collaboration (Earthquake Research Institute, U Tokyo (Japan): A. Taketa, H.K.M. Tanaka 他), Neutrino astronomy with the next generation IceCube Neutrino Observatory, arXiv.org >astro-ph, arXiv:1911, 1-21, 2019.
- MAGMA Collaboration: Hiroyuki K.M. Tanaka, Jun Matsushima¹, László Oláh, Dezső Varga, Lee Thompson, Jon Gluyas, Domenico Lo Presti, Tadahiro Kin, Kenji Shimazoe, Carmelo Ferlito, Giovanni Leone, Naoto Hayashi, Takao Ohminato, Hiroyuki Takahashi, Hirohisa Mori, Hideaki Miyamoto, Susumu Abe, Ken'ichi Akama, Jun Ando, Ryuji Aoyagi, Eiichi Asakawa, Szabolcs J. Balogh, Danilo L. Bonanno, Giovanni Bonanno, Cristiano Bozza, Rafael Crisóstomo Gamboa, Osamu Fujimoto, Giuseppe Gallo, Gábor Galgóczi, Ádám L. Gera, Gergő Hamar, Shouhei Hanaoka, Takefumi Hayashi, Atsushi Homma, Hiroshi Ichihara, Akihiko Iida, Toshio Iizuka, Takashi Imazumi, Akiko Ishii, Aya Kamimura, Kazuo Kamura, Osamu Kamoshida, Sunao Kanazawa, Koji Kashihara, Nobuo Kawai, Shinji Kawasaki, Shoichiro Kawase, Yuki Kobayashi, Tetsunari Kumagai, Seiichiro Kuroda, Taro Kusagaya, Taro Koike, Eriko Maeda, René Alfredo Manríquez Vásquez, Yoshitaka Masutani, Kimio Miyakawa, Shin-ichi Miyamoto, Kazuhiro Miyazawa, Ikuro Mizukoshi, Masaki Murata, Agatino Musumarra, Mitsutaka Nemoto, Takao Nibe, Tsukasa Nishiki, Eiichiro Nishiyama, Katsuya Noda, Yukihiko Nomura, Gábor Nyitrai, Yoshiya Oda, Takehiro Ohara, Takeshi Ohmura, Masazumi Onishi, Yuzo Ohnishi, Hiroshi Ohnuma, Maria G. Pellegriti, Francesco Riggi, Giuseppe Romeo, Paola La Rocca, Takeshi Shibata, Nobuyuki Shimizu, Daisuke Shimokawa, Chris Steer, Patrick Stowell, Hiroshi Suenaga, Shingo Sugimoto, Kenji Sumiya, Keiichi Suzuki, Yoji Tabuchi, Katsumi Takai, Takumi Ueda, Kenichi Watanabe, Toshiki Watanabe, Yukinobu Watanabe, Koshun Yamaoka, Toshiyuki Yokota, Takeharu Yoshikawa, MULTI-ASPECT GEO-MUOGRAPHY ARRAY (MAGMA) EXPERIMENT, LETTER OF INTENT, 1-84, 2019.
- 田中宏幸, 宮本伸一, 竹内功治, 塚田正人, Dezső Varga, 孔井内観測のための高解像度小型ミュオグラフィ観測装置の開発, 地震研究所共同利用実施報告書 2018 年度 実施課題報告書, 1-3, 2019.
- 谷川 智洋, 廣瀬 通孝, 鳴海 拓志, 吉田 成朗, 田中 宏幸, 拡張現実の技術を応用した効果的なミュオグラフィアウトリーチ技術の開発, 地震研究所共同利用実施報告書 2018 年度 実施課題報告書, 1-3, 2019.
- 松島 潤, 田中宏幸, シミュレーション開発を通じた石油・天然ガス探査ミュオグラフィ勉強会の設立, 地震研究所共同利用実施報告書 2018 年度 実施課題報告書, 1-3, 2019.
- 田中 宏幸, 上島 考太, 丸藤 祐仁, 中村 健悟, 玉江 京子, 淵田 雄, Cristiano Bozza, Luigi Cimmino, Giulio Saracino, Cristina Carloganu, Andrea Giammanco, Michael Hoch, Gergő Hamar, Gergely Suranyi, Dezső Varga, Global Muography Network の構築, 地震研究所共同利用実施報告書 2018 年度 実施課題報告書, 1-6, 2019.
- 林直人, 吉川健啓, 増谷佳孝, 前田恵理子, 野村行弘, 竹永智美, 村田仁樹, 花岡昇平, 根本充貴, 田中宏幸, 医用画像コンピュータ自動検出/診断 (computer-assisted detection/diagnosis) 技術のミュオグラフィ画像解析への応用, 地震研究所共同利用実施報告書 2018 年度 実施課題報告書, 1-5, 2019.
- 森島邦博, 田中宏幸, 北川暢子, 西尾晃, 久野光慧, 眞部祐太, 宮本成悟, Valeri Tioukov, 原子核乾板によるミュオグラフィ技術の高度化, 地震研究所共同利用実施報告書 2018 年度 実施課題報告書, 1-5, 2019.
- 井上邦雄, 白井淳平, 三井唯夫, 古賀真之, 清水格, 池田晴雄, 石徹白晃治, 渡辺寛子, 竹内希, 山野誠, 飯塚毅, 吉田弘, 上木 賢太, 榎本三四郎, 田中宏幸, ニュートリノの到来方向情報を持つ大型検出器による地球深部理解, 地震研究所共同利用実施報告書 2018 年度 実施課題報告書, 1-5, 2019.
- (c) László OLÁH, Hiroyuki K. M. TANAKA, Dezső VARGA, Szabolcs József BALOGH, Gergő HAMAR, MWPC-based Muographic Observation System for remote monitoring of active volcanoes, PM2018 - 14th Pisa Meeting on Advanced Detectors, Pisa, Italy, 27 May-02 June, INFN, 2018.
- Hiroyuki K.M. Tanaka and Laszló Oláh (talk was given by Laszló Oláh), Muography for volcanoes, Japan, The Royal Society Cosmic-ray Muography, Kavli Royal Society Centre, Buckinghamshire, UK, May 14-15, The Royal Society, 2018.
- Hiroyuki K.M. Tanaka (talk was given by Laszló Oláh), Overview of the muographers, The Royal Society Cosmic-ray Muography, Kavli Royal Society Centre, Buckinghamshire, UK, May 14-15, The Royal Society, 2018.
- 田中宏幸, ミュオグラフィ, 日本, エジプト, イタリアの例, 日本学術振興会二国間交流事業セミナー『文化遺産の視覚化に関する日本とエジプトの共同ワークショップ』, 東京都, 7 月 13-15 日, 日本学術振興会, 2018.
- Y. Koike, P. Hong, H. Tanaka, H. Miyamoto, Development of an ultra-small Muography instrument prototype for future planetary missions, Japan Geoscience Union Meeting 2018, Makuhari Messe, Chiba, Japan, 5.20-24, JPGU, 2018.
- László Oláh, Szabolcs József Balogh, Gergő Hamar, Gábor Nyitrai, Takao Ohminato, Hiroyuki K. M. Tanaka,

- Dezső Varga, The Sakurajima Muography Project, 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」平成 29 年度成果報告シンポジウム, 東京都, 3 月 14 日 (水)~16 日 (金), 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」成果報告シンポジウム実行委員会, 2018.
- 田中宏幸, ミュオグラフィの基礎・最新動向, ミュオグラフィを用いた次世代石油・天然ガス探査の勉強会, 東京都, 8 月 3 日, 東京大学国際ミュオグラフィ連携研究機構準備室, 2018.
- 田中宏幸, ミュオグラフィ観測装置の開発と火山観測, 独立行政法人日本学術振興会 放射線科学とその応用第 186 委員会第 29 回研究会, 石川県, 10 月 1 日, 独立行政法人日本学術振興会, 2018.
- 小池 幸人, 洪 鵬, 田中 宏幸, 宮本 英昭, 探査機搭載をめざした超小型ミュオグラフィ装置の原理実証モデルの開発, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉県, 5 月 20-24, 日本地球惑星科学連合, 2018.
- László Oláh, Hiroyuki K.M.Tanaka, Muography for volcanoes, Japan, Cosmic-ray Muography, United Kingdom, 14th May 2018, 2018.
- László Oláh, Gergő Hamar, Shinichi Miyamoto, Hiroyuki K. M. Tanaka, Dezső Varga, Muographic Imaging of the Buried Reinforced Concrete Structures, Muographers2018 General Assembly, Tokyo, Japan, 30th November 2018, 2018.
- Dezső Varga, Gábor Nyitrai, Gábor Galgóczy, Gergő Hamar, László Oláh, Takao Ohminato, Hiroyuki Tanaka, Detector developments for high performance muography applications, 15th Vienna Conference on Instrumentation (VCI2019), Vienna, Austria, 18-22 Feb 2019, Institute of High Energy Physics (HEPHY) of the Austrian Academy of Sciences, 2019.
- H. Tanaka, Restriction of the Core-Mantle Chemical Composition with Neutrino Observations, Joint symposium of Misasa 2019 & CMC Origin, Evolution & Dynamics of the Earth & Planetary Interiors, Tottori, 18th to 21st March, MEXT Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas Interaction and Coevolution of the Core and Mantle Toward Integrated Deep Earth Science, 2019.
- Hiroyuki Tanaka, EU-JP cooperation at the multi-lateral scale through muography, European Research Night 2019, Tokyo, Japan, 22 Apr, EURAXESS, 2019.
- 上吉原 弘明, 二宮 哲郎, 吉原 有里, 島添 健次, 高橋 浩之, 田中 宏幸, 宮本 英昭, 火星探査機搭載を目指した超小型ミュオグラフィ装置の開発, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉県, 5 月 26 日 - 30 日, JPGU, 2019.
- 上木 賢太, 南 一輝, 飯塚 毅, 榎本 三四郎, 田中 宏幸, 茨城県稲田花崗岩における小スケールの岩石組成変化の検討 - 日本列島地殻由来の地球ニュートリノフラックスの高精度推定に向けて-, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉県, 5 月 26 日 - 30 日, JPGU, 2019.
- 田中 宏幸, 地球惑星科学・諸科学・社会とのインテリジェントミュオグラフィ連携研究基盤構築, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉県, 5 月 26 日 - 30 日, JPGU, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Gergő Hamar, Dezső Varga, Monitoring of mass density variation inside active volcanoes with cosmic-ray muography, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 千葉県, 5 月 26 日 - 30 日, JPGU, 2019.
- 田中 宏幸, 新たな技術を活用した火山観測の高度化, 第 145 回火山噴火予知連絡会, Tokyo, Japan, 12 月 23 日, JMA, 2019.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, History of Outer Space Muography and the Idea for Flight-Proven Muography, Muographers2019 General Assembly, Tokyo, Japan, September 24-25, University of Tokyo, Chilean Embassy, Hungarian Embassy, Muographers, 2019.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Muographers towards SDGs, International Symposium on Muographers towards SDGs, Tokyo, Japan, 09 SEPTEMBER, United Nations, EU Delegation, Hungarian Embassy, Italian Embassy and University of Tokyo, Muographers, 2019.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Overview of MAGMA, Muographers2019: International Workshop on the Multi-Aspect Geo-Muographic Array, Tokyo, Japan, 26 September, Muographers, 2019.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, MAGMA-B : Aquatunnel Tsunami Monitor, Muographers2019: International Workshop on the Multi-Aspect Geo-Muographic Array, Tokyo, Japan, 26 September, Muographers, 2019.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Remote detection of the volcanic ash sedimentation and erosion with muography: correlation with debris flow, MUOGRAPHERS2019: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DEVELOPMENT OF THE MUOGRAPHIC MONITORING SYSTEM WITH AN ITALY-HUNGARY-JAPAN, Tokyo, Japan, September 10, Muographers, 2019.
- 田中 宏幸, ナノ物体から巨大物体までを素粒子で見る: メソポーラスシリカ~火山, ナノテクノロジーの社会実装がもたらす SDGs への貢献, Tokyo, Japan, 11 月 23 日, 未来ビジョン研究センター 国際ミュオグラフィ連携研究機構, 2019.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Digital Economy: Muography, 31st Italy Japan Business Group General Assembly, Tokyo, Japan, 15-16 November, Italy Japan Business Group, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Takao Ohminato, Szabolcs J. Balogh, Ádám L. Gera, Gergő Hamar, Gábor Nyitrai, Dezső Varga, MWPC-based Muography Observatory for density monitoring of Sakurajima volcano,

- 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」平成 30 年度成果報告シンポジウム, Tokyo, Japan, 15th March 2019, 地震火山噴火予知研究協議会, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Gergő Hamar, Dezső Varga, Improvement of cosmic-ray muography for Earth sciences and civil engineering, International Cosmic Ray Conference, Madison, USA, 31th July 2019, International Cosmic Ray Conference, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Gergő Hamar, Dezső Varga, Muography of Underground Tunnel Systems and Buried Concrete Structures, International Symposium on Muographers towards SDGs, Tokyo, Japan, 09 SEPTEMBER, United Nations, EU Delegation, Hungarian Embassy, Italian Embassy and University of Tokyo, Muographers, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Takao Ohminato, Szabolcs J. Balogh, Ádám L. Gera, Gergő Hamar, Gábor Nyitrai, Dezső Varga, Sakurajima Muography Project, Muographers2019 General Assembly, Tokyo, Japan, September 24-25, University of Tokyo, Chilean Embassy, Hungarian Embassy, Muographers, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Masami Seki, Gábor Galgóczi, Ádám L. Gera, Gergő Hamar, Gábor Nyitrai, Dezső Varga, Hiroshi Suenaga, Shinichi Miyamoto, The NEWCUT Muon Spectrometer, Muographers2019 General Assembly, Tokyo, Japan, University of Tokyo, Chilean Embassy, Hungarian Embassy, Muographers, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Takao Ohminato, Szabolcs J. Balogh, Gábor Galgóczi, Ádám L. Gera, Gergő Hamar, Gábor Nyitrai, Dezső Varga, Sakurajima Muography Project, IGP-ERI Workshop, Paris, France, 2nd October, IGP-ERI, 2019.
- Dezső Varga, Gábor Nyitrai, Gergő Hamar, Gábor Galgóczi, Szabolcs J. Balogh, Gergely Surányi, László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Tracking detector for high performance cosmic muon imaging, 15th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors, Siena, Italy, 14 October, Italian Physical Society, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 2019.
- Galgóczi, D. Mrdja, I. Bikit, K. Bikit, J. Slivka, J. Hansman, L. Oláh, G. Hamar, D. Varga, Imaging by muons and their induced secondary particles – a novel technique, 15th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors, Siena, Italy, 14 October, Italian Physical Society, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 2019.
- László Oláh, Hiroyuki K. M. Tanaka, Takao Ohminato, Szabolcs J. Balogh, Gábor Galgóczi, Ádám L. Gera, Gergő Hamar, Gábor Nyitrai, Dezső Varga, Evaluation of the volcanic activities with the automatic visualization of high definition muography, 災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画第 2 次 桜島大規模噴火総合研究グループ 研究集会, 鹿児島県, 12 月 26 日, 2019.
- (d) 田中宏幸, ミュオグラフィによる構造物内部を透視する技術, 日本工業出版画像ラボ Vol.29 No.6, 2018.
田中宏幸, ミュオグラフィ, 実教出版じっきょう理科資料 No.84, 2018.
- 宮本 成悟
- (a) Shogo Nagahara and Seigo Miyamoto, Feasibility of three-dimensional density tomography using dozens of muon radiographies and filtered back projection for volcanos, Geosci. Instrum. Method. Data Syst., 7, 307–316, 2018.
- (c) 宮本成悟, 長原翔伍, 森島邦博, 中野敏行, 小山真人, 鈴木雄介, ミュオグラフィによる大室山スコリア丘の密度構造イメージング～全方位ミュオグラフィ実現に向けた予備観測～, 日本火山学会 2018 年秋季大会, 秋田大学, 2018 年 9 月 26-28 日, 2018.
- 武多 昭道
- (a) Abbasi, R. U., et al., Testing a Reported Correlation between Arrival Directions of Ultra-high-energy Cosmic Rays and a Flux Pattern from nearby Starburst Galaxies using Telescope Array Data., The Astrophysical Journal Letters, 867, 2, 27, 2018.
- Abbasi, R. U., et al., The Cosmic Ray Energy Spectrum between 2 PeV and 2 EeV Observed with the TALE Detector in Monocular Mode., The Astrophysical Journal, 865, 1, 74, 2018.
- Abbasi, R. U., et al., Depth of Ultra High Energy Cosmic Ray Induced Air Shower Maxima Measured by the Telescope Array Black Rock and Long Ridge FADC Fluorescence Detectors and Surface Array in Hybrid Mode, The Astrophysical Journal, 858, 2, 76, 2018.
- Abbasi, R. U., et al., Mass composition of ultrahigh-energy cosmic rays with the Telescope Array Surface Detector data, Physical Review D, 99, 2, 022002, 2019.

5.1.9 巨大地震津波災害予測研究センター/計算地球科学研究センター

市村 強

- (a) Kohei Fujita, Keisuke Katsushima, Tsuyoshi Ichimura, Masashi Horikoshi, Kengo Nakajima, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, Wave Propagation Simulation of Complex Multi-Material Problems with Fast Low-Order Unstructured Finite-Element Meshing and Analysis, HPC Asia 2018, 24–35, 2018.
- Takuma Yamaguchi, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Anne Glerum, Ylona van Dinther, Takane Hori, Olaf Schenk, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Viscoelastic Crustal Deformation Computation Method with Reduced Random Memory Accesses for GPU-Based Computers, Computational Science – ICCS 2018. ICCS 2018. Lecture Notes in Computer Science, 10861, doi:10.1007/978-3-319-93701-4_3, 2018.
- Atsushi Yoshiyuki, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Development of Scalable Three-Dimensional Elasto-Plastic Nonlinear Wave Propagation Analysis Method for Earthquake Damage Estimation of Soft Grounds, Computational Science – ICCS 2018. ICCS 2018. Lecture Notes in Computer Science, 10861, doi:10.1007/978-3-319-93701-4_1, 2018.
- Keisuke Katsushima, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, Development of Octree-Based High-Quality Mesh Generation Method for Biomedical Simulation, Computational Science – ICCS 2018. ICCS 2018. Lecture Notes in Computer Science, 10861, doi:10.1007/978-3-319-93701-4_27, 2018.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Motoki Kazama, Susumu Ohno, Shingo Sato, Development of Three-Dimensional Soil-Amplification Analysis Method for Screening for Seismic Damage to Buried Water-Distribution Pipeline Networks, Geosciences, 8, 5, doi:10.3390/geosciences8050170, 2018.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Masashi Horikoshi, Larry Meadows, Kengo Nakajima, Takuma Yamaguchi, Kentaro Koyama, Hikaru Inoue, Akira Naruse, Keisuke Katsushima, Muneo Hori, Maddegadara Lalith, A Fast Scalable Implicit Solver with Concentrated Computation for Nonlinear Time-evolution Problems on Low-order Unstructured Finite Elements, 32nd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium, doi:10.1109/IPDPS.2018.00071, 2018.
- Toby Simpson, Dimosthenis Pasadakis, Drosos Kourounis, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Tsuyoshi Ichimura, Olaf Schenk, Balanced Graph Partition Refinement using the Graph p-Laplacian, Proceedings of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC) Conference, doi:10.1145/3218176.3218232, 2018.
- Hori M, Ichimura T, Wijerathne L, Ohtani H, Chen J, Fujita K and Motoyama H, Application of High Performance Computing to Earthquake Hazard and Disaster Estimation in Urban Area, Front. Built Environ., 4, 1, doi:10.3389/fbuil.2018.00001, 2018.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Akira Naruse, Jack C. Wells, Thomas C. Schulthess, Tjerk P. Straatsma, Christopher J. Zimmer, Maxime Martinasso, Kengo Nakajima, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, A Fast Scalable Implicit Solver for Nonlinear Time-Evolution Earthquake City Problem on Low-Ordered Unstructured Finite Elements with Artificial Intelligence and Transprecision Computing, SC '18 Proceedings of the International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage, and Analysis, 49:1–49:11, 2018.
- Kahori Iiyama, Atsushi Yoshiyuki, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Hitoshi Morikawa, Muneo Hori, A point-estimate based method for soil amplification estimation using high resolution model under uncertainty of stratum boundary geometry, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, doi:10.1016/j.soildyn.2018.11.028, 2018.
- Ryoichiro Agata, Sylvain D. Barbot, Kohei Fujita, Mamoru Hyodo, Takeshi Iinuma, Ryoko Nakata, Tsuyoshi Ichimura, Takane Hori, Rapid mantle flow with power-law creep explains deformation after the 2011 Tohoku mega-quake, Nature Communications, 10, 1385, 2019.
- Ryota Kusakabe, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, A finite element analysis method for simulating seismic soil liquefaction based on a large-scale 3D soil structure model, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 123, 64–74, 2019.
- Kohei Fujita, Masashi Horikoshi, Tsuyoshi Ichimura, Larry Meadows, Kengo Nakajima, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, Development of Element-by-Element Kernel Algorithms in Unstructured Implicit Low-Order Finite-Element Earthquake Simulation for Many-Core Wide-SIMD CPUs, Computational Science – ICCS 2019. ICCS 2019. Lecture Notes in Computer Science, 11536, DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-22>, 2019.
- Kusakabe R., Fujita K., Ichimura T., Hori M., Wijerathne L., A Fast 3D Finite-Element Solver for Large-Scale Seismic Soil Liquefaction Analysis, Computational Science – ICCS 2019. ICCS 2019. Lecture Notes in Computer Science, 11537, DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-22>, 2019.
- Yamaguchi T., Ichimura T., Fujita K., Hori M., Wijerathne L., Heuristic Optimization with CPU-GPU Heterogeneous Wave Computing for Estimating Three-Dimensional Inner Structure, Computational Science – ICCS 2019. ICCS 2019. Lecture Notes in Computer Science, 11537, DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-22>, 2019.
- Mitsumasa WADA, Shiori KUBO, Hidenori YOSHIDA, Kohei FUJITA, Tsuyoshi ICHIMURA, FAILURE JUDG-

MENT OF RESERVOIR BODY BASED ON SEISMIC RESPONSE ANALYSIS AND FLOODED ANALYSIS ACCOMPANYING DESTRUCTION, *Journal of Applied Mechanics* Vol.22 (Special Feature), 75, 2, L155–L164, 2019.

Takuma Yamaguchi, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Aitaro Kato, Shigeki Nakagawa, Matched Filtering Accelerated by Tensor Cores on Volta GPUs with Improved Accuracy using Half Precision Variables, *IEEE Signal Processing Letters*, 26, 12, 1857–1861, 2019.

Takuma Yamaguchi, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Akira Naruse, Maddeggedara Lalith, Muneo Hori, GPU Implementation of a Sophisticated Implicit Low-Order Finite Element Solver with FP21-32-64 Computation Using OpenACC, *Proceedings of Sixth Workshop on Accelerator Programming Using Directives (WACCPD)*, 2019.

Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Akira Naruse, Jack C. Wells, Christopher J. Zimmer, Tjerk P. Straatsma, Takane Hori, Simone Puel, Thorsten W. Becker, Muneo Hori, Naonori Ueda, 416-PFLOPS Fast Scalable Implicit Solver on Low-Ordered Unstructured Finite Elements Accelerated by 1.10-ExaFLOPS Kernel with Reformulated AI-Like Algorithm: For Equation-Based Earthquake Modeling, *Research Poster for SC19: The International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage, and Analysis*, 2019.

Wijerathne, Maddegged

- (a) Lalith Wijerathne, Wasuwat Petprakob, Leonel Aguilar, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Scalable HPC Enhanced Agent Based System for Simulating Mixed Mode Evacuation of Large Urban Areas, *Transportation Research Procedia*, 34, 275–282, 2018.

Wasuwat Petprakob, Lalith Wijerathne, Takamasa Iryo, Junji Urata, Kazuki Fukuda, Muneo Hori, On the implementation of high performance computing extension for day-to-day traffic assignment, *Transportation Research Procedia*, 34, 267–274, 2018.

Mahendra Kumar Pal, M. L. L. Wijerathne and Muneo Hori, Numerical Modeling of Brittle Cracks Using Higher Order Particle Discretization Scheme–FEM, *International Journal of Computational Methods*, 53, 681–703, 2018.

- (b) Lionel Quaranta, Lalith Wijerathne, Muneo Hori, Tomoo Okinaka, Application of symplectic Hamiltonian formalism to dynamic crack propagation simulation, *Proceedings of the 3rd Australasian Conference on Computational Mechanics*, 2018.

Wasuwat Petprakob; Lalith Wijerathne; IRYO TAKAMASA; 浦田 淳司; 福田 和輝, High-Performance Computing Enhancement of Macroscopic Day-to-day Traffic Assignment, *Proceedings of 第56回土木計画学研究発表会*, 2018.

- (c) Lionel Quaranta, Lalith Wijerathne, Muneo Hori, Tomoo Okinaka, Development and Application of a Strain-based Formulation of PDS-FEM to the Simulation of Dynamic Crack Propagation, *13th World Congress on Computational Mechanics*, New York (USA), 22th-27th July, 2018, 2018.

Lionel Quaranta, Lalith Wijerathne, Muneo Hori, Tomoo Okinaka, Comparison of strain-based and displacement-based Hamiltonian formulation for dynamic crack propagation simulation using PDS-FEM, *JSCE 21st symposium of Applied Mechanics*, Nagoya (Japan), 19th-20th May, 2018, 2018.

Lionel Quaranta, Lalith Wijerathne, Muneo Hori, Tomoo Okinaka, Application of symplectic Hamiltonian formalism to dynamic crack propagation simulation, *The Third Australasian Conference on Computational Mechanics*, Geelong (Australia), 12th-14th February, 2018.

Lalith Maddeggedara, Wasuwat Petprakob, Leonel Aguilar and Muneo Hori, Scalable HPC enhanced agent based system for simulating mixed mode evacuation of large urban areas, *International Symposium of Transport Simulation International Workshop on Data Collection and its Standardisation*, Ehime (Japan), 3 - 6 August, 2018, 2018.

Petprakob Wasuwat, Wijerathne Lalith, 井料 隆雅, 浦田 淳司, 福田 和輝, High-Performance Computing Enhancement of Macroscopic Day-to-day Traffic Assignment, *第56回土木計画学研究発表会*, Iwate (Japan), 3 - 5 November 2018, 2018.

IRYO TAKAMASA; Urata, J.; Peque, G. Jr.; Fukuda, K.; Kawase, R.; Wijerathne, L.; Petprak, W., Simulating traffic flow and demand pattern by a parallel computer, *18th SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing*, Tokyo (Japan), 7-8 March 2018, 2018.

IRYO TAKAMASA; Urata, J.; Peque, G. Jr.; Fukuda, K.; Kawase, R.; Wijerathne, L.; Petprakob, W., Development of traffic demand and flow simulator for a road network damaged by a disaster, *The 2nd International Conference on Computational Engineering and Science for Safety and Environmental Problems*, Chengdu (China), 15-18 October, 2018, 2018.

福田 和輝; IRYO TAKAMASA; Petprakob Wasuwat; Wijerathne Lalith; 浦田 淳司; Jr. Peque Genaro, 大規模ネッ

トワークにおける並列計算機を用いた動的利用者均衡配分の高速計算, 第 55 回土木計画学研究発表会, Ehime (Japan), 10-11 June, 2017, 2018.

- (d) Hideyuki O-tani, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Automated Model Construction for Seismic Disaster Assessment of Pipeline Network in Wide Urban Area, IntechOpen, 2018.

長尾 大道

- (a) Sasaki, K., A. Yamanaka, S. Ito, and H. Nagao, Data assimilation for phase-field models based on the ensemble Kalman filter, *Computational Materials Science*, 141, 141–152, 2018.
- 池田朋哉・伊藤伸一・長尾大道・片桐孝洋・永井亨・荻野正雄, 時空間ブロッキングを用いたアジョイント法の高性能化 ~Forward と Backward の計算~, 情報処理学会論文誌, 11, 1, 12–26, 2018.
- Ikeda, T., S. Ito, H. Nagao, T. Katagiri, T. Nagai, and M. Ogino, Optimizing forward computation in adjoint method via multi-level blocking, *Proceedings of the International Conference on High Performance Computing in Asia-Pacific Region 2018*, 98–107, 2018.
- Kuwatani, T., H. Nagao, S. Ito, A. Okamoto, K. Yoshida, and T. Okudaira, Recovering the past history of natural recording media by Bayesian inversion, *Phys. Rev. E*, 98, 043311, doi:10.1103/PhysRevE.98.043311, 2018.
- Nakakoji, T., T. Hiraga, H. Nagao, S. Ito, and M. Kano, Diffusion creep and grain growth in forsterite +20 vol% enstatite aggregates: 1. High - resolution experiments and their data analyses, *J. Geophys. Res.*, 123, 11, doi:10.1029/2018JB015818, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, *Physical Review Materials*, 3, 5, doi:10.1103/PhysRevMaterials.3.053404, 2019.
- (c) Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain growth prediction based on data assimilation by implementing 4DVar on phase-field models, *American Physical Society March Meeting*, Los Angeles (USA), Mar. 8, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain growth prediction and its uncertainty based on multi-phase-field model with 4DVar and second-order adjoint method, *European Geosciences Union General Assembly 2018*, Vienna (Austria), Apr. 11, 2018.
- Nagao, H., M. Kano, K. Nagata, S. Ito, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wave field imaging of long-period ground motion in the Tokyo Metropolitan area, Japan, *Asia Oceania Geoscience Society Annual Meeting 2018*, Honolulu (USA), Jun. 6, 2018.
- Kuwatani, T., Nagao, H., A. Okamoto, K. Yoshida, S. Ito, and T. Okudaira, Pressure-temperature-time path inversion from zoned minerals using data assimilation, *Asia Oceania Geoscience Society Annual Meeting 2018*, Honolulu (USA), Jun. 6, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain growth prediction based on data assimilation by implementing 4DVar on phase-field models, *Asia Oceania Geoscience Society Annual Meeting 2018*, Honolulu (USA), Jun. 6, 2018.
- Nagao, H. and S. Ito, Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, *2nd International Conference on Econometrics and Statistics*, Hong Kong (China), Jun. 19, 2018.
- 長尾 大道・伊藤 伸一, 4次元変分法データ同化のための不確実性評価法, 第 12 回 日本統計学会春季集会, 早稲田大学早稲田キャンパス, 3月4日, 2018.
- 益子 竜一・中田 裕之・大矢 浩代・鷹野 敏明・富澤 一郎・長尾 大道, HF ドップラーと微気圧計を用いた台風に伴う電離圏変動の統計解析, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 5月22日, 2018.
- 伊藤 伸一・長尾 大道・糟谷 正・井上 純哉, Grain growth prediction based on data assimilation by implementing 4DVar on phase-field models, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 5月22日, 2018.
- 加納 将行・長尾 大道・永田 賢二・伊藤 伸一・酒井 慎一・中川 茂樹・堀 宗朗・平田 直, Seismic wave field imaging of long-period ground motion in the Tokyo Metropolitan Area, Japan, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 5月22日, 2018.
- 長尾 大道・伊藤 伸一, 4次元変分法データ同化の数理, 第 2 回 RCMS サロン, 筑波大学数理科学研究コア, 7月13日, 2018.
- 長尾 大道, データ同化: 大規模モデルと大容量データの融合, ポスト「京」重点課題 (7) 研究集会「データ駆動科学と高速計算科学」, 東京大学駒場キャンパス, 7月17日, 2018.
- 長尾 大道・伊藤 伸一, Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 5月22日, 2018.
- Nagao, H. and S. Ito, Data assimilation based on four-dimensional variational method: Optimization and uncertainty quantification, *3rd International Symposium on Research and Education of Computational Science (RECS 2018)*, Tokyo (Japan), Sep. 21, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Model selection of material structure based on empirical Bayes method, *9th Japanese Data Assimilation Workshop*, Tokyo (Japan), Oct. 10, 2018.
- Nagao, H. and S. Ito, Uncertainty quantification for 4DVar based on the second-order adjoint method, *American*

- Geophysical Union Fall Meeting 2018, Washington D.C. (USA), Dec. 12, 2018.
- 長尾 大道, 計測と計算を融合するデータ同化の地震ビッグデータへの応用, 公開シンポジウム「新たな発見をもたらす科学における計測と予知・予測」, 日本学術会議, 8月31日, 2018.
- 石川 大智・伊藤 伸一・長尾 大道, クリギング法のための非凸最適化に基づく観測点選択, 2018年度統計関連学会連合大会, 中央大学後楽園キャンパス, 9月11日, 2018.
- 羽場 智哉・長尾 大道・伊藤 伸一, 季節調整モデルにおける多重周期季節成分の推定, 2018年度統計関連学会連合大会, 中央大学後楽園キャンパス, 9月11日, 2018.
- 長尾 大道・日野 英逸, 情報計測の高度化に向けた統計的・機械学習的アプローチの今後の展望, 2018年度統計関連学会連合大会, 中央大学後楽園キャンパス, 9月11日, 2018.
- 長尾 大道, 物理モデルと観測データとの融合による地震波動場推定法, 大阪大学 数理・データ科学教育研究センター (MMDS) セミナー, 大阪大学豊中キャンパス, 11月20日, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Data assimilation for grain growth prediction based on a second-order adjoint method, International Conference on Mathematical Modeling and Applications (ICMMA), Tokyo (Japan), Feb. 11, 2019.
- Haba, T., H. Nagao, and S. Ito, Decomposition of multiple seasonal components in a seasonal adjustment model, International Conference on Mathematical Modeling and Applications (ICMMA), Tokyo (Japan), Feb. 11, 2019.
- Nagao, H., M. Kano, K. Nagata, S. Ito, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wavefield imaging of long-period ground motion in the Tokyo Metropolitan area, Japan, International Conference on Mathematical Modeling and Applications (ICMMA), Tokyo (Japan), Feb. 11, 2019.
- Nagao, H., S. Ito, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, American Physical Society (APS) March Meeting, Boston (USA), Mar. 8, 2019.
- Nagao, H., S. Ito, T. Kasuya, and J. Inoue, Data assimilation for grain growth prediction via multi-phase-field models, The International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES), Tokyo (Japan), Mar. 26, 2019.
- Nagao, H., S. Ito, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna (Austria), Apr. 12, 2019.
- Ito, S., Nagao, H., T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, 7th International Symposium on Data Assimilation (ISDA), Kobe (Japan), Jan. 23, 2019.
- Nagao, H. and S. Ito, Bayesian inference for phase-field models with non-time-series data, 27th International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Montreal (Canada), Jul. 14, 2019.
- Haba, T., H. Nagao, and S. Ito, Decomposition of multiple seasonal components in a seasonal adjustment model, 16th Annual Meeting, Asia Oceania Geosciences Society (AOGS), Singapore, Aug. 2, 2019.
- Ito, S., M. Kano, and H. Nagao, Uncertainty quantification based on 4DVar data assimilation for massive simulation models, 11th International Workshop on Statistical Seismology (StatSei11), Hakone, Kanagawa (Japan), Aug. 18, 2019.
- Nagao, H. and S. Ito, Uncertainty quantification for parameters and time series forecasting based on data assimilation, 12th International Conference on the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, London (UK), Dec. 16, 2019.
- Ito, S. and H. Nagao, Uncertainty quantification based on 4DVar data assimilation for massive simulation models, Frontiers of Statistical Physics, Tokyo (Japan), Aug. 18, 2019.
- Nagao, H., S. Ito, K. Hasegawa, M. Kano, M. Okada, H. Hino, K. Nagata, and N. Hirata, Implementation of replica exchange Monte Carlo on 4DVar for global optimization, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 10, 2019.
- Ito, S., Nagao, H., T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, 16th Annual Meeting, Asia Oceania Geosciences Society (AOGS), Singapore, Aug. 2, 2019.
- S. Ito, M. Kano, and Nagao, H., Uncertainty quantification for inhomogeneous frictional features in a slow-slipping fault based on a large-scale four-dimensional variational data assimilation, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 12, 2019.
- Ito, S., Nagao, H., T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, NIMS WEEK 2019, Tokyo (Japan), Oct. 30, 2019.
- 長尾 大道, 固体地球科学とデータ同化 ～樋口先生の20年間にわたるご指導に感謝を寄せて～, 統計数理研究所 樋口前所長退任記念シンポジウム, 一橋講堂, 11月5日, 2019.
- 長尾 大道, 地震ビッグデータ解析の過去・現在・未来, 滋賀大学データサイエンスセミナー, 滋賀大学 彦根キャンパス, 11月1日, 2019.

- 長尾 大道・伊藤 伸一・長谷川 慶, 4次元変分法データ同化の新展開, 統計関連学会連合大会, 滋賀大学 彦根キャンパス, 9月11日, 2019.
- 長尾 大道, データ同化の基礎と応用, 日本鉄鋼協会 材料の組織と特性部会, KKR ホテル熱海, 7月8日, 2019.
- Ito, S., M. Kano, and Nagao, H., Uncertainty quantification based on 4DVar data assimilation for massive simulation models, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張メッセ, 5月27日, 2019.
- 羽場 智哉・長尾 大道・伊藤 伸一, 季節調整モデルにおける多重周期季節成分の推定, 固体地球科学データ同化研究会, 琉球大学理学部, 3月30日, 2019.
- 長尾 大道, フェーズフィールド法に基づくデータ同化モデリング, 第2回計測インフォマティクス研究 (人工知能学会 第2種研究会), 物質・材料研究機構 千現地区, 3月6日, 2019.
- 長尾 大道, 4次元変分法データ同化, 第20回 京都大学 情報学シンポジウム「数理・計算科学の挑戦」, 京都大学 吉田キャンパス, 2月20日, 2019.
- 長尾 大道, フェーズフィールド法に基づくデータ同化研究の最前線, 第7回材料系ワークショップ, 秋葉原 UDX, 2月8日, 2019.
- 伊藤 伸一・加納 将行・長尾 大道, 大規模4次元変分法データ同化に基づくスロースリップ断層面における摩擦特性不均一性の不確実性評価, 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 京都大学 吉田キャンパス, 9月16日, 2019.
- Ito, S., Nagao, H., T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張メッセ, 5月29日, 2019.

藤田 航平

- (a) Kohei Fujita, Keisuke Katsushima, Tsuyoshi Ichimura, Masashi Horikoshi, Kengo Nakajima, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, Wave Propagation Simulation of Complex Multi-Material Problems with Fast Low-Order Unstructured Finite-Element Meshing and Analysis, HPC Asia 2018, 24–35, 2018.
- Takuma Yamaguchi, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Anne Glerum, Ylona van Dinther, Takane Hori, Olaf Schenk, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Viscoelastic Crustal Deformation Computation Method with Reduced Random Memory Accesses for GPU-Based Computers, Computational Science – ICCS 2018. ICCS 2018. Lecture Notes in Computer Science, 10861, doi:10.1007/978-3-319-93701-4_3, 2018.
- Atsushi Yoshiyuki, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Development of Scalable Three-Dimensional Elasto-Plastic Nonlinear Wave Propagation Analysis Method for Earthquake Damage Estimation of Soft Grounds, Computational Science – ICCS 2018. ICCS 2018. Lecture Notes in Computer Science, 10861, doi:10.1007/978-3-319-93701-4_1, 2018.
- Keisuke Katsushima, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, Development of Octree-Based High-Quality Mesh Generation Method for Biomedical Simulation, Computational Science – ICCS 2018. ICCS 2018. Lecture Notes in Computer Science, 10861, doi:10.1007/978-3-319-93701-4_27, 2018.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Motoki Kazama, Susumu Ohno, Shingo Sato, Development of Three-Dimensional Soil-Amplification Analysis Method for Screening for Seismic Damage to Buried Water-Distribution Pipeline Networks, Geosciences, 8, 5, doi:10.3390/geosciences8050170, 2018.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Masashi Horikoshi, Larry Meadows, Kengo Nakajima, Takuma Yamaguchi, Kentaro Koyama, Hikaru Inoue, Akira Naruse, Keisuke Katsushima, Muneo Hori, Maddegadara Lalith, A Fast Scalable Implicit Solver with Concentrated Computation for Nonlinear Time-evolution Problems on Low-order Unstructured Finite Elements, 32nd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium, doi:10.1109/IPDPS.2018.00071, 2018.
- Toby Simpson, Dimosthenis Pasadakis, Drosos Kourounis, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Tsuyoshi Ichimura, Olaf Schenk, Balanced Graph Partition Refinement using the Graph p-Laplacian, Proceedings of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC) Conference, doi:10.1145/3218176.3218232, 2018.
- Hori M, Ichimura T, Wijerathne L, Ohtani H, Chen J, Fujita K and Motoyama H, Application of High Performance Computing to Earthquake Hazard and Disaster Estimation in Urban Area, Front. Built Environ., 4, 1, doi:10.3389/fbuil.2018.00001, 2018.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Akira Naruse, Jack C. Wells, Thomas C. Schulthess, Tjerk P. Straatsma, Christopher J. Zimmer, Maxime Martinasso, Kengo Nakajima, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, A Fast Scalable Implicit Solver for Nonlinear Time-Evolution Earthquake City Problem on Low-Ordered Unstructured Finite Elements with Artificial Intelligence and Transprecision Computing, SC '18 Proceedings of the International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage, and Analysis, 49:1–49:11, 2018.
- Kahori Iiyama, Atsushi Yoshiyuki, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Hitoshi Morikawa, Muneo Hori, A point-estimate based method for soil amplification estimation using high resolution model under uncertainty of stratum boundary geometry, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, doi:10.1016/j.soildyn.2018.11.28, 2018.

- Ryoichiro Agata, Sylvain D. Barbot, Kohei Fujita, Mamoru Hyodo, Takeshi Iinuma, Ryoko Nakata, Tsuyoshi Ichimura, Takane Hori, Rapid mantle flow with power-law creep explains deformation after the 2011 Tohoku mega-quake, *Nature Communications*, 10, 1385, 2019.
- Ryota Kusakabe, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, A finite element analysis method for simulating seismic soil liquefaction based on a large-scale 3D soil structure model, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 123, 64–74, 2019.
- Kohei Fujita, Masashi Horikoshi, Tsuyoshi Ichimura, Larry Meadows, Kengo Nakajima, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, Development of Element-by-Element Kernel Algorithms in Unstructured Implicit Low-Order Finite-Element Earthquake Simulation for Many-Core Wide-SIMD CPUs, *Computational Science – ICCS 2019*. ICCS 2019. Lecture Notes in Computer Science, 11536, DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-22, 2019>.
- Kusakabe R., Fujita K., Ichimura T., Hori M., Wijerathne L., A Fast 3D Finite-Element Solver for Large-Scale Seismic Soil Liquefaction Analysis, *Computational Science – ICCS 2019*. ICCS 2019. Lecture Notes in Computer Science, 11537, DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-22, 2019>.
- Yamaguchi T., Ichimura T., Fujita K., Hori M., Wijerathne L., Heuristic Optimization with CPU-GPU Heterogeneous Wave Computing for Estimating Three-Dimensional Inner Structure, *Computational Science – ICCS 2019*. ICCS 2019. Lecture Notes in Computer Science, 11537, DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-22, 2019>.
- Mitsumasa WADA, Shiori KUBO, Hidenori YOSHIDA, Kohei FUJITA, Tsuyoshi ICHIMURA, FAILURE JUDGMENT OF RESERVOIR BODY BASED ON SEISMIC RESPONSE ANALYSIS AND FLOODED ANALYSIS ACCOMPANYING DESTRUCTION, *Journal of Applied Mechanics Vol.22 (Special Feature)*, 75, 2, L155–L164, 2019.
- Takuma Yamaguchi, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Aitaro Kato, Shigeki Nakagawa, Matched Filtering Accelerated by Tensor Cores on Volta GPUs with Improved Accuracy using Half Precision Variables, *IEEE Signal Processing Letters*, 26, 12, 1857–1861, 2019.
- Takuma Yamaguchi, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Akira Naruse, Maddegadara Lalith, Muneo Hori, GPU Implementation of a Sophisticated Implicit Low-Order Finite Element Solver with FP21-32-64 Computation Using OpenACC, *Proceedings of Sixth Workshop on Accelerator Programming Using Directives (WACCPD)*, 2019.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Akira Naruse, Jack C. Wells, Christopher J. Zimmer, Tjerk P. Straatsma, Takane Hori, Simone Puel, Thorsten W. Becker, Muneo Hori, Naonori Ueda, 416-PFLOPS Fast Scalable Implicit Solver on Low-Ordered Unstructured Finite Elements Accelerated by 1.10-ExaFLOPS Kernel with Reformulated AI-Like Algorithm: For Equation-Based Earthquake Modeling, *Research Poster for SC19: The International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage, and Analysis*, 2019.
- (b) 坂本龍一, 近藤正章, 藤田航平, 市村強, 中島研吾, HPC アプリケーションにおける低精度演算の積極的利用による電力効率改善の検討, 研究報告ハイパフォーマンソコンピューティング (HPC), 2018-HPC-1, 19, 1–6, 2018.
- 山口拓真, 市村強, 藤田航平, 堀宗朗, ラリス ウィジャラトネ, AI Bridging Cloud Infrastructure 上における 3 次元非構造格子有限要素解析の高速化検証, 研究報告ハイパフォーマンソコンピューティング (HPC), 2018-HPC-1, 7, 1–7, 2019.
- (c) 藤田航平, 勝島啓介, 市村強, 堀越将司, 中島研吾, 堀宗朗, マッデゲダラリス, 地下構造物の高詳細三次元地震応答解析のための, メッシュ生成手法及び高性能有限要素法の開発, 第 15 回 日本地震工学シンポジウム, 仙台, 2018.
- 日下部亮太, 市村強, 藤田航平, 堀宗朗, Lalith Wijerathne, 大規模液状化解析のための超並列高速ソルバー開発に関する基礎研究, 第 15 回 日本地震工学シンポジウム, 仙台, 2018.
- 山口拓真, 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, ラリスウィジャラトネ, GPU による 3 次元有限要素解析の高速化と構造最適化問題への適用, 第 15 回 日本地震工学シンポジウム, 仙台, 2018.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Takuma Yamaguchi, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, Accelerating Low-Order Unstructured Finite Element Earthquake Simulation by Time-Parallel Computation on Recent HPC Architectures, *Platform for Advanced Scientific Computing (PASC) Conference*, Basel (Switzerland), July 2 to 4, 2018.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Takuma Yamaguchi, Development of high-performance low order unstructured implicit finite-element solvers for solid earth science problems, *JpGU Meeting 2019*, 幕張メッセ国際会議場, 国際展示場, 2019 年 5 月 26 日, 2019.
- 山口拓真, 市村強, 藤田航平, 堀宗朗, ラリス ウィジャラトネ, GPU による三次元地盤増幅解析を用いた三次元地盤構造推定手法の開発, 第 24 回計算工学講演会, 大宮, 2019 年 5 月 29 日, 2019.
- 縣亮一郎, 堀高峰, 藤田航平, 市村強, 弾性不均質構造により引き起こされる巨大地震セグメント化の数値シミュレーション, 第 24 回計算工学講演会, 大宮, 2019 年 5 月 29 日, 2019.

- 日下部亮太, 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith Wijerathne, 有限要素法による大規模 3 次元地盤液状化解析手法, 第 24 回計算工学講演会, 大宮, 2019 年 5 月 29 日, 2019.
- 堀高峰, 市村強, 藤田航平, 山口拓真, 縣亮一郎, 飯沼卓史, Development of Monitoring and Forecasting Methods for Crustal Activity Utilizing Large-Scale High-Fidelity Finite Element Simulations with 3D Heterogeneous Medium, JpGU Meeting 2019, 幕張メッセ国際会議場, 国際展示場, 2019 年 5 月 26 日, 2019.
- 縣亮一郎, 市村強, 藤田航平, 山口拓真, 飯沼卓史, 堀高峰, Prototype of Green' s function library for geodetic slip inversion based on an integrated velocity structure model of Japan, JpGU Meeting 2019, 幕張メッセ国際会議場, 国際展示場, 2019 年 5 月 26 日, 2019.
- 山谷里奈, 望月公廣, 市村強, 藤田航平, 悪原岳, 堀高峰, 本多亮, 行竹洋平, 箱根火山の地形効果を考慮した火山性深部低周波地震に対する有限要素法による 3 次元地震波形計算, JpGU Meeting 2019, 幕張メッセ国際会議場, 国際展示場, 2019 年 5 月 29 日, 2019.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Low Ordered Unstructured Finite Element Earthquake Simulation with AI and Transprecision Computing, GPU Technology Conference, San Jose, USA, 2019 年 3 月 18 日, 2019.
- Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Application Enhanced by AI and Transprecision Computing: Finite Element Earthquake City Simulation, Accelerated Data Analytics and Computing Workshop 7, Oak Ridge National Laboratory, USA, 2019 年 3 月 25 日, 2019.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Akira Naruse, Jack C. Wells, Thomas C. Schulthess, Tjerk P. Straatsma, Christopher J. Zimmer, Maxime Martinasso, Kengo Nakajima, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, Using Artificial Intelligence and Transprecision Computing for Accelerating Finite-Element Urban Earthquake Simulation, The 1st R-CCS International Symposium, Kobe, Japan, 2019 年 2 月 18 日, 2019.
- Kohei Fujita, Convergence of equation based modeling and data analytics on HPC resources: example of accelerating finite-element earthquake simulation with data analytics, BDEC2 (Big Data and Extreme-Scale Computing) Kobe, Kobe, Japan, 2019 年 2 月 21 日, 2019.
- 和田光真, 久保菜, 吉田秀典, 堀宗朗, 市村強, 藤田航平, 地震応答解析に基づくため池堤体の損壊判定と損壊に伴う洪水解析, 第 65 回理論応用力学講演会・第 22 回土木学会応用力学シンポジウム, 札幌, 2019 年 6 月 28 日 (金)~30 日 (日), 2019.
- 村上颯太, 山口拓真, 市村強, 藤田航平, Maddegadara Lalith, 堀宗朗, 高性能計算を活用したデータ同化による火山における地殻変動解析, 第 65 回理論応用力学講演会・第 22 回土木学会応用力学シンポジウム, 札幌, 2019 年 6 月 28 日 (金)~30 日 (日), 2019.
- 山口拓真, 市村強, 藤田航平, 堀宗朗, Wijerathne Lalith, GPU クラスタ上での地盤震動解析を用いた最適化による三次元地盤構造推定手法の開発, 第 65 回理論応用力学講演会・第 22 回土木学会応用力学シンポジウム, 札幌, 2019 年 6 月 28 日 (金)~30 日 (日), 2019.
- 藤田航平, 市村強, 時間並列積分による動的有限要素解析の高速化と地盤地震動解析への適用, 第 65 回理論応用力学講演会・第 22 回土木学会応用力学シンポジウム, 札幌, 2019 年 6 月 28 日 (金)~30 日 (日), 2019.
- Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Using artificial intelligence and transprecision computing for accelerating earthquake simulation on Summit, 4th OpenPOWER Academia Discussion Group Workshop, Denver (USA), 2019 年 11 月 16 日, 2019.
- 日下部亮太, 市村強, 藤田航平, 堀宗朗, Lalith Wijerathne, 大規模 3 次元地盤・構造物モデルに対する有限要素法による地震時液状化解析, 第 39 回地震工学研究発表会, 関西大学千里山キャンパス, 2019 年 10 月 7 日~8 日, 2019.
- Kohei Fujita, Development of fast and scalable implicit finite - element earthquake simulation methods, 5th German-Japanese Workshop on Computational Mechanics, Dresden (Germany), 2019 年 9 月 23 日-24 日, 2019.

伊藤 伸一

- (a) Nakakoji, T., T. Hiraga, H. Nagao, S. Ito, and M. Kano, Diffusion creep and grain growth in forsterite +20 vol% enstatite aggregates: 1. High-resolution experiments and their data analyses, *J. Geophys. Res.*, 123, 11, doi:10.1029/2018JB015818, 2018.
- Kuwatani, T., H. Nagao, S. Ito, A. Okamoto, K. Yoshida, and T. Okudaira, Recovering the past history of natural recording media by Bayesian inversion, *Phys. Rev. E*, 98, 043311, doi:10.1103/PhysRevE.98.043311, 2018.
- Sasaki, K., A. Yamanaka, S. Ito, and H. Nagao, Data assimilation for phase-field models based on the ensemble Kalman filter, *Computational Materials Science*, 141, 141-152, 2018.
- 池田朋哉・伊藤伸一・長尾大道・片桐孝洋・永井亨・荻野正雄, 時空間ブロッキングを用いたアジョイント法の高性能化 ~Forward と Backward の計算~, 情報処理学会論文誌, 11, 1, 12-26, 2018.
- Ikeda, T., S. Ito, H. Nagao, T. Katagiri, T. Nagai, and M. Ogino, Optimizing forward computation in adjoint method via multi-level blocking, *Proceedings of the International Conference on High Performance Com-*

- puting in Asia-Pacific Region 2018, 98–107, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, *Physical Review Materials*, 3, 053404, 2019.
- (c) Ito, S. and S. Yukawa, Morphological properties of surface crack patterns due to volumetric shrinkage, AGU, Washington, D.C., Dec.10-14, 2018.
- Ito, S. and S. Yukawa, Desiccation crack patterns based on phase-field modeling and their statistical properties, The 9th International Conference on Multiscale Materials Modeling, Osaka, Japan, Oct.28-Nov.2, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain Growth Prediction Based on Data Assimilation by Implementing 4DVar on Phase-Field Models, AOGS, Honolulu, Hawaii, US, Jun.3-8, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain Growth Prediction Based on Data Assimilation by Implementing 4DVar on Phase-Field Models, JpGU, Chiba, Japan, May.20-24, 2018.
- S. Ito and S. Yukawa, Statistical Modeling for Desiccation Cracking Based on Shape-Dependent Fragmentation Process, APS March meeting, LA, US, Mar.5-9, 2018.
- 伊藤伸一・長尾大道・糟谷正・井上純哉, 大規模データ同化に基づく鉄鋼材料組織予測と計測デザイン, 統計関連学会連合大会, 中央大学, 9/9-13, 2018.
- 伊藤伸一・湯川諭, フェーズフィールド法に基づく乾燥亀裂シミュレーションとその統計的性質, 日本物理学会, 東京理科大学, 3/22-3/25, 2018.
- 伊藤伸一・長尾大道, 4次元変分法データ同化に基づく事後分布不確実性評価法, 常微分方程式の数値解法とその周辺 2018, 大阪大学, 7/9-11, 2018.
- 伊藤伸一, 乾燥収縮亀裂パターンの動的スケーリング則と統計的モデリング, 東京大学地震研究所特定共同研究研究集会, 東京大学地震研究所, 4/27, 2018.
- 伊藤伸一・加納将行・長尾大道, 大自由度数値モデルに基づくデータ同化デザイン, 第8回データ同化ワークショップ, 明治大学, 1/18, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain growth prediction based on data assimilation by implementing 4DVar on phase-field models, American Physical Society March Meeting, Los Angeles (USA), Mar. 8, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain growth prediction and its uncertainty based on multi-phase-field model with 4DVar and second-order adjoint method, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna (Austria), Apr. 11, 2018.
- Nagao, H., M. Kano, K. Nagata, S. Ito, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wave field imaging of long-period ground motion in the Tokyo Metropolitan area, Japan, Asia Oceania Geoscience Society Annual Meeting 2018, Honolulu (USA), Jun. 6, 2018.
- Kuwatani, T., Nagao, H., A. Okamoto, K. Yoshida, S. Ito, and T. Okudaira, Pressure-temperature-time path inversion from zoned minerals using data assimilation, Asia Oceania Geoscience Society Annual Meeting 2018, Honolulu (USA), Jun. 6, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain growth prediction based on data assimilation by implementing 4DVar on phase-field models, Asia Oceania Geoscience Society Annual Meeting 2018, Honolulu (USA), Jun. 6, 2018.
- Nagao, H. and S. Ito, Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, 2nd International Conference on Econometrics and Statistics, Hong Kong (China), Jun. 19, 2018.
- 長尾 大道・伊藤 伸一, 4次元変分法データ同化のための不確実性評価法, 第12回日本統計学会春季集会, 早稲田大学早稲田キャンパス, 3月4日, 2018.
- 伊藤 伸一・長尾 大道・糟谷 正・井上 純哉, Grain growth prediction based on data assimilation by implementing 4DVar on phase-field models, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 5月22日, 2018.
- 加納 将行・長尾 大道・永田 賢二・伊藤 伸一・酒井 慎一・中川 茂樹・堀 宗朗・平田 直, Seismic wave field imaging of long-period ground motion in the Tokyo Metropolitan Area, Japan, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 5月22日, 2018.
- 長尾 大道・伊藤 伸一, 4次元変分法データ同化の数理, 第2回 RCMS サロン, 筑波大学数理科学研究コア, 7月13日, 2018.
- 長尾 大道・伊藤 伸一, Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 5月22日, 2018.
- Nagao, H. and S. Ito, Data assimilation based on four-dimensional variational method: Optimization and uncertainty quantification, 3rd International Symposium on Research and Education of Computational Science (RECS 2018), Tokyo (Japan), Sep. 21, 2018.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Model selection of material structure based on empirical Bayes method, 9th Japanese Data Assimilation Workshop, Tokyo (Japan), Oct. 10, 2018.
- Nagao, H. and S. Ito, Uncertainty quantification for 4DVar based on the second-order adjoint method, American Geophysical Union Fall Meeting 2018, Washington D.C. (USA), Dec. 12, 2018.

- 石川 大智・伊藤 伸一・長尾 大道, クリギング法のための非凸最適化に基づく観測点選択, 2018 年度 統計関連学会連合大会, 中央大学後楽園キャンパス, 9 月 11 日, 2018.
- 羽場 智哉・長尾 大道・伊藤 伸一, 季節調整モデルにおける多重周期季節成分の推定, 2018 年度 統計関連学会連合大会, 中央大学後楽園キャンパス, 9 月 11 日, 2018.
- 伊藤伸一, 4 次元変分法データ同化に基づく事後分布不確実性評価法, 固体地球データ同化に関する研究会, 琉球大学, 3/29-30, 2019.
- 伊藤伸一, 乾燥亀裂パターンの動的スケーリング則と統計的モデリング, 日大理工・船橋セミナー, 日本大, 5/17, 2019.
- 伊藤伸一・加納将行・長尾大道, 大規模 4 次元変分法データ同化に基づくスロースリップ断層面における摩擦特性不均一性の不確実性評価, 日本地震学会秋季大会, 京都大, 9/16, 2019.
- 伊藤伸一・中原明生・湯川論, 乾燥破壊パターンにおける破片サイズ分布のモデル選択, 統計関連学会連合大会, 滋賀大, 9/12, 2019.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain Growth Prediction Based on Data Assimilation by Implementing 4DVar on Phase-Field Models, The 7th International Symposium on Data Assimilation (ISDA2019), RIKEN CCS, Jan. 21-24, 2019.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Data assimilation for grain growth prediction based on a second-order adjoint method, ICMMA2018, Meiji University, Feb. 11-13, 2019.
- Ito, S., A. Nakahara, and S. Yukawa, Model Selection Based on Bayesian Inference that Uncovers Fundamental Dynamics of Desiccation Crack Patterns, APS March meeting 2019, Boston, Mar. 4-8, 2019.
- Ito, S., Grain growth prediction based on data assimilation implementing 4DVar on multi-phase-field models, StatPhys Seminar, The University of Tokyo, May 23, 2019.
- Ito, S., M. Kano, and H. Nagao, Uncertainty quantification based on 4DVar data assimilation for massive simulation models, JpGU, Chiba, May 27, 2019.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, JpGU, Chiba, May 29, 2019.
- Ito, S., Uncertainty quantification for massive simulation models based on a second-order adjoint method, A3 Soft Matter Workshop 2019, Tohoku University, May 31, 2019.
- Ito, S. and H. Nagao, Uncertainty quantification based on 4DVar data assimilation for massive simulation models, FSP2019: Frontiers of Statistical Physics, The University of Tokyo, Jun. 7, 2019.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian Inference of Grain Growth Prediction via Multi-Phase-Field Models, AOGS, Singapore, Aug. 2, 2019.
- Ito, S., M. Kano, and H. Nagao, Uncertainty quantification based on 4DVar data assimilation for massive simulation models, StatSci11, Hakone, Aug. 18, 2019.
- Ito, S., Detection of dynamic transition in drying crack patterns based on Bayesian model selection, Seminar of joint research: Royal Society/JSPS collaboration project, Nottingham Trent University, Aug. 30, 2019.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, NIMS WEEK 2019 Academic Symposium Poster Session, Tokyo International Forum, Oct. 30, 2019.
- Ito, S., M. Kano, and H. Nagao, Uncertainty quantification for inhomogeneous frictional features in a slow-slipping fault based on a large-scale four-dimensional variational data assimilation, AGU 2019 Fall Meeting, San Francisco, Dec. 12, 2019.
- 羽場智哉・長尾大道・伊藤伸一, 季節調整モデルにおける多重周期季節成分の推定, 固体地球科学データ同化研究会, 琉球大, 3/29-30, 2019.
- 長尾大道・伊藤伸一・長谷川慶, 4 次元変分法データ同化の新展開, 統計関連学会連合大会, 滋賀大, 11/1, 2019.
- Nagao, H., S. Ito, K. Hasegawa, M. Kano, M. Okada, H. Hino, K. Nagata, and N. Hirata, Implementation of replica exchange Monte Carlo on 4DVar for global optimization, AGU 2019 Fall Meeting, San Francisco, Dec. 10, 2019.
- Haba, T., H. Nagao, and S. Ito, Decomposition of multiple seasonal components in a seasonal adjustment model, ICMMA2018, Meiji University, Feb. 11, 2019.
- Nagao, H., M. Kano, K. Nagata, S. Ito, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wavefield imaging of long-period ground motion in the Tokyo Metropolitan area, ICMMA2018, Meiji University, Feb. 11, 2019.
- Nagao, H., S. Ito, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, APS March Meeting, Boston, Mar. 8, 2019.
- Nagao, H., S. Ito, T. Kasuya, and J. Inoue, Data assimilation for grain growth prediction via multi-phase-field models, The International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, Tokyo, Mar. 26, 2019.
- Nagao, H., S. Ito, T. Kurokawa, T. Kasuya, and J. Inoue, Bayesian inference of grain growth prediction via multi-phase-field models, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Apr. 12, 2019.

- Nagao, H. and S. Ito, Bayesian inference for phase-field models with non-time-series data, 27th International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Montreal, Jul. 14, 2019.
- Haba, T., H. Nagao, and S. Ito, Decomposition of multiple seasonal components in a seasonal adjustment model, AOGS, Singapore, Aug. 2, 2019.
- Nagao, H. and S. Ito, Uncertainty quantification for parameters and time series forecasting based on data assimilation, 12th International Conference on the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, London, Dec. 16, 2019.

5.1.10 地震火山噴火予知研究推進センター

加藤 尚之

- (c) Kato, N., Propagation of a precursory detachment front along a seismogenic plate interface in a rate-state friction model of earthquake cycles, European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria, Apr. 8-13, 2018.
- Kato, N., Oscillating Precursory Aseismic Sliding on a Seismogenic Plate Interface in a Numerical Simulation of Earthquake Cycles with Rate-and-State Friction, Asia Oceania Geosciences Society, Annual Meeting, Honolulu, USA, Jun. 3-8, 2018.
- Kato, N., Increasing complexity of earthquake cycle with an increase in the number of interacting patches, AGU Fall Meeting, Washington, DC, USA, DEC. 10-14, 2018.
- Kato, N., Relation between heterogeneity of frictional property and complexity of earthquake cycles, European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria, Apr. 7-12, 2019.

吉田 真吾

- (a) Yoshida, S., Numerical simulations of earthquake triggering by dynamic and static stress changes based on a revised friction law, J. Geophys. Res., doi.org/10.1029/2017JB014781, 2018.

鎌谷 紀子

- (c) 鎌谷紀子, 「南海トラフ地震に関連する情報(臨時)」に関する思考実験, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 郡山市, 2018 年 10 月 9 日~11 日, 日本地震学会, S13-03, 114-114, 2018.
- Noriko Kamaya, New Information which will be issued for coming Nankai Trough Earthquake in Japan, European Geophysical Union 2019, Vienna, Austria, April 7-12, 2019.
- Noriko Kamaya, Review: Researches on detection of nuclear tests by seismic waves in Japan, Japan Geoscience Union Meeting 2019, Chiba, Japan, May 26-30, 2019.

飯高 隆

- (c) 飯高 隆・五十嵐俊博・小原一成・加藤愛太郎・酒井慎一・武田哲也, いわき地域における空間的高密度アレイを用いた S 波偏向異方性の研究, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張(日本), 2018 年 5 月 20 日-24 日, 2018.
- 飯高 隆・蔵下英司・五十嵐俊博・岩崎貴哉, 沈み込むフィリピン海プレートからの反射波の振幅の不均質性, 日本地震学会・秋季大会, 郡山市(日本), 2018 年 10 月 9 日-11 日, 2018.
- T. Iidaka, T. Igarashi, K. Obara, A. Kato, S. Sakai, T. Takeda, The stress field in Iwaki region estimated by the shear-wave splitting analysis, Asia Oceania Geoscience Society, Hawai (USA), 2018 年 6 月 3 日-8 日, 2018.
- Takashi Iidaka, Eiji Kurashimo, Toshihiro Igarashi, and Takaya Iwasaki, The amplitude variation of the reflected wave from the subducting Philippine Sea plate around the source region of non-volcanic tremor in southwestern Japan, SEISMIX 2018, CRACOW (POLAND), 2018 年 6 月 17 日-22 日, 2018.
- 飯高 隆, 五十嵐俊博, 小原一成, 加藤愛太郎, 酒井慎一, 武田哲也, 中川茂樹, いわき地域における地殻内反射面と地震活動との関係, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張(日本), 2019 年 5 月 26 日-30 日, 2019.
- 飯高 隆, 五十嵐俊博, 小原一成, 加藤愛太郎, 酒井慎一, 武田哲也, 中川茂樹, いわき地域における地殻内反射面と地震活動, 日本地震学会・秋季大会, 京都(日本), 2019 年 9 月 16 日~18 日, 2019.
- T. Iidaka, E. Kurashimo, T. Igarashi, T. Iwasaki, Lateral variation of the reflected wave amplitude from the subducting Philippine Sea plate, International Union Geodesy and Geophysics General Assembly, Montreal (Canada), 2019 年 7 月 8 日-18 日, 2019.

小山 崇夫

- (a) K. Tsukamoto, K. Aizawa, K. Chiba, W. Kanda, M. Uyeshima, T. Koyama, M. Utsugi, K. Seki, and T. Kishita, Three-dimensional resistivity structure of Iwo-yama volcano, Kirishima Volcanic Complex, Japan: Relationship to shallow seismicity and surface uplift, Geophys. Res. Lett., 45, 23, 12821-12828, 2018.
- Agnis Triahadini, Koki Aizawa, Yoshiko Teguri, Takao Koyama, Kaori Tsukamoto, Dan Muramatsu, Keita Chiba and Makoto Uyeshima, Magnetotelluric transect of Unzen graben, Japan, and correlation with a seismic

reflection profile, *Earth Planets Space*, 71, 28, <https://doi.org/10.1186/s40623-019-1004-z>, 2019.

五十嵐 俊博

- (a) Junya Yamaguchi, Makoto Naoi, Masao Nakatani, Hirokazu Moriya, Toshihiro Igarashi, Osamu Murakami, Yasuo Yabe, Raymond Durrheim, and Hiroshi Ogasawara, Emergence and disappearance of very small repeating earthquakes on a geological fault in a gold mine in South Africa, *Tectonophysics*, 747-748, 318–326, 2018.
- (c) Takashi Iidaka, Toshihiro Igarashi, Kazushige Obara, Aitaro Kato, Shin'ichi Sakai, and Tetsuya Takeda, Shear-wave splitting analysis in the Iwaki region using spatial high-dense seismic array, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張, 5 月 20 日-5 月 24 日, SSS11-05, 2018.
- Takashi Iidaka, Toshihiro Igarashi, Kazushige Obara, Aitaro Kato, Shin'ichi Sakai, and Tetsuya Takeda, The stress field in Iwaki region estimated by the shear-wave splitting analysis, *Asia Oceania Geoscience Society 15th Annual Meeting*, Honolulu, June 3 - 8, SE22-35-A032, 2018.
- Toshihiro Igarashi, Estimation of Slip History in the Episodic Slow Slip Area from Small Repeating Sequences and Their Surrounding Seismic Activities, *Asia Oceania Geoscience Society 15th Annual Meeting*, Honolulu, June 3 - 8, SE28-A027, 2018.
- Takashi Iidaka, Eiji Kurashimo, Toshihiro Igarashi, and Takaya Iwasaki, The amplitude variation of the reflected wave from the subducting Philippine Sea plate around the source region of non-volcanic tremor in southwestern Japan, 18th International SEISMIX Symposium, Cracow, June 17 - 22, T.I.3, 2018.
- Makoto Naoi, Junya Yamaguchi, Masao Nakatani, Hirokazu Moriya, Toshihiro Igarashi, Thabang Kgarume, Osamu Murakami, Thabang Masakale, Yasuo Yabe, Kenshiro Otsuki, Hironori Kawakata, Luiz Ribeiro, Anthony Ward, Raymond Durrheim, and Hiroshi Ogasawara, Significance of very small repeating earthquakes observed in a deep gold mine in south Africa, 10th ACES (APEC Cooperation for Earthquake Science) Workshop, Minami-Awaji, September 25-28, P05, 2018.
- 飯高隆・蔵下英司・五十嵐俊博・岩崎貴哉, 沈み込むフィリピン海プレートからの反射波の振幅の不均質性, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 郡山, 10 月 9 - 11 日, S06-09, 2018.
- Aitaro Kato and Toshihiro Igarashi, Migrating slow slip transient prior to a shallow crustal earthquake, *American Geophysical Union Fall Meeting*, Washington, D.C., December 10-14, T33F-0473, 2018.
- Toshihiro Igarashi, Aseismic slip histories inferred from sequences of small repeating earthquakes beneath the Boso Peninsula, central Japan, *American Geophysical Union Fall Meeting*, Washington, D.C., December 10-14, T33F-0481, 2018.
- 五十嵐俊博, 相似地震を用いたレシーバ関数解析から推定した日本列島下の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5 月 26 日-5 月 30 日, SSS12-P03, 2019.
- 飯高隆・酒井慎一・五十嵐俊博・小原一成・加藤愛太郎・武田哲也・中川茂樹, いわき地域における地殻内反射面と地震活動との関係, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5 月 26 日-5 月 30 日, SSS12-05, 2019.
- Iidaka, T., E. Kurashimo, T. Igarashi, T. Iwasaki, Lateral variation of the reflected wave amplitude from the subducting Philippine Sea plate, 27th IUGG General Assembly 2019, Montreal, July 8 - 18, IUGG19-0803, 2019.
- 五十嵐俊博, 日本列島内陸域の相似地震活動, 日本地震学会 2019 年秋季大会, 京都, 9 月 16 - 18 日, S09-P11, 2019.
- 飯高隆・酒井慎一・五十嵐俊博・小原一成・加藤愛太郎・武田哲也・中川茂樹, いわき地域における地殻内反射面と地震活動, 日本地震学会 2019 年秋季大会, 京都, 9 月 16 - 18 日, S06-11, 2019.
- Aitaro Kato and Toshihiro Igarashi, Migrating foreshock prior to a shallow crustal earthquake in Japan, *European Geosciences Union General Assembly 2019*, Vienna, April 7-12, EGU2019-11531, 2019.
- (d) Ariyoshi, K., S. Nomura, N. Uchida, and T. Igarashi, A trial modeling of perturbed repeating earthquakes combined by mathematical statics, numerical modeling and seismological observations, In: D 'Amico S. (eds) *Moment Tensor Solutions - A useful tool for seismotectonics*, Springer International Publishing, 2018.

5.1.11 観測開発基盤センター

新谷 昌人

- (a) Akutsu, T., M. Ando, S. Araki, A. Araya, T. Arima et al., Construction of KAGRA: an underground gravitational-wave observatory, *Prog. Theor. Exp. Phys.*, 2018, 1, 013F01, 2018.
- Shinohara, M., T. Kanazawa, H. Fujimoto, T. Ishihara, T. Yamada, A. Araya, S. Tsukioka, S. Omika, T. Yoshiume, M. Mochizuki, K. Uehira, and K. Iizasa, Development of a high-resolution underwater gravity measurement system installed on an autonomous underwater vehicle, *IEEE Geosci. Remote Sens. Lett.*, 15, 12, 1937–1941, 2018.
- Ishihara, T., M. Shinohara, H. Fujimoto, T. Kanazawa, A. Araya, T. Yamada, K. Iizasa, S. Tsukioka, S. Omika,

- T. Yoshiume, M. Mochizuki, and K. Uehira, High-resolution gravity measurement aboard an autonomous underwater vehicle, *Geophysics*, 83, 6, G119–G135, 2018.
- Kimura, M., N. Kame, S. Watada, M. Ohtani, A. Araya, Y. Imanishi, M. Ando, and T. Kunugi, Earthquake-induced prompt gravity signals identified in dense array data in Japan, *Earth Planets Space*, 71, 27, 2019.
- Akutsu, T., M. Ando, K. Arai, Y. Arai, S. Araki, A. Araya, N. Aritomi, H. Asada, Y. Aso, S. Atsuta, et al., First cryogenic test operation of underground kmscale gravitational-wave observatory KAGRA, *Class. Quantum Grav.*, 36, 165008, 2019.
- Kimura, M., N. Kame, S. Watada, M. Ohtani, A. Araya, Y. Imanishi, M. Ando, and T. Kunugi, Reply to comment by Vallée et al. on "Earthquake-induced prompt gravity signals identified in dense array data in Japan", *Earth Planets Space*, 71, 120, 2019.
- (b) 新谷昌人, ファイバーネットワークを用いた地震・津波・地殻変動の計測技術に関する研究, 東北大学電気通信研究所研究活動報告, 24, 129–131, 2018.
- 篠原雅尚・石原丈実・新谷昌人・山田知朗・望月将志・植平賢司・金沢敏彦・藤本博己・大美賀忍・月岡哲, 海洋鉱物資源広域探査用海中重力探査システムの開発, *海洋調査技術*, 30, 1, 29–33, 2018.
- 新谷昌人, 光ファイバーネットワークを用いた火山活動監視のための重力計測技術に関する研究, 東北大学電気通信研究所研究活動報告, 25, 285–287, 2019.
- (c) Araya, A., A. Takamori, W. Morii, K. Miyo, M. Ohashi, and the KAGRA collaboration, Seismic and geodetic observation using a 1500-m laser strainmeter at an underground site in Kamioka (invited), *International Workshop on Gravitomagnetism and Large-Scale Rotation Measurement, Wuhan (China)*, 6-10 June, 2018.
- Araya, A., A. Takamori, W. Morii, A. Katsumata, A. Kobayashi, T. Ito, T. Okuda, M. Okubo, and the KAGRA collaboration, Construction of a laser-strainmeter network for accurate seismic and geodetic observations (invited), *The first LARES 2 and fourth LARES International Science Workshop in conjunction with The second International GRM Workshop, Rome (Italy)*, 1-5 July, 2019.
- Araya, A., K. Kasai, M. Yoshida, M. Nakazawa, and T. Tsubokawa, Evaluation of systematic errors of the compact absolute gravimeter TAG-1 for network-monitoring of volcanic activities, *5th IAG Symposium on Terrestrial Gravimetry: Static and Mobile Measurements (TG-SMM 2019)*, St. Petersburg (Russia), 1-4 October, 2019.
- 森田 裕一
- (a) Honda, R., Y. Yukutake, Y. Morita, S. Sakai, K. Itadera and K. Kokubo, Precursory tilt changes associated with a phreatic eruption of Hakone volcano and corresponding source model, *Earth Planets Space*, 70, 1, 117, 2018.
- Terada, A., Y. Morita, T. Hashimoto, T. Mori, T. Ohba, M. Yaguchi and W. Kanda, Water sampling using a drone at Yugama crater lake, Kusatsu-Shirane volcano, *Earth Planets Space*, 70, 64, 2018.
- Morita M., T. Mori, A. Yokoo, T. Ohkura, Y. Morita, Continuous monitoring of Soil CO₂ flux at Aso volcano, Japan: the influence of environmental parameters on diffuse degassing, *Earth Planets Space*, 71, 1, 1, 2019.
- Hashimoto, T., W. Kanda, Y. Morita, M. Hayakawa, R. Tanaka, H. Aoyama, M. Uyeshima, Significance of Electromagnetic Survey at Active Volcanoes: Toward evaluating the Imminence of Wet Eruptions, *Journal of Disaster Research*, 14, 4, 580–591, 2019.
- (c) Yukutake, Y., R. Honda, M. Harada, R. Doke, T. Saito, T. Ueno, S. Sakai and Y. Morita, Analyzing the continuous volcanic tremors detected during the 2015 phreatic eruption of the Hakone volcano, *Asia Oceania Geosciences Society Annual Meeting, Honolulu (U.S.A.)*, Jun 3-8, 2018, 2018.
- 森田裕一, 高橋大和, 大湊隆雄, 霧島硫黄山 2018 年 4 月 19 日噴火前の地震活動, 日本火山学会 2018 年秋季大会, 秋田市 (日本), 2018 年 9 月 26-28 日, 2018.
- 吉開裕亮・近江克也・丹原裕・小林宰・山本希・森田裕一, 吾妻山における傾斜変動を伴う火山性微動について, 日本火山学会 秋季大会, 神戸 (日本), 2019 年 9 月 25-27 日, 2019.
- YOSHIGAI Y., K. OHMI, Y. NIHARA, T. KOBAYASHI, M. YAMAMOTO, Y. MORITA, Recent volcanic activity in Azumayama, Japan, *American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco, U.S.A.*, 2019 12/8-12/13, 2019.
- 小原 一成
- (a) S. Baba, A. Takeo and K. Obara, A. Kato, T. Maeda, T. Matsuzawa, Temporal activity modulation of deep very low frequency earthquakes in Shikoku, southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 45, DOI:10.1002/2017GL076122, 2018.
- N. Poiata, J.P. Vilotte, P. Berbnard, C. Satriano, K. Obara, Imaging different components of a tectonic tremor sequence in southwestern Japan using an automatic statistical detection and location method, *Geophys. J. Int.*, 205, doi:10.1093/gji/ggy070, 1548–1573, 2018.
- M. Kano, N. Aso, T. Matsuzawa, S. Ide, S. Annoura, R. Arai, S. Baba, M. Bostock, K. Chao, K. Heki, S. Itaba,

- Y. Ito, N. Kamaya, T. Maeda, J. Maury, M. Nakamura, T. Nishimura, K. Obana, K. Ohta, N. Poiata, B. Rousset, H. Sugioka, R. Takagi, T. Takahashi, A. Takeo, Y. Tu, N. Uchida, Y. Yamashita and K. Obara, Development of a Slow Earthquake Database, *Seismological Research Letters*, doi:10.1785/0220180021, 2018.
- R. Kurihara, K. Obara, A. Takeo and T. Maeda, Migration of deep low frequency tremor triggered by teleseismic earthquakes in the southwest Japan subduction zone, *Geophys. Res. Lett.*, 45, DOI:10.1002/2017GL076779, 2193–2213, 2018.
- T. Wang, J. Zhuang, J. Buckby, K. Obara, H. Tsuruoka, Identifying the recurrence patterns of non - volcanic tremors using a 2D hidden Markov model with extra zeros, *J. Geophys. Res.*, 123, doi:10.1029/2017jb015360, 2018.
- Takagi, R., K. Nishida, T. Maeda and K. Obara, Ambient seismic noise wavefield in Japan characterized by polarization analysis of Hi-net records, *Geophys. J. Int.*, 215, 3, 1682–1699, 2018.
- R. Kurihara, K. Obara, A. Takeo, Y. Tanaka, Deep Low-Frequency Earthquakes Associated With the Eruptions of Shinmoe-dake in Kirishima Volcanoes, *J. Geophys. Res.*, 124, 13079–13095, doi:10.1029/2019JB01803, 2019.
- Kano, M., A. Kato and K. Obara, Episodic tremor and slip silently invades strongly locked megathrust zone at the Nankai Trough subduction, *Scientific Reports*, 9, 9270, doi:10.1038/s41598-019-45781-0, 2019.
- (c) K. Obara, Characteristic activities style of slow earthquakes: 1. Tremor migration beyond gaps, *JPGU2018*, 千葉市 (日本), 2018/5/23, SCG53-01, 2018.
- R. Takagi, N. Uchida and K. Obara, Along-strike variation of long-term slow slip event activity in the Nankai subduction zone, *JPGU2018*, 千葉市 (日本), 2018/5/23, SCG53-10, 2018.
- M. Kano, A. Kato, R. Ando and K. Obara, Strength of tremor patches along deep transition zone of a megathrust, *JPGU2018*, 千葉市 (日本), 2018/5/23, SCG53-P02, 2018.
- S. Baba, A. Takeo and K. Obara, T. Maeda, Toward the comprehensive detection of shallow very low frequency earthquakes off the Pacific coast of Tohoku, Japan, *JPGU2018*, 千葉市 (日本), 2018/5/23, SCG53-P0, 2018.
- 加納 将行・麻生 尚文・松澤 孝紀・井出 哲・案浦 理・新井 隆太・馬場 慧・Bostock Michael・Chao Kevin・日置 幸介・板場 智史・伊藤 喜宏・鎌谷 紀子・前田 拓人・Maury Julie・中村 衛・西村 卓也・尾鼻 浩一郎・太田 和晃・Poiata Natalia・Rousset Baptiste・杉岡 裕子・高木 涼太・高橋 努・竹尾 明子・Tu Yoko・内田 直希・山下 裕亮・小原 一成, Development of Slow Earthquake Database, *JPGU2018*, 千葉市 (日本), 2018/5/23, SCG53-P01, 2018.
- 栗原亮・小原一成・前田拓人・竹尾明子, マッチドフィルタ法による日本全国で発生する火山性・準火山性深部低周波地震の網羅的検出, *JPGU2018*, 千葉市 (日本), 2018/5/23, SVC41-P50, 2018.
- T. Iidaka, T. Igarashi and K. Obara, A. Kato, S. Sakai, T. Takeda, Shear-wave splitting analysis in the Iwaki region using spatial high-dense seismic array, *JPGU2018*, 千葉市 (日本), 2018/5/23, SSS11-05, 2018.
- 平田 直・木下 正高・篠原 雅尚・益田 晴恵・阿部 なつ江・道林 克禎・片山 郁夫・氏家 恒太郎・小村 健太郎・藤原 治・稲垣 史生・諸野 祐樹・入舩 徹男・鍵 裕之・西 弘嗣・加藤 照之・有吉 慶介・小原 一成, リアルタイム観測・超深度掘削・超高压実験の統合による沈み込み帯 4D 描像 - 地震・噴火から地球の遠未来まで, 革新的予測科学への挑戦-, *JPGU2018*, 千葉市 (日本), 2018/5/23, U08-P06, 2018.
- K. Obara, Spatiotemporal characteristic activities of slow earthquakes: Tremor migration beyond gaps, *Slow Earthquake Workshop2018*, 福岡市 (日本), 2018/9/21, O2-03, 2018.
- 小原一成, スロー地震学の創成 (招待・受賞記念), 日本地震学会 2018 年秋季大会, 郡山市 (日本), 2018/10/9, S19-05, 2018.
- 加納将行・加藤愛太郎・小原一成, GNSS データのスタックによる四国西部の短期的 SSE のすべり分布の推定, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 郡山市 (日本), 2018/10/9, S08-P05, 2018.
- 馬場慧・竹尾明子・小原一成・前田拓人・松澤孝紀, 3 次元速度構造モデルに基づく理論波形を用いた十勝沖・東北沖における超低周波地震の検出, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 郡山市 (日本), 2018/10/9, S23-26, 2018.
- 栗原亮・小原一成・竹尾明子, 日本における火山性深部低周波地震の活動の特徴, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 郡山市 (日本), 2018/10/9, S23-31, 2018.
- 田中優作・加納将行・麻生尚文・松澤孝紀・井出哲・小原一成, 「スロー地震データベース」の構築と運用, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 郡山市 (日本), 2018/10/9, S23-P09, 2018.
- 疋田朗・小原一成・加藤愛太郎・竹尾明子・悪原岳・前田拓人, 四国西部のスロー地震発生域における稠密アレイを用いたレーパー関数解析, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 郡山市 (日本), 2018/10/9, S12-P13, 2018.
- 高木涼太・内田直希・長谷川昭・小原一成, 南海トラフ西部におけるスロースリップイベントの震源パラメータ, 日本地震学会 2018 年秋季大会, 郡山市 (日本), 2018/10/9, S12-P1, 2018.
- K. Obara, Spatiotemporal characteristic activities of slow earthquakes: Tremor migration beyond gaps, *AGU2018*, Washington DC (USA), 2018/12/10, T33E-0446, 2018.
- Y. Tanaka, M. Kano and N. Aso, T. Matsuzawa, S. Ide, K. Obara, Recent Report on “Slow Earthquake Database”, *AGU2018*, Washington DC (USA), 2018/12/10, T33E-0454, 2018.
- S. Baba, A. Takeo and K. Obara, T. Maeda, T. Matsuzawa, Detection of very low frequency earthquakes off

- the Pacific coast of Tokachi and Tohoku regions, northeastern Japan, AGU2018, Washington DC (USA), 2018/12/10, T33E-0464, 2018.
- R. Kurihara, K. Obara and A. Takeo, Detection of volcanic deep low frequency earthquakes and temporal variation of its activities in Japan, AGU2018, Washington DC (USA), 2018/12/10, T33E-0453, 2018.
- A. Hikita, K. Obara and A. Kato, A. Takeo, T. Akuhara, T. Maeda, Receiver function imaging around source region of slow earthquakes in western Shikoku, Japan by using a dense array, AGU2018, Washington DC (USA), 2018/12/10, T33E-0444, 2018.
- K. Obara, Interplay between long-term SSE and ETS facilitated by different underground environment, JPGU2019, 千葉市 (日本), 2019/5/26-30, SCG48-06, 2019.
- N. Poiata, M. Supino and G. Festa, J-P. Vilotte, K. Obara, Source characteristics of low-frequency earthquakes in Nankai subduction zone inferred from analysis of large event dataset, JPGU2019, 千葉市 (日本), 2019/5/26-30, SCG48-09, 2019.
- M. Kano, A. Kato and K. Obara, Episodic tremor and slip silently invades strongly locked megathrust in the Nankai Trough, JPGU2019, 千葉市 (日本), 2019/5/26-30, SCG48-P13, 2019.
- S. Baba, A. Takeo and K. Obara, T. Matsuzawa, T. Maeda, Comprehensive detection of very low frequency earthquakes off the Pacific coasts of Hokkaido and Tohoku, northeastern Japan, JPGU2019, 千葉市 (日本), 2019/5/26-30, SCG48-P10, 2019.
- A. Hikita, A. Kato and K. Obara, A. Takeo, T. Akuhara, Underground structure around source region of slow earthquakes in western Shikoku obtained by receiver function analysis, JPGU2019, 千葉市 (日本), 2019/5/26-30, SCG48-P26, 2019.
- 飯高 隆・酒井 慎一・五十嵐 俊博・小原 一成・加藤 愛太郎・武田 哲也・中川 茂樹, いわき地域における地殻内反射面と地震活動との関係, JPGU2019, 千葉市 (日本), 2019/5/26-30, SSS12-05, 2019.
- 木下 正高・平田 直・篠原 雅尚・入船 徹男・鍵 裕之・加藤 照之・小野 重明・道林 克禎・阿部 なつ江・稲垣 史生・小村 健太郎・小原 一成, リアルタイム観測・大深度掘削・高圧実験の統合による沈み込み帯 4D 描像, JPGU2019, 千葉市 (日本), 2019/5/26-30, U05-09, 2019.
- 栗原 亮・小原 一成・竹尾 明子・田中 優, 霧島山における 2011 年と 2018 年噴火に対応した深部低周波地震活動, JPGU2019, 千葉市 (日本), 2019/5/26-30, SSS17-02, 2019.
- K. Obara, Slow earthquakes: Discovery, current status and future issues, IPGP Seismology Seminar, Paris (France), 2019/7/1, 2019.
- K. Obara, Slow earthquakes: Newly discovered interplate phenomena and possible connection to huge earthquakes, IPGP General Seminar, Paris (France), 2019/7/13, 2019.
- 小原一成, スロー地震活動特性空間分布の特徴とその地球物理学的・地質学的環境要因, 日本地震学会 2019 年秋季大会, 京都市 (日本), 2019/9/16-18, S09-16, 2019.
- 栗原 亮・小原 一成・竹尾 明子・田中 優作, 日本全国の火山地域で発生する深部低周波地震の空間分布とその活動, 日本地震学会 2019 年秋季大会, 京都市 (日本), 2019/9/16-18, S09-11, 2019.
- 馬場 慧・武村俊介・小原一成, 西南日本における超低周波地震の網羅的検出, 日本地震学会 2019 年秋季大会, 京都市 (日本), 2019/9/16-18, S09P-02, 2019.
- 高木涼太・内田直希・小原一成, 関東地方におけるスロースリップイベントの系統的検出の試み, 日本地震学会 2019 年秋季大会, 京都市 (日本), 2019/9/16-18, S03P-03, 2019.
- 飯高 隆・酒井 慎一・五十嵐 俊博・小原 一成・加藤 愛太郎・武田 哲也・中川 茂樹, いわき地域における地殻内反射面と地震活動, 日本地震学会 2019 年秋季大会, 京都市 (日本), 2019/9/16-18, S06-11, 2019.
- 松澤孝紀・加納将行・田中優作・麻生尚文・井出 哲・小原一成, 「スロー地震データベース」の取り組み, 日本地震学会 2019 年秋季大会, 京都市 (日本), 2019/9/16-18, S23-09, 2019.
- K. Obara, Spatial properties of slow earthquake activity and its geophysical and geological environment, Slow Earthquake Workshop2019, 仙台市 (日本), 2019/9/21-23, O4-03, 2019.
- K. Obara, Slow earthquakes: discoveries and characteristic activities connected to huge earthquakes, UW ESS Colloquium, Seattle (USA), 2019/10/17, 2019.
- K. Obara, Interaction between long-term SSE and ETS in Nankai subduction zone, UW ESS Seismolunch seminar, Seattle (USA), 2019/11/13, 2019.
- K. Obara, Slow earthquakes: discoveries and characteristic activities connected to huge earthquakes, Georgia Tech Seminar, Atlanta (USA), 2019/11/15, 2019.
- K. Obara, Slow earthquakes: discoveries and characteristic activities connected to huge earthquakes, MIT Seminar, Cambridge (USA), 2019/11/19, 2019.
- K. Obara, Slow earthquakes: discoveries and characteristic activities connected to huge earthquakes, PGC Seminar, Victoria (Canada), 2019/11/26, 2019.
- K. Obara, Spatial properties of slow earthquake activity and its geophysical and geological environment, AGU2019, San Francisco (USA), 2019/12/9-13, T43H-0428, 2019.

- A. Kato, M. Kano and K. Obara, Silent invasion of strongly locked megathrust area in the Nankai Trough by episodic tremor and slip, AGU2019, San Francisco (USA), 2019/12/9-13, T43H-0146, 2019.
- S. Baba, S. Takemura and K. Obara, Comparison of spatial distributions of very low frequency earthquakes and slip deficit rate on the Philippine Sea plate boundary, AGU2019, San Francisco (USA), 2019/12/9-13, T43G-0381, 2019.
- N. Poiata, M. Supino and G. Festa, J-P. Vilotte, K. C. Satriano, K. Obara, Self-similarity of low-frequency earthquakes, AGU2019, San Francisco (USA), 2019/12/9-13, S13F-0495, 2019.

篠原 雅尚

- (a) Azuma, R., R. Hino, Y. Ohta, Y. Ito, K. Mochizuki, K. Uehira, Y. Murai, T. Sato, T. Takanami, M. Shinohara, and T. Kanazawa, Along-arc heterogeneity of the seismic structure around a large coseismic shallow slip area of the 2011 Tohoku-oki Earthquake: 2-D Vp structural estimation through an airgun-ocean bottom seismometer experiment in the Japan Trench subduction zone, *J. Geophys. Res.*, 123, 5249, <https://doi.org/10.1029/2017JB0153-5264>, 2018.
- Víctor M. Cruz-Atienza, Yoshihiro Ito, Vladimir Kostoglodov, Vala Hjörleifsdóttir, Arturo Iglesias, Josué Tago, Marco Calò, Jorge Real, Allen Husker, Satoshi Ide, Takuya Nishimura, Masanao Shinohara, Carlos Mortera-Gutierrez, Soliman García, Motoyuki Kido, A Seismo-Geodetic Amphibious Network in the Guerrero Seismic Gap, *Seism. Res. Lett.*, DOI:10.1785/0220170173, 2018.
- Ishihara, T., M. Shinohara, H. Fujimoto, T. Kanazawa, A. Araya, T. Yamada, K. Iizasa, S. Tsukioka, S. Omika, T. Yoshiume, M. Mochizuki and K. Uehira, High-resolution gravity measurement aboard an autonomous underwater vehicle, *Geophysics*, 83, 6, G119, doi:10.1190/GEO2018-0090.1-G135, 2018.
- Shinohara, M., T. Kanazawa, H. Fujimoto, T. Ishihara, T. Yamada, A. Araya, S. Tsukioka, S. Omika, T. Yoshiume, M. Mochizuki, K. Uehira, and K. Iizasa, Development of a high-resolution underwater gravity measurement system installed on an autonomous underwater vehicle, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 15, 12, 1937, doi:10.1109/LGRS.2018.2863261-1941, 2018.
- 武尾実・大湊隆雄・前野深・篠原雅尚・馬場聖至・渡邊篤志・市原美恵・西田究・金子隆之・安田敦・杉岡裕子・浜野洋三・多田訓子・中野俊・吉本充宏・高木朗充・長岡優, 西之島の地球物理観測と上陸調査, *海洋理工学会誌*, 24, 1, 45-56, 2018.
- Katakami, S., Y. Ito, K. Ohta, R. Hino, S. Suzuki, and M. Shinohara, Spatiotemporal variation of tectonic tremor activity before the Tohoku-Oki earthquake, *J. Geophys. Res.*, 123, doi:10.1029/2018JB016651, 2018.
- Uemura, M., Y. Ito, K. Ohta, R. Hino, and M. Shinohara, Spatio-temporal changes in the seismic velocity induced by the 2011 Tohoku-Oki earthquake and slow slip event revealed from seismic interferometry, using Ocean Bottom Seismometer's records, *Progress in Earth and Planetary Science*, 5, 87, doi:10.1186/s40645-018-0240-3, 2018.
- Nagano, A., Y. Yamashita, T. Hasegawa, K. Ariyoshi, H. Matsumoto, and M. Shinohara, Characteristics of an atypical large-meander path of the Kuroshio current south of Japan formed in September 2017, *Marine Geophys. Res.*, 40, 525 - 539, doi:10.1007/s11001-018-9372-5, 2019.
- Kono, A., T. Sato, M. Shinohara, K. Mochizuki, T. Yamada, K. Uehira, T. Shinbo, Y. Machid, R. Hino, R. Azuma, 2D spatial distribution of reflection intensity on the upper surface of the Philippine Sea plate off the Boso Peninsula, Japan, *Tectonophysics*, 774, <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2019.228>, 2019.
- Ito, A., T. Tonegawa, N. Uchida, Y. Yamamoto, D. Suetsugu, R. Hino, H. Sugioka, K. Obana, K. Nakahigashi and M. Shinohara, Configuration and structure of the Philippine Sea Plate off Boso, Japan: constraints on the shallow subduction kinematics, seismicity, and slow slip events, *Earth Planets Space*, 71, 111, <https://doi.org/10.1186/s40623-019-1090-y>, 2019.
- Ohta, K., Y. Ito, R. Hino, S. Ohyanagi, T. Matsuzawa, H. Shiobara, and M. Shinohara, Tremor and inferred slow slip associated with afterslip of the 2011 Tohoku earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 46, <https://doi.org/10.1029/2019GL082468>, 2019.
- Nakano, M., S. Yabe, H. Sugioka, M. Shinohara, and S. Ide, Event Size Distribution of Shallow Tectonic Tremor in the Nankai Trough, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 11, <http://dx.doi.org/10.1029/2019GL083029>, 2019.
- Akuhara, T., M. G. Bostock, A. P. Plourde, and M. Shinohara, Beyond receiver functions: Green's function estimation by transdimensional inversion and its application to OBS data, *J. Geophys. Res.*, 124, <https://doi.org/10.1029/2018JB016499>, 2019.
- (b) Shinohara, M., T. Yamada, H. Shiobara, Y. Yamashita, Development and Evaluation of Compact Long-term Broadband Ocean Bottom Seismometer, *OCEANS '18 Kobe*, 1-4, 2018.
- 篠原雅尚・石原丈実・新谷昌人・山田知朗・望月将志・植平賢司・金沢敏彦・藤本博己・大美賀忍・月岡哲, 海洋鉞物質源広域探査用海中重力探査システムの開発, *海洋調査技術*, 30, 1, 29-33, 2018.
- 篠原雅尚, 海底における地震・津波・地殻変動のモニタリング ―海底ケーブルネットワーク―, *海洋調査技術*, 31, 1,

- 11–16, 2019.
- Shinohara, M., T. Yamada, T. Akuhara, K. Mochizuki, S. Sakai, T. Kasajima, T. Arioka, M. Hamakawa, and S. Kubota, Distributed Acoustic Sensing measurement by using seafloor optical fiber cable system off Sanriku for seismic observation, OCEANS 2019 Seattle, 2019.
- (c) 篠原雅尚, 日本海溝外縁隆起帯における海底掘削孔を用いた地震地殻変動観測計画, 共同利用研究集会「海溝海側で生じる過程総合研究: 沈み込み帯インプットの実態解明に向けて」, 東京 (日本), 3 月 26 日, 2018.
- 篠原雅尚, 南西諸島海溝域における長期海底地震観測 (観測概要) – 小型広帯域海底地震計の開発と南海トラフ・南西諸島海溝域における浅部スロー地震観測, 南西諸島域における低周波地震等の発生状況に関する検討委員会, 東京 (日本), 1 月 30 日, 2018.
- Shinohara, M., T. Yamada, H. Shiobara and Y. Yamashita, Compact long-term ocean bottom seismometer equipped with small broadband seismic sensor, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2018, Vienna(Austria), 4 月 10 日, 2018.
- 篠原雅尚・山田知朗・塩原肇・山下裕亮, スロー地震観測のための小型広帯域海底地震計, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉 (日本), 5 月 24 日, 2018.
- Shinohara, M., T. Yamada, H. Shiobara and Y. Yamashita, Development and Evaluation of Compact Long-term Broadband Ocean Bottom Seismometer, OCEANS 18 MTS/IEEE Kobe/Techno-Ocean2018, Kobe(Japan), 5 月 30 日, 2018.
- Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, and T. Kanazawa, ICT Seafloor Cabled Seismic and Tsunami Observation System Off Sanriku, Japan, Asia Oceania Geosciences Society (AOGS), 15th Annual Meeting, Honolulu (USA), 6 月 5 日, 2018.
- 篠原雅尚・石原丈実・新谷昌人・山田知朗・望月将志・植平賢司・金沢敏彦・藤本博己・大美賀忍・月岡哲, 海洋鉱物資源広域探査用海中重力探査システムの実用化, 第 27 回海洋工学シンポジウム, 東京 (日本), 8 月 8 日, 2018.
- 篠原雅尚, 新しいケーブル式海底地震・津波観測システムー日向灘への設置に向けてー, 海底ケーブルの科学利用と関連技術に関する将来展望現行システムと今後の展望, 東京 (日本), 9 月 19 日, 2018.
- 篠原雅尚, 海域における地震・津波観測とその意義, Gestiones Preventivas y de Respuesta ante el riesgo de Tsunami, Puerto Vallarta (Mexico), 10 月 15 日, 2018.
- Shinohara, M., Recent seafloor seismic and tsunami observation systems for scientific research and disaster mitigation, International Colloquium of Mexican and Japanese Studies, Mexico City (Mexico), 10 月 17 日, 2018.
- 篠原雅尚・山田知朗・望月公廣・中東和夫・町田祐弥・真保敬・悪原岳・仲谷幸浩・塩原肇・村井芳夫・日野亮太・伊藤喜宏・佐藤利典・植平賢司・八木原寛・尾鼻浩一郎・小平秀一, 自己浮上式海底地震計を用いた 2011 年東北沖地震震源域におけるモニタリング観測, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 郡山 (日本), 10 月 10 日, 2018.
- 篠原雅尚, 海底における地震・津波・地殻変動のモニタリングー海底ケーブルネットワークー, 海洋調査技術学会創立 30 周年記念研究発表会, 東京 (日本), 11 月 28 日, 2018.
- Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara and T. Kanazawa, Installation and operation of ICT seafloor cabled seismic and tsunami observation system in source region of Tohoku-oki earthquake, 2018 AGU Fall Meeting, 12 月 11 日, 2018.
- Shinohara, M., T. Yamada, T. Akuhara, K. Mochizuki, and S. Sakai, Precise Distributed Acoustic Sensing measurements by using the seafloor optical fiber cable system offshore Sanriku for earthquake monitoring, AGU 2019 Fall meeting, San Francisco (USA), 12 月 9 日, OS13B-1524, 2019.
- Shinohara, M., T. Yamada, T. Akuhara, K. Mochizuki, S. Sakai, T. Kasajima, T. Arioka, M. Hamakawa, and S. Kubota, Distributed Acoustic Sensing measurement by using seafloor optical fiber cable system off Sanriku for seismic observation, OCEANS2019 Seattle, Seattle (USA), 10 月 30 日, 2019.
- Shinohara, M., Seafloor monitoring systems of crustal activities and tsunamis – Advance of OBS and cable system –, ERI-IPGP Workshop, Paris (France), 10 月 3 日, 2019.
- 篠原雅尚・山田知朗・悪原岳・望月公廣・笠嶋丈夫・有岡孝祐・濱川雅之・久保田俊輔, DAS 計測技術による三陸沖光ケーブル観測システムにおける海底地震観測, 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 京都 (日本), 9 月 16 日, S02-03, 2019.
- 篠原雅尚・酒井慎一・悪原岳・望月公廣・日野亮太・山下裕亮・佐藤比呂志, 浅海用係留ブイ方式海底地震計による 2019 年山形県沖の地震の余震観測, 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 京都 (日本), 9 月 17 日, S24-05, 2019.
- Shinohara, M., T. Yamada, H. Shiobara and Y. Yamashita, Development of Compact Long-term Ocean Bottom Seismometer with Small Broadband Seismic Sensor, 27th IUGG General Assembly, Montreal (Canada), 7 月 16 日, IUGG19-0507, 2019.
- 篠原雅尚・山田知朗・悪原岳・望月公廣・笠嶋丈夫・有岡孝祐・濱川雅之・久保田俊輔, DAS 計測技術を用いた三陸沖光ケーブル観測システムにおける高密度海底地震観測の試み, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉 (日本), 5 月 30 日, STT43-04, 2019.
- 篠原雅尚・山田知朗・望月公廣・悪原岳・塩原肇・村井芳夫・日野亮太・太田雄策・東龍介・佐藤利典・伊藤喜宏・山下

- 裕亮・太田和晃・片上智史・大柳修慧・中東和夫・仲谷幸浩・八木原寛, Seismic monitoring in the source region of the 2011 Tohoku-oki earthquake by using long-term OBSs, JDASH 研究会, 東京 (日本), 3 月 7 日, 2019.
- 篠原雅尚, 先端の機器開発が導く海域観測研究, 第 26 回 東京大学地震研究所協議会, 東京 (日本), 2 月 28 日, 2019.
- 篠原雅尚・山田知朗・塩原肇・望月公廣・山下裕亮, 南西諸島海溝における低周波イベントの海底地震観測 (中間報告), 平成 30 年度 第 1 回 南西諸島域における低周波地震等の発生状況に関する検討委員会, 東京 (日本), 2 月 1 日, 2019.
- 篠原雅尚・山田知朗・塩原肇・望月公廣・山下裕亮, 南西諸島海溝における低周波イベントの海底地震観測 (中間報告), 平成 30 年度 第 2 回 南海トラフ～南西諸島海溝の地震・津波に関する研究会, 東京 (日本), 1 月 31 日, 2019.

酒井慎一

- (a) Honda, R., Y. Yukutake, Y. Morita, S. Sakai, K. Itadera, K. Kokubo, Precursory tilt changes associated with a phreatic eruption of the Hakone volcano and the corresponding source model, *Earth Planets Space*, 70, 117, 2018.
- (c) 酒井慎一, 青井真, 木村武志, 上野友岳, 平田直, MeSO-net 等による首都圏の詳細な揺れの分布, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), 2018 年 5 月 22 日, 2018.

悪原 岳

- (a) Takeshi Akuhara, Michael G. Bostock, Alexandre P. Plourde, Masanao Shinohara, Beyond Receiver Functions: Green's Function Estimation by Transdimensional Inversion and Its Application to OBS Data, *J. Geophys. Res.*, 124, 2, 1944–1961, 2019.
- (c) 悪原 岳・Michael Bostock・Alexandre Plourde, 次世代型レシーバ関数の開発: Reversible-jump MCMC 法を用いたグリーン関数の直接的な推定, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 5 月 20 – 24 日, 2018.
- 利根川 貴志・悪原 岳・荒木 英一郎・木村 俊則, Offshore receiver function imaging of the Philippine Sea Plate in the Nankai subduction zone, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 5 月 20 – 24 日, 2018.
- HyeJeong Kim, Hitoshi Kawakatsu, and Takeshi Akuhara, Preliminary study using harmonic decomposition of receiver functions to image non-isotropic characteristics of Japan subduction zone, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 5 月 20 – 24 日, 2018.
- 悪原 岳・Michael Bostock・Alexandre Plourde・篠原 雅尚, 次世代型レシーバ関数: Trans-Dimensional Inversion によるグリーン関数の推定と海底地震計への応用, 日本地震学会秋季大会, 郡山, 10 月 9 – 11 日, 2018.
- 疋田 朗・小原 一成・加藤 愛太郎・竹尾 明子・悪原 岳・前田 拓人, 四国西部のスロー地震発生域における稠密アレイを用いたレシーバー関数解析, 日本地震学会秋季大会, 郡山, 10 月 9 – 11 日, 2018.
- 篠原 雅尚・山田 知朗・望月 公廣・中東 和夫・町田 祐弥・真保 敬・悪原 岳・仲谷 幸浩・塩原 肇・村井 芳夫・日野 亮太・伊藤 喜宏・佐藤 利典・植平 賢司・八木 原寛・尾鼻 浩一郎・小平 秀一, 自己浮上式海底地震計を用いた 2011 年東北沖地震震源域におけるモニタリング観測, 日本地震学会秋季大会, 郡山, 10 月 9 – 11 日, 2018.
- Takeshi Akuhara, Michael Bostock, Alexandre Plourde, and Masanao Shinohara, Beyond Receiver Functions: Green's Function Estimation by Trans-Dimensional Inversion and Its Application to OBS Data, American Geophysical Union Fall Meeting, Washington DC (USA), Dec. 10-14, 2018.
- Akira Hikita, Kazushige Obara, Aitaro Kato, Akiko Takeo, Takeshi Akuhara, Takuto Maeda, Receiver function imaging around source region of slow earthquakes in western Shikoku, Japan by using a dense array, American Geophysical Union Fall Meeting, Washington DC (USA), Dec. 10-14, 2018.
- 悪原 岳, 利根川 貴志, Constraining S Wave Velocity of the Source Region of Shallow Very Low-Frequency Earthquakes, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 5 月 26-30 日, 2019.
- 山谷 里奈, 望月 公廣, 市村 強, 藤田 航平, 悪原 岳, 堀 高峰, 本多 亮, 行竹 洋平, 箱根火山の地形効果を考慮した火山性深部低周波地震に対する有限要素法による 3 次元地震波形計算, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張 (日本), 5 月 26-30 日, 2019.
- 疋田 朗, 加藤 愛太郎, 小原 一成, 竹尾 明子, 悪原 岳, Underground structure around source region of slow earthquakes in western Shikoku obtained by receiver function analysis, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 5 月 26-30 日, 2019.
- 篠原 雅尚, 山田 知朗, 悪原 岳, 望月 公廣, 笠嶋 丈夫, 有岡 孝祐, 濱川 雅之, 久保田 俊輔, DAS 計測技術を用いた三陸沖光ケーブル観測システムにおける高密度海底地震観測の試み, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 5 月 26-30 日, 2019.
- HyeJeong Kim, Hitoshi Kawakatsu, Takeshi Akuhara, Masanao Shinohara, Receiver function imaging of subducting Pacific plate and mantle wedge under Japanese islands using denser network of stations, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 5 月 26-30 日, 2019.
- Takeshi Akuhara, Takeshi Tsuji, and Takashi Tonegawa, Sediment compaction and fluid processes in the Nankai Trough forearc inferred from teleseismic body waves, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9-13, 2019.
- Masanao Shinohara, Tomoaki Yamada, Takeshi Akuhara, Kimihiro Mochizuki, and Shin'ichi Sakai, Precise Dis-

- tributed Acoustic Sensing measurements by using the seafloor optical fiber cable system offshore Sanriku for earthquake monitoring, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9-13, 2019.
- Lina Yamaya, Kimihiro Mochizuki, Takeshi Akuhara, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, and Takane Hori, Ambient seismic noise interferometry applied to dense OBS network off Ibaraki region, Northeastern Japan along the Japan Trench subduction zone, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9-13, 2019.
- Kazuo Nakahigashi, Takeshi Akuhara, Tomoaki Yamada, Kimihiro Mochizuki, Hajime Shiobara, Masanao Shinohara, Upper mantle structure beneath the Japan Sea revealed by repeating long-term seafloor seismic observations, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9-13, 2019.
- HyeJeong Kim, Hitoshi Kawakatsu, Takeshi Akuhara, Masanao Shinohara, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, and Ryota Takagi, Continuous imaging of the subducting Pacific plate under Japan using receiver function analysis of the amphibious array data, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9-13, 2019.
- 篠原雅尚, 山田知朗, 悪原 岳, 望月公廣, 酒井慎一, 笠嶋丈夫, 有岡孝祐, 濱川雅之, 久保田俊, DAS 計測技術による三陸沖光ケーブル観測システムにおける海底地震観測, 日本地震学会秋季大会, 京都市, 9 月 16 -18 日, 2019.
- 篠原雅尚, 酒井慎一, 悪原 岳, 望月公廣, 日野亮太, 山下裕亮, 佐藤比呂志, 浅海用係留ブイ方式海底地震計による 2019 年山形県沖の地震の余震観測, 日本地震学会秋季大会, 京都市, 9 月 16 -18 日, 2019.
- 山谷里奈, 望月公廣, 悪原 岳, 市村 強, 藤田航平, 山口拓真, 堀 高峰, 地震波干渉法による茨城沖領域の構造推定, 日本地震学会秋季大会, 京都市, 9 月 16 -18 日, 2019.
- 竹尾明子・西田 究・青木陽介・青山 裕・石瀬素子・前田拓人・水谷雄太・甲斐 建・中島悠貴・長原翔伍・栗原 亮・Ye Lingling, Wang Xiaowen, 悪原 岳, 昭和山地下構造推定のための稠密地震観測と初期解析結果, 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 京都 (日本), Sep.17, 2019.
- (d) Takeshi Akuhara, Fluid Distribution Along the Nankai-Trough Megathrust Fault off the Kii Peninsula, Springer Nature, 2018.
- 武村 俊介
- (a) 武村俊介, 地震波解析と波動伝播計算に基づく地球内部の短波長不均質構造の研究, 地震 2, 71, 13-41, 2018.
- Takemura, S., T. Matsuzawa, T. Kimura, T. Tonegawa and K. Shiomi, Centroid moment tensor inversion of shallow very low frequency earthquakes off the Kii Peninsula, Japan, using a three-dimensional velocity structure model, *Geophys. Res. Lett.*, 45, 13, 6450-6458, 2018.
- Takemura, S., T. Kimura, T. Saito, H. Kubo and K. Shiomi, Moment tensor inversion of the 2016 southeast offshore Mie earthquake occurred in the Tonankai Region using a three-dimensional velocity structure model: Effects of the accretionary prism and subducting oceanic plate, *Earth Planets Space*, 70, 1, 50, 2018.
- Iwaki, A., T. Maeda, N. Morikawa, S. Takemura and H. Fujiwara, Effects of Random 3D Crustal Heterogeneity on Long-Period (≥ 1 s) Ground Motion Simulations, *Earth Planets Space*, 70, 1, 156, 2018.
- Takemura, S., H. Kubo, T. Tonegawa, T. Saito and K. Shiomi, Modeling of long-period ground motions in the Nankai subduction zone: model simulation using the accretionary prism derived from oceanfloor local S-wave structures, *Pure Appl. Geophys.*, 176, 2, 627-647, 2019.
- Takemura, S., T. Matsuzawa, A. Noda, T. Tonegawa, Y. Asano, T. Kimura and K. Shiomi, Structural characteristics of the Nankai Trough shallow plate boundary inferred from shallow very low frequency earthquakes, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 8, 4192-4201, 2019.
- Takemura, S., Noda, A., Kubota, T., Asano, Y., Matsuzawa, T., and Shiomi, K., Migrations and Clusters of Shallow Very Low Frequency Earthquakes in the Regions Surrounding Shear Stress Accumulation Peaks along the Nankai Trough, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 21, 11830-11840, 2019.
- Saito, T., Baba, T., Inazu, D., Takemura, S., and Fukuyama, E., Synthesizing sea surface height change including seismic waves and tsunami using a dynamic rupture scenario of the Nankai trough earthquake, *Tectonophysics*, 769, 228166, 2019.
- (b) 武村俊介・汐見勝彦・小原一成, 2019 年 5 月 10 日に発生した日向灘の地震 (MJMA 6.3) の 3 次元地震動シミュレーション, 地震予知連絡会 会報, 102, 2019.
- (c) 島津香織・吉本和生・武村俊介, アレイ解析による東京湾岸北部における Love 波の位相速度推定の試みー地震動シミュレーション波形を用いた検討ー, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 日本, 2019/05/28, 2019.
- 武村俊介・利根川貴志・中島淳一・汐見勝彦, 海洋モホを伝播する屈折波を用いた海洋性地殻のエクロジャイト化する深さ推定の試み, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 日本, 2019/05/28, 2019.
- 吉本和生・武村俊介, 高周波数帯の地震波振幅のばらつきと地殻構造の不均質性ー地震動シミュレーションによる数値実験ー, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 日本, 2019/05/28, 2019.
- Takemura, S., T. Matsuzawa, A. Noda, T. Tonegawa, Y. Asano, T. Kimura and K. Shiomi, Spatial variations of shallow very low-frequency earthquake activity along the Nankai Trough based on CMT inversions using

- the 3D heterogeneous structure, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 日本, 2019/05/29, 2019.
- Takemura, S., Y. Asano, T. Matsuzawa, A. Noda, T. Kubota and K. Shiomi, Spatiotemporal variations of shallow very low-frequency earthquake activities along the Nankai Trough, 27th IUGG General Assembly, Montreal, Canada, 2019/07/13, 2019.
- Yoshimoto, K. and S. Takemura, Fluctuation of high-frequency seismic wave amplitude and heterogeneous crustal structure, AOGS annual meeting, Singapore, 2019/08/01, 2019.
- 武村俊介, 地震活動モニタリングの現状と今後, シンポジウム「南海トラフ地震臨時情報: 科学的データや知見の活用」, 京都, 2019/09/15, 2019.
- 島津香織・吉本和生・武村俊介, 波動場の回転・発散成分を用いた表面波の位相速度推定ー東京湾岸北部におけるシミュレーション波形を用いた検討ー, 日本地震学会秋季大会, 京都, 2019/09/16, 2019.
- 吉本和生・武村俊介, 地下構造のランダム不均質の揺らぎの大きさとばらつきー地震動シミュレーションによる評価ー, 日本地震学会秋季大会, 京都, 2019/09/16, 2019.
- 中川結絵・吉本和生・武村俊介, 遠地地震の S 波入射に対する関東体積盆地の応答ー直達波および後続波エネルギーの空間分布ー, 日本地震学会秋季大会, 京都, 2019/09/16, 2019.
- 武村俊介・浅野陽一・松澤孝紀・野田朱美・久保田達矢・汐見勝彦, 相互相関解析による南海トラフ沿いで発生する浅部超低周波地震の検出と相対震央決定, 日本地震学会秋季大会, 京都, 2019/09/16, 2019.
- 馬場慧・武村俊介・小原一成, 西南日本における浅部超低周波地震の網羅的検出, 日本地震学会秋季大会, 京都, 2019/09/16, 2019.
- Baba, S., S. Takemura and K. Obara, Comprehensive detection of very low frequency earthquakes along the Nankai Trough, southwest Japan, International Joint Workshop on slow earthquakes 2019, 仙台, 2019/09/21, 2019.
- Takemura, S., A. Noda, T. Kubota, Y. Asano, T. Matsuzawa and K. Shiomi, Migrations and clusters of shallow very low frequency earthquakes and structural characteristics along the Nankai Trough, International Joint Workshop on slow earthquakes 2019, 仙台, 2019/09/21, 2019.
- Baba, S., S. Takemura and K. Obara, Comparison of spatial distributions of very low frequency earthquakes and slip deficit rate on the Philippine Sea plate boundary, AGU fall meeting, サンフランシスコ, 2019/12/12, 2019.
- 武村俊介・江本賢太郎・矢部優, 浅部低周波地震の地震動シミュレーション: 付加体, 海水および短波長構造の影響, 研究集会「広帯域波動現象の観測とその背景にある物理モデルの解明」, 東京大学地震研究所, 2019/12/23-24, 2019.
- 吉本和生・武村俊介, 地震動シミュレーションによる地殻構造のランダム不均質性の強さと地震波振幅のばらつきの関係, 研究集会「広帯域波動現象の観測とその背景にある物理モデルの解明」, 東京大学地震研究所, 2019/12/23-24, 2019.
- 島津香織・吉本和生・武村俊介, MeSO-net の観測記録とシミュレーション波形を用いた波動場の回転・発散成分による表面波の位相速度推定の試み, 研究集会「広帯域波動現象の観測とその背景にある物理モデルの解明」, 東京大学地震研究所, 2019/12/23-24, 2019.
- 中川結絵・吉本和生・武村俊介, 遠地地震の S 波入射に対する関東堆積盆地の応答の空間変化, 研究集会「広帯域波動現象の観測とその背景にある物理モデルの解明」, 東京大学地震研究所, 2019/12/23-24, 2019.

竹尾 明子

- (a) S. Baba, A. Takeo and K. Obara, A. Kato, T. Maeda, T. Matsuzawa, Temporal activity modulation of deep very low frequency earthquakes in Shikoku, southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 45, DOI:10.1002/2017GL076122, 2018.
- M. Kano, N. Aso, T. Matsuzawa, S. Ide, S. Annoura, R. Arai, S. Baba, M. Bostock, K. Chao, K. Heki, S. Itaba, Y. Ito, N. Kamaya, T. Maeda, J. Maury, M. Nakamura, T. Nishimura, K. Obana, K. Ohta, N. Poiata, B. Rousset, H. Sugioka, R. Takagi, T. Takahashi, A. Takeo, Y. Tu, N. Uchida, Y. Yamashita, and K. Obara, Development of a Slow Earthquake Database, *Seismological Research Letters*, doi:10.1785/0220180021, 2018.
- Akiko Takeo, Hitoshi Kawakatsu, Takehi Isse, Kiwamu Nishida, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, and Hisashi Utada, In Situ Characterization of the Lithosphere-Asthenosphere System beneath NW Pacific Ocean Via Broadband Dispersion Survey With Two OBS Arrays, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 19, 3529–3539, 2018.
- R. Kurihara, K. Obara and A. Takeo, T. Maeda, Migration of deep low frequency tremor triggered by teleseismic earthquakes in the southwest Japan subduction zone, *Geophys. Res. Lett.*, 45, DOI:10.1002/2017GL076779, 2193–2213, 2018.
- Kurihara, R., Obara, K., Takeo, A., & Tanaka, Y., Deep low-frequency earthquakes associated with the eruptions of Shinmoe - dake in Kirishima volcanoes, *J. Geophys. Res.*, 124, 13079–13095, 2019.

熊澤 熊澤

- (a) Takao Kumazawa, Yoshihiko Ogata, Hiroshi Tsuruoka, Characteristics of seismic activity before and after the 2018

- M6.7 Hokkaido Eastern Iburi earthquake, *Earth Planets Space*, 71, 130, doi:10.1186/s40623-019-1102-y, 2019.
- (c) 熊澤貴雄, 群発地震活動の非定常 ETAS モデルによる検出と測地学データに基づく予測可能性について, 第 225 回地震予知連絡会, 東京, 九段, 2019 年 11 月 22 日, 2019.
- Takao Kumazawa, Modeling seismicity anomalies: extension of the ETAS model and its applications, *Geophysics Seminar in Sustech, Shenzhen, China*, 2019 年 10 月 15 日, 2019.
- 熊澤貴雄, 尾形良彦, 鶴岡弘, 北海道胆振東部地震の詳細解析, 東京大学地震研究所 研究集会「日本における地震活動に基づく地震発生予測検証実験 (CSEP-Japan)」, 東京大学地震研究所, 2019 年 11 月 25 日, 2019.
- 熊澤貴雄, 尾形良彦, 鶴岡弘, 北海道胆振東部地震の本震前後の地震活動の特徴について (in English), 日本地震学会 2019 年度秋季大会, 京都大学, 2019 年 9 月 16 日, 2019.
- 石瀬 素子
- (a) Ishise, M., H. Kawakatsu, M. Morishige, and K. Shiomi, Radial and azimuthal anisotropy tomography of the NE Japan subduction zone: Implications for the Pacific slab and mantle wedge dynamics, *Geophys. Res. Lett.*, 10.1029/2018GL0077436, 2018.
- 田中 優作
- (c) Yusaku Tanaka, Gravity and geoid changes by the 2004 and 2012 Sumatra earthquakes from satellite gravimetry and ocean altimetry., *JpGU* 2019, 幕張メッセ, 5/26-30, 5/28, 2019.

5.1.12 地震火山情報センター

- 佐竹 健治
- (a) Satake, K., McLean, C., and Alcántara-Ayala, I., Understanding Disaster Risk: The Role of Science and Technology, *J. Disaster Res.*, 13, 7, 1168–1176, 2018.
- Sandanbata, O., S. Watada, K. Satake, Y. Fukao, H. Sugioka, A. Ito, and H. Shiobara, Ray tracing for dispersive tsunamis and source amplitude estimation based on Green's law: Application to the 2015 volcanic tsunami earthquake near Torishima, south of Japan, *Pure Appl. Geophys.*, 175, 1371–1385, doi:10.1007/s00024-017-1746-0, 2018.
- Hossen, M.J., A.R. Gusman, K. Satake, and P.R. Cummins, An Adjoint Sensitivity Method Applied to Time Reverse Imaging of Tsunami Source for the 2009 Samoa Earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 45, 2, 627–636, doi:10.1002/2017GL076031, 2018.
- Gusman, A.R., Mulia, I.E., and K. Satake, Optimum sea surface displacement and fault slip distribution of the 2017 Tehuantepec earthquake (Mw 8.2) in Mexico estimated from tsunami waveforms, *Geophys. Res. Lett.*, 45, 2, 646–653, doi:10.1002/2017GL076070, 2018.
- Mulia, I.E., Gusman, A.R., and Satake, K., Alternative to nonlinear model for simulating tsunami inundation in real-time, *Geophys. J. Int.*, 214, 3, 2002–2013, DOI:10.1093/gji/ggy238, 2018.
- Heidarzadeh, M., Satake, K., Takagawa, T., Rabinovich, A., and Kusumoto, S., A comparative study of far-field tsunami amplitudes and ocean-wide propagation properties: insight from major trans-Pacific tsunamis of 2010-2015, *Geophys. J. Int.*, 215, 1, 22–36, DOI:10.1093/gji/ggy265, 2018.
- Wu, Y. and Satake, K., Synthesis and source characteristics of tsunamis in the Sea of Japan based on normal-mode method., *J. Geophys. Res.*, 123, 5760–5773, DOI:10.1029/2018JB015707, 2018.
- Kusumoto, S., Goto, T., Sugai, T., Omori, T., and Satake, K., Geological evidence of tsunamis and storms in the past 3800 years at a coastal lowland in the central Fukushima Prefecture, *Marine Geology*, 404, 137–146, DOI:10.1016/j.margeo.2018.07.004, 2018.
- Gusman, A.R., Satake, K., Gunawan, E., Hamling, I., Power, W., Contribution from Multiple Fault Ruptures to Tsunami Generation during the 2016 Kaikoura Earthquake, *Pure Appl. Geophys.*, 175, 8, 2557–2574, DOI:10.1007/s00024-018-1949-z, 2018.
- Wang, Yuchen, Kenji Satake, Takuto Maeda and Aditya Riadi Gusman, Data assimilation with dispersive tsunami model: a test for the Nankai Trough, *Earth Planets Space*, 70, 131, DOI:10.1186/s40623-018-0905-6, 2018.
- Gusman, A.R., Goto, T., Satake, K., Takahashi, T., and Ishibe, T., Sediment transport modeling of multiple grain sizes for the 2011 Tohoku tsunami on a steep coastal valley of Numanohama, northeast Japan, *Marine Geology*, 405, 77–91, DOI:10.1016/j.margeo.2018.08.003, 2018.
- Lay, T., Ye, L. Kanamori, H., Satake, K., Constraining the Dip of Shallow, Shallowly-Dipping Thrust Events Using Long-Period Love Wave Radiation Patterns: Applications to the 25 October 2010 Mentawai, Indonesia and 4 May 2018 Hawaii Island Earthquakes, *Geophys. Res. Lett.*, 45, 10, 342–10,349, DOI:10.1029/2018GL080042, 2018.
- Mulia, I.E., Gusman, A.R., Hossen, M.J., and Satake, K., Adaptive tsunami source inversion with optimization

- and reciprocity principle, *J. Geophys. Res.*, 123, 10749–10760, DOI:10.1029/2018JB016439, 2018.
- Fukao, Y., O. Sandanbata, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, S. Watada, and K. Satake, Mechanism of the 2015 volcanic tsunami earthquake near Torishima, Japan, *Science Advances*, 4, 4, doi:10.1126/sciadv.aao0219, eao0219, 2018.
- Wang, Y., T. Maeda, K. Satake, M. Heidarzadeh, H. Su, A.F. Sheehan, A.R. Gusman, Tsunami Data Assimilation Without a Dense Observation Network, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 2045–2053, doi:10.1029/2018GL080930, 2019.
- Sheehan, A.F., Gusman, A.R., and Satake, K., Improving Forecast Accuracy with Tsunami Data Assimilation: The 2009 Dusky Sound New Zealand Tsunami, *J. Geophys. Res.*, 124, 566–577, DOI:10.1029/2018JB016575, 2019.
- Ho, Tung - Cheng, Kenji Satake, Shingo Watada, Yushiro Fujii, Source Estimate for the 1960 Chile Earthquake from Joint Inversion of Geodetic and Transoceanic Tsunami Data, *J. Geophys. Res.*, 124, 2812–2828, DOI:10.1029/2018JB016996, 2019.
- Goto, T., K. Satake, T. Sugai, T. Ishibe, T. Harada, A.R. Gusman, Tsunami history over the past 2000 years on the Sanriku coast, Japan, determined using gravel deposits to estimate tsunami inundation behavior, *Sedimentary Geology*, 382, 85–102, DOI:10.1016/j.sedgeo.2019.01.001, 2019.
- Mulia, I.E., A.R. Gusman, A.L. Williamson, and K. Satake, An optimized array configuration of tsunami observation network off Southern Java, Indonesia, *J. Geophys. Res.*, 124, 9622–9637, DOI:10.1029/2019JB017600, 2019.
- Wang, Y., K. Satake, O. Sandanbata, T. Maeda, H.-Y. Su, Tsunami Data Assimilation of Cabled Ocean Bottom Pressure Records for the 2015 Torishima Volcanic Tsunami Earthquake, *J. Geophys. Res.*, 124, 10, 10413–10422, DOI:10.1029/2019JB018056, 2019.
- Wang, Y., K. Satake, R. Cienfuegos, M. Quiroz, and P. Navarrete, Far-field tsunami data assimilation for the 2015 Illapel earthquake, *Geophys. J. Int.*, 219, 514–521, DOI:10.1093/gji/ggz309, 2019.
- Heidarzadeh, M., Wang, Y., Satake, K., and Mulia, I.E., Potential deployment of offshore bottom pressure gauges and adoption of data assimilation for tsunami warning system in the western Mediterranean Sea, *Geoscience Letters*, 6, 19 doi:10.1186/s40562-019-0149-8, 2019.
- (b) 佐竹健治, 北海道東部沖の巨大地震の可能性, *地震ジャーナル*, 66, 22–29, 2018.
- 佐竹健治, 巨大地震・津波のメカニズム —東日本大震災からわかったこと—, *理科学研究収録 (新潟県高等学校教育研究会理科部会)*, 58, 56–61, 2019.
- 佐竹健治, 巨大地震のメカニズムと将来予測, *JFMA journal*, 194, 28–29, 2019.
- Satake, K., Earthquake Disasters and Government Committee, *Human Geosciences*, 119–131, 2019.
- Satake, K., Tsunami Science and Disaster Prevention, *Human Geosciences*, 133–144, 2019.
- (c) Kenji Satake, Re-examination of the 869 Jogan and 1896 Sanriku earthquakes, penultimate events of the 2011 Tohoku earthquake (keynote lecture), International Conference for the Decade Memory of the Wenchuan Earthquake with The 12th General Assembly of the Asian Seismological Commission (ASC), Chengdu (China), May 12–14, Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China, People's Government of Sichuan Province, China Earthquake Administration, 34, 2018.
- Kenji Satake, Were the 2004 Indian Ocean and 2011 Japan Tsunamis Black Swan Events?, AOGS-EGU Joint Conference: New Dimensions in Natural Hazards in Asia, Tagaytay, Philippines, 2018 年 2 月 4–8 日, AOGS-EGU, E-D1-AM1-LS-001 (NH-A007), 2018.
- Jennifer WEIL-ACCARDO, Kenji SATAKE, Nathalie FEUILLET, Tomoko GOTO, Hajime KAYANNE, Jean-Marie SAUREL, Noelynna RAMOS, Tomoya HARADA, Kazuhisa GOTO, Kohki SOWA, Mamoru NAKAMURA, Tectonics and Climate Induced Relative Sea-Level Changes Over the Past Centuries in Ryukyu Arc Recorded by Coral Microatolls, AOGS-EGU Joint Conference: New Dimensions in Natural Hazards in Asia, Tagaytay, Philippines, 2018 年 2 月 4–8 日, AOGS-EGU, D-D2-AM2-BR1-016 (NH-A060), 2018.
- Noelynna RAMOS, Kathrine MAXWELL, Hiroyuki TSUTSUMI, Chuan-Chou SHEN, Sheinna May CLARO, Keanu Jershon SARMIENTO, Daisuke ISHIMURA, Kenji SATAKE, Coastal Tectonics and Extreme Wave Events Constrained from Emergent Sea Level Indicators, Washover Deposits, and Numerical Modeling: Examples from the Philippine Archipelago, AOGS-EGU Joint Conference: New Dimensions in Natural Hazards in Asia, Tagaytay, Philippines, 2018 年 2 月 4–8 日, AOGS-EGU, A-D3-AM2-BR3-039 (NH-A164), 2018.
- Iyan E. Mulia, Aditya Riadi Gusman, Kenji Satake, Efficient placement of tsunameters for source characterizations around the Nankai Trough, Japan, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20–24 日, 日本地球惑星科学連合, HDS10-P10, 2018.
- Iyan E. Mulia, Aditya Riadi Gusman, Kenji Satake, Tsunami inundation forecast based on precomputed scenarios and pattern recognition algorithms, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20–24

- 日, 日本地球惑星科学連合, HDS10-25, 2018.
- Kenji Satake, *Geoscience Letters*, the official journal of the Asia Oceania Geosciences Society (invited), 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, [U05-03], 2018.
- Tomoko Goto, Satoshi Kusumoto, Kenji Satake, Use of microfossils analyses in tsunami deposit survey, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, [MIS11-P10], 2018.
- Osamu Sandanbata, Shingo Watada, Kenji Satake, Volcanic Tsunami Earthquakes on the Kermadec Ridge, North of New Zealand, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, [HDS10-P04], 2018.
- Yuchen Wang, Kenji Satake, Takuto Maeda, Tsunami Data Assimilation with Sparse Observation: A Study on Tsunami in the Bay of Bengal, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, HDS10-P11, 2018.
- Satoshi Kusumoto, Aditya Gusman, Kenji Satake, Forward Modeling of Sediment Transport due to the 2011 Tohoku-Oki Tsunami at a Coastal Lowland, Fukushima Prefecture, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, [MIS11-01], 2018.
- Tungcheng Ho, Kenji Satake, Shingo Watada, Yushiro Fujii, Source Estimate for the 1960 Chile Earthquake from Joint Inversion of Geodetic and Transoceanic Tsunami Data, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, HDS10-18, 2018.
- Yuichi Namegaya, Junichi Suganomata, Kojin Wada, Kenji Satake, Long-term evaluation of $\geq M6.8$ earthquakes on active faults in Shikoku area, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, [SSS08-P19], 2018.
- Masaki Nakamura, Hiroki Muramatsu, Koji Sakoda, Kenji Satake, Long-term evaluation of subduction zone earthquakes around the southern Kuril-Kamchatka Trench (3rd ed.), 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, [MIS11-P01], 2018.
- Yushiro Fujii, Kenji Satake, Shingo Watada, Tungcheng Ho, Slip Distributions of the 2004 Sumatra-Andaman and 2005 Nias Earthquakes – Re-examination of Tsunami Data Inversions using Phase-corrected Green's Functions –, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, HDS10-21, 2018.
- Yoshio Fukao, Osamu Sandanbata, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hajime Shiobara, Shingo Watada, Kenji Satake, Mechanism of volcanic tsunami earthquake Part I: Overview, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, HDS10-01, 2018.
- Osamu Sandanbata, Shingo Watada, Kenji Satake, Yoshio Fukao, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hajime Shiobara, Mechanism of volcanic tsunami earthquake Part II: Tsunami analysis, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, HDS10-02, 2018.
- Masaki YAMADA, Yuchen WANG, Fukashi MAENO, Shigehiro FUJINO, Kenji SATAKE, Numerical Simulation of a Tsunami Generated by the 7.3 Ka Caldera-Forming Eruption of the Kikai Volcano, Japan, 15th Annual AOGS meeting, ホノルル (米国), 2018 年 6 月 3-8 日, AOGS, IG03-D1-EVE-P-025 — IG03-A015, 2018.
- Iyan MULIA, Aditya GUSMAN, Kenji SATAKE, Transformation from Low- to High-Resolution Model for a Rapid Tsunami Inundation Forecast, 15th Annual AOGS meeting, ホノルル (米国), 2018 年 6 月 3-8 日, AOGS, IG04-D2-PM1-323A-002 — IG04-A007, 2018.
- Yuchen WANG, Kenji SATAKE, Takuto MAEDA, Tsunami Data Assimilation with Sparse Observation, 15th Annual AOGS meeting, ホノルル (米国), 2018 年 6 月 3-8 日, AOGS, IG03-D3-AM1-323A-002 — IG03-A003, 2018.
- Osamu SANDANBATA, Shingo WATADA, Kenji SATAKE, Yoshio FUKAO, Hiroko SUGIOKA, Aki ITO, Hajime SHIOBARA, Tsunami Source Modeling for the 2015 Volcanic Tsunami Earthquake Near Torishima, South of Japan, 15th Annual AOGS meeting, ホノルル (米国), 2018 年 6 月 3-8 日, AOGS, IG03-D3-PM1-323A-015 — IG03-A013, 2018.
- Kenji SATAKE, Properties of Trans-Pacific Tsunamis (Invited), 15th Annual AOGS meeting, ホノルル (米国), 2018 年 6 月 3-8 日, AOGS, IG03-D3-PM1-323A-009 — IG03-A011, 2018.
- Kenji SATAKE, Tsunami on Sanriku Coast in 1586: Orphan or Ghost?, 15th Annual AOGS meeting, ホノルル (米国), 2018 年 6 月 3-8 日, AOGS, SE09-D3-PM2-302B-004 — SE09-A005, 2018.
- Takeo ISHIBE, Masatoshi MIYAZAWA, Yosihiko OGATA, Hiroshi TSURUOKA, Kenji SATAKE, Seismicity Rate Change in Japan Following the 2011 Tohoku-Oki Earthquake, 15th Annual AOGS meeting, ホノルル (米国), 2018 年 6 月 3-8 日, AOGS, SE09-D4-PM1-P-008 — SE09-A004, 2018.
- Tungcheng HO, Kenji SATAKE, Shingo WATADA, Yushiro FUJII, Source Estimate for the 1960 Chile Earthquake from Joint Inversion of Geodetic and Transoceanic Tsunami Data, 15th Annual AOGS meeting, ホノルル (米国), 2018 年 6 月 3-8 日, AOGS, IG03-D3-PM1-323A-011 — IG03-A010, 2018.
- Satake, K., Understanding Disaster Risk: The Role of Science and Technology, 18th Science Council of Asia

- conference, 東京 (日本), 2018 年 12 月 5-7 日, 日本学会議, 2018.
- Satake, K., Study of past earthquakes through collaboration of seismology and history, Japan-Latin America Academic Conference 2018 in Nikko, 日光 (日本), 2018 年 9 月 25 日-28 日, 2018.
- Kenji SATAKE, Source of the 1960 Chile earthquake estimated from geodetic and tsunami data, Japan-Latin America Academic Conference 2018 in Nikko, 日光 (日本), 2018 年 9 月 25 日-28 日, 2018.
- 佐竹健治, 歴史史料と地震研究, 地震史料シンポジウム 地域史料から地震学へのアプローチ, 東京 (日本), 2018 年 11 月 30 日, 東京大学, 24-26, 2018.
- 佐竹健治, 地震学と歴史学の連携による歴史地震研究, 人文科学とコンピューターシンポジウム, 東京 (日本), 2018 年 12 月 1-2 日, 情報処理学会, 1-6, 2018.
- 蝦名裕一・佐竹健治, 帝国大学理科大学「地震学及地理学研究材料報告」に記載される津波痕跡の検証, 歴史地震研究会, 大分市 (日本), 2018 年 9 月 22-24 日, 歴史地震研究会, 2018.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 震度アンケート調査票の欄外に記述された 1944 年東南海地震の被害と諸現象, 歴史地震研究会, 大分市 (日本), 2018 年 9 月 22-24 日, 2018.
- 佐竹健治, 大阪府北部の地震 (2018 年 6 月) と胆振東部地震 (2018 年 9 月) に対する地震調査委員会の評価-活断層との関係を中心に-, 日本活断層学会 2018 年度秋季学術大会, 鳥取市 (日本), 2018 年 11 月 23-25 日, 日本活断層学会, 18-19, 2018.
- 楠本聡・Aditya Raidi Gusman・佐竹健治, 岩手・宮城・福島県における古津波堆積物と土砂移動計算を用いた 869 年貞観地震津波波源モデルの再検討, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 郡山市 (日本), 2018 年 10 月 9-11 日, 日本地震学会, S16-01, 2018.
- 何東政・佐竹健治・綿田辰吾・藤井雄士郎, 地殻変動データと遠地津波波形のインバージョンによる 1960 年チリ地震のすべり分布, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 郡山市 (日本), 2018 年 10 月 9-11 日, 日本地震学会, S16-02, 2018.
- 佐竹健治・Aditya Riadi Gusman・五島朋子・室谷智子・石辺岳男, 山陰沖~九州沖の海域活断層による日本海沿岸部の津波高, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 郡山市 (日本), 2018 年 10 月 9-11 日, 日本地震学会, S16-P10, 2018.
- 三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治, ニュージーランド・ケルマディック諸島近海における火山性津波地震, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 郡山市 (日本), 2018 年 10 月 9-11 日, 日本地震学会, S16-07, 2018.
- Murotani, S. and K. Satake, Examination of Hypocenter Depth for Normal Fault Type Earthquakes Off Fukushima Region, AGU 2018 fall meeting, Washington D.C. (USA), 2018 年 12 月 11 日, American Geophysical Union, S21C-0469, 2018.
- Satake, K., Properties of Trans-Oceanic Tsunamis for Source Studies and Forecast, AGU 2018 fall meeting, Washington D.C. (USA), 2018 年 12 月 12 日, American Geophysical Union, NH33A-02, 2018.
- Ho, T.-C., S. Watada, K. Satake and Y. Fujii, Slip Distribution of the 1960 Chile Earthquake from Joint Inversion of Geodetic and Far-field Tsunami Data, AGU 2018 fall meeting, Washington D.C. (USA), 2018 年 12 月 13 日, American Geophysical Union, T43E-0443, 2018.
- Lay, T., L. Ye, H. Kanamori and K. Satake, Constraining the Dip of Shallowly-Dipping Thrust Events Using Long-period Love Wave Radiation Patterns: Applications to the 4 May 2018 Hawaii Island and 25 October 2010 Mentawai Earthquakes, AGU 2018 fall meeting, Washington D.C. (USA), 2018 年 12 月 14 日, American Geophysical Union, T52C-01, 2018.
- Mulia, I.E., A.R. Gusman, J. MD. Hoseen and K. Satake, Development of an Adaptive Tsunami Source Inversion with Optimization and Reciprocity Principle, AGU 2018 fall meeting, Washington D.C. (USA), 2018 年 12 月 13 日, American Geophysical Union, NH41C-0996, 2018.
- J Hossen, K. Satake, A. Sheehan, An Application of an Adjoint Sensitivity Method to the 2018 M7.9 Kodiak Earthquake Tsunami, AGU 2018 fall meeting, Washington D.C. (USA), 2018 年 12 月 12 日, American Geophysical Union, NH33A-04, 2018.
- Sandanbata, O., S. Watada and K. Satake, Abrupt large uplift caused by volcanic tsunami earthquakes near the Kermadec Islands, AGU 2018 fall meeting, Washington D.C. (USA), 2018 年 12 月 12 日, American Geophysical Union, NH33A-06, 2018.
- Yuchen Wang, Takuto Maeda, Kenji Satake, Mohammad Heidarzadeh, Hengyi Su, Anne F Sheehan, Aditya Riadi Gusman, Tsunami Data Assimilation of OBS data around New Zealand, AGU 2018 fall meeting, Washington D.C. (USA), 2018 年 12 月 13 日, American Geophysical Union, NH43E-1093, 2018.
- Lingling Ye, Thorne Lay, Hiroo Kanamori, Emily E Brodsky, Hiroshi Tsuruoka, Kenji Satake, Very Long-Period Seismic Signals and Collapse Events at the Kilauea Summit Crater in 2018, AGU 2018 fall meeting, Washington D.C. (USA), 2018 年 12 月 13 日, American Geophysical Union, V43J-0309, 2018.
- Tungcheng Ho, Kenji Satake, Shingo Watada, Ray Y Chuang, Chih-Heng Lu, Tsunami Source of the 2018 Sulawesi Earthquake Estimated from Tsunami and InSAR Data, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 千葉市幕張メッセ, 2019 年 5 月 28 日, 日本地球惑星科学連合, HDS13-02, 2019.
- Iyan E. Mulia, Aditya Riadi Gusman, M. Jakir Hossen, Kenji Satake, Adaptive tsunami waveform inversion for estimating coseismic vertical displacements and slip distribution, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 千葉市幕

- 張メッセ, 2019 年 5 月 28 日, 日本地球惑星科学連合, HDS13-05, 2019.
- Yuchen Wang, Kenji Satake, Osamu Sandanbata, Takuto Maeda, Tsunami Data Assimilation of the 2015 Torishima Earthquake, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 千葉市幕張メッセ, 2019 年 5 月 28 日, 日本地球惑星科学連合, HDS13-P02, 2019.
- 佐竹健治, 日記史料と震度データベースからみた江戸・東京の有感地震, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 千葉市幕張メッセ, 2019 年 5 月 27 日, 日本地球惑星科学連合, MIS07-17, 2019.
- 楠本 聡, Gusman Aditya, 佐竹 健治, 岩手・宮城・福島県で確認された 2011 年東北津波堆積物を用いた津波土砂移動モデルの妥当性・感度評価, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 千葉市幕張メッセ, 2019 年 5 月 30 日, 日本地球惑星科学連合, MIS12-P05, 2019.
- 佐竹 健治, Lay Thorne, Schweitzer Johannes, IASPEI の活動と歴史ならびに日本の貢献, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 千葉市幕張メッセ, 2019 年 5 月 30 日, 日本地球惑星科学連合, U06-10, 2019.
- 三反畑 修, 綿田 辰吾, 佐竹 健治, ニューゼaland・ケルマディック諸島近海における火山性津波地震による隆起現象, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 千葉市幕張メッセ, 2019 年 5 月 28 日, 日本地球惑星科学連合, HDS13-04, 2019.
- 原田 智也, 西山 昭仁, 佐竹 健治, 古村 孝志, 1611 年慶長三陸地震は 2011 年東北地方太平洋沖地震と同様の超巨大地震だったか?, 日本地球惑星科学連合 2019 大会, 千葉市幕張メッセ, 2019 年 5 月 28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS15-P03, 2019.
- I. Mulia, A. Gusman, A. Williamson, K. Satake, Abstract title: An Efficient Design of Offshore Tsunameter Networks in Southern Java, Indonesia, 27th IUGG General Assembly, Montreal (Canada), 2019 年 7 月 12 日, International Union of Geodesy and Geophysics, IUGG19-0620, 2019.
- Kenji Satake, Annual Number of Felt Earthquakes in Tokyo in Last 400 Years from Historical Daily Records and Seismic Intensity Measurements, 27th IUGG General Assembly, Montreal (Canada), 2019 年 7 月 13 日, International Union of Geodesy and Geophysics, IUGG19-0496, 2019.
- Y. Wang, K. Satake, R. Cienfuegos, M. Quiroz, Far-Field Tsunami Data Assimilation for the 2015 Illapel Earthquake, 27th IUGG General Assembly, Montreal (Canada), 2019 年 7 月 13 日, International Union of Geodesy and Geophysics, JP05p-060, 2019.
- K. Satake, Japanese Government Committees and their Products for Earthquake Disaster Reduction, 27th IUGG General Assembly, Montreal (Canada), 2019 年 7 月 14 日, International Union of Geodesy and Geophysics, IUGG19-4048, 2019.
- L. Ye, H. Kanamori, T. Lay, L. Rivera, K. Satake, D. Sianipar., Seismological Quantification of the Landslide that Generated a Tsunami during Eruption of Anak Krakatau Volcano, 27th IUGG General Assembly, Montreal (Canada), 2019 年 7 月 14 日, International Union of Geodesy and Geophysics, IUGG19-3206, 2019.
- T. Ho, K. Satake, S. Watada, R.Y. Chuang, Source of the 2018 Sulawesi Earthquake Estimated from Tsunami and InSAR Data, 27th IUGG General Assembly, Montreal (Canada), 2019 年 7 月 14 日, International Union of Geodesy and Geophysics, IUGG19-3884, 2019.
- T. Ho, K. Satake, S. Watada, Y. Fujii, Source Estimate for the 1960 Chile Earthquake from Joint Inversion of Geodetic and Transoceanic Tsunami Data, 27th IUGG General Assembly, Montreal (Canada), 2019 年 7 月 14 日, International Union of Geodesy and Geophysics, IUGG19-3891, 2019.
- Kenji Satake, Records and Damage from Recent and Historical Trans-oceanic Tsunamis, AOGS 16th annual meeting, Singapore, 2019 年 7 月 30 日, Asia Oceania Geosciences Society, IG04-D2-PM1-323-005 (invited), 2019.
- Yushiro Fujii, Kenji Satake, Shingo Watada and Tung-Cheng Ho, Slip Distributions of the 2004 Sumatra-Andaman and 2005 Nias Earthquakes from Tsunami Data Inversions using Phase-corrected Green's Functions, AGU 2019 fall meeting, San Francisco (USA), 2019 年 12 月 12 日, American Geophysical Union, NH43D-0968, 2019.
- Yuchen Wang, Kenji Satake, Masanao Shinohara and Shin'ichi Sakai, A Method of Real-Time Tsunami Detection, AGU 2019 fall meeting, San Francisco (USA), 2019 年 12 月 11 日, American Geophysical Union, NH32A-08, 2019.
- Kenji Satake, Earthquake Research Organizations in Japan: History and Their Roles for Forecast and Hazard Assessment, AGU 2019 fall meeting, San Francisco (USA), 2019 年 12 月 11 日, American Geophysical Union, NH13D-0868, 2019.
- Mohammad Heidarzadeh, Yuchen Wang, Kenji Satake and Iyan E. Mulia, Assessment of Deploying Offshore Bottom Pressure Gauges for Tsunami Warnings in the Western Mediterranean Sea, AGU 2019 fall meeting, San Francisco (USA), 2019 年 12 月 12 日, American Geophysical Union, NH43D-0975, 2019.
- Osamu Sandanbata, Yuchen Wang, Kenji Satake, Takuto Maeda and Hengyi Su, Tsunami Data Assimilation of the 2015 Torishima Earthquake, AGU 2019 fall meeting, San Francisco (USA), 2019 年 12 月 12 日, American Geophysical Union, NH43F-0995, 2019.

- Sophie Debaecker, Nathalie Feuillet, Kenji Satake, Kohki Sowa, Masaki Yamada, Atsushi Watanabe, Mamoru Nakamura, Chuan-Chou Shen, Tsai-Luen Yu, Jean-Marie Saurel, Ayaka Saiki and Giovanni Occhipinti, Seismic Behavior of the Ryukyu Megathrust: Insights from Coral Microatolls, AGU 2019 fall meeting, San Francisco (USA), 2019 年 12 月 12 日, American Geophysical Union, T41J-0269, 2019.
- Iyan E. Mulia, Aditya Riadi Gusman and Kenji Satake, Potential application of a deep learning algorithm in tsunami inundation forecasting, AGU 2019 fall meeting, San Francisco (USA), 2019 年 12 月 11 日, American Geophysical Union, NH33A-04, 2019.
- Marco Quiroz, Rodrigo Cienfuegos, Patricio Andres Catalan, Kenji Satake and Yuchen Wang, Analysis and Characterization of the Energy and Amplitude Evolution of Tsunami Records of Recent Near-field Events in Chile and its Link with Characteristics of Seismic Source and Topobathymetry, AGU 2019 fall meeting, San Francisco (USA), 2019 年 12 月 11 日, American Geophysical Union, NH33A-05, 2019.
- Tung-Cheng Ho, Kenji Satake, Shingo Watada, Iyan E. Mulia, Ray Y Chuang and Yosuke Aoki, Source Analysis for the 2018 M7.5 Sulawesi Earthquake and Tsunami, AGU 2019 fall meeting, San Francisco (USA), 2019 年 12 月 12 日, American Geophysical Union, NH43D-0966, 2019.
- Satoko Murotani, Kenji Satake, and Yushiro Fujii, Reconstruction of scaling relations of source parameters for M9-class earthquakes, 27th IUGG General Assembly, San Francisco (USA), 2019 年 12 月 12 日, American Geophysical Union, S41H-0634, 2019.
- 室谷 智子, 佐竹 健治, 石辺 岳男, 日本海東縁部の北海道沖・東北沖で 20 世紀に発生した地震の津波断層モデルの検証, 日本地震学会 2019 秋季大会, 京都大学, 2019 年 9 月 17 日, 日本地震学会, S17P-10, 2019.
- 三反畑 修, 綿田 辰吾, 何 東政, 佐竹 健治, 位相補正手法を用いた高精度な分散関係に基づく短周期津波の数値計算, 日本地震学会 2019 秋季大会, 京都大学, 2019 年 9 月 17 日, 日本地震学会, S17-08, 2019.
- Mulia Iyan, 綿田 辰吾, Ho Tung-Cheng, 佐竹 健治, Wang Yuchen, Aditya Arif, Tsunami simulation due to the Anak Krakatau Volcano activities on 22 December 2018 and analyses on the potential future observing systems, 日本地震学会 2019 秋季大会, 京都大学, 2019 年 9 月 17 日, 日本地震学会, S17-02, 2019.
- 加納靖之・中村亮一・佐竹健治・宇佐美龍夫, 歴史地震の震度分布データベースの構築, 第 36 回歴史地震研究会, 徳島大学, 2019 年 9 月 21 日, 歴史地震研究会, O-02, 2019.
- 原田智也・三好崇之・石橋克彦・佐竹健治, 1596 年伊予・豊後地震(文禄五年閏七月九日)の津波波源モデルの検討, 第 36 回歴史地震研究会, 徳島大学, 2019 年 9 月 21 日, 歴史地震研究会, O-08, 2019.
- 佐竹健治, 日記史料と震度データベースからみた過去 400 年の江戸・東京の有感地震, 第 36 回歴史地震研究会, 徳島大学, 2019 年 9 月 22 日, 歴史地震研究会, O-21, 2019.
- 中村亮一・酒井慎一・村岸 純・石瀬素子・加納靖之・佐竹健治・宇佐美龍夫, 1855 年安政江戸地震の震度分布データベースの構築 (1) —宇佐美 (1995) の詳細震度分布図のデジタルアーカイブ—, 第 36 回歴史地震研究会, 徳島大学, 2019 年 9 月 23 日, 歴史地震研究会, P-04, 2019.
- 佐竹健治, 巨大地震のメカニズムと将来予測〜歴史学と地震学のマリアージュ〜, ファシリティマネジメント フォーラム 2019, 船堀タワーホール, 2019 年 2 月 22 日, JFMA journal, 28-29, 2019.
- 佐竹健治, 地震災害と防災対応, 公開シンポジウム 繰り返される災害 —少子高齢化の進む地域で生き抜くということ—, 日本学術会議, 2019 年 4 月 5 日, 日本学術会議, 2019.

木下 正高

- (a) Kinoshita, M., Akira Ijiri, Satoru Haraguchi, Francisco Jose Jiménez-Espejo, Nobuharu Komai, Hisami Suga, Takamitsu Sugihara, Wataru Tanikawa, takehiro Hirose, Yohei Hamada, Lallan Gupta, Naokazu Ahagon, Yuka Masaki, Natsue Abe, Hung Y. Wu, Shun Nomura, Weiren Lin, Yuzuru Yamamoto, Yasuhiro Yamada and NGHP Expedition JAMSTEC Science Team, Constraints on the fluid supply rate into and through gas hydrate reservoir systems as inferred from pore-water chloride and in situ temperature profiles, Krishna-Godavari Basin, India, Marine and Petroleum Geology, doi:10.1016/j.marpetgeo.2018.12.049, 2018.
- Tanikawa, W., Takehiro Hirose, Yohei Hamada, Lallan P. Gupta, Naokazu Ahagon, Yuka Masaki, Natsue Abe, Hung Y. Wu, Takamitsu Sugihara, Shun Nomura, Weiren Lin, Masataka Kinoshita, Yuzuru Yamamoto, Yasuhiro Yamada, NGHP Expedition 02 JAMSTEC Science Team, Porosity, permeability, and grain size of sediment cores from gas-hydrate-bearing sites and their implication for overpressure in shallow argillaceous formations: Results from the national gas hydrate program expedition 02, Krishna-Godavari Basin, India, Marine and Petroleum Geology, doi:10.1016/j.marpetgeo.2018.11.014, 2018.
- Hamada, Y., et al. (Kinoshita on the 37th.), In-situ mechanical weakness of subducting sediments beneath a plate boundary décollement in the Nankai Trough, Progress in Earth and Planetary Science, doi:10.1186/s40645-018-0228-z, 2018.
- Hirose, T., Wataru Tanikawa, Yohei Hamada, Weiren Lin, Kentaro Hatakeda, Osamu Tada, Hung Y Wu, Shun Nomura, Natsue Abe, Lallan P Gupta, Takamitsu Sugihara, Yuka Masaki, Masataka Kinoshita, Yasuhiro Yamada and NGHP Expedition 02 JAMSTEC Science Team, Strength characteristics of sediments from a

- gas hydrate deposit in the Krishna-Godavari Basin on the eastern margin of India, *Marine and Petroleum Geology*, doi:10.1016/j.marpetgeo.2018.08.017, 2018.
- Ijiri, A., Satoru Haraguchi, Francisco Jose Jiménez-Espejo, Nobuharu Komaie, Hisami Suga, Masataka Kinoshita, Fumio Inagaki, Yasuhiro Yamada, NGHP Expedition 02 JAMSTEC Science Team, Origin of low-chloride fluid in sediments from the eastern continental margin of India, results from the National Gas Hydrate Program Expedition 02, *Marine and Petroleum Geology*, doi:10.1016/j.marpetgeo.2018.06.014, 2018.
- Hamada, Y., Takehiro Hirose, Saneatsu Saito, Kyaw Moe, HungYu Wu, Wataru Tanikawa, Yoshinori Sanada, Yasuyuki Nakamura, Yuichi Shimmoto, Takamitsu Sugihara, Weiren Lin, Natsue Abe, Lallan Gupta, Masataka Kinoshita, Yuka Masaki, Shun Nomura, Yasuhiro Yamada, and NGHP Expedition 02 JAMSTEC Science Team, Equivalent formation strength as a proxy tool for exploring for the location and distribution of gas hydrates, *Marine and Petroleum Geology*, doi:10.1016/j.marpetgeo.2018.06.010, 2018.
- Gupta, L.P., Wataru Tanikawa, Yohei Hamada, Takehiro Hirose, Naokazu Ahagon, Takamitsu Sugihara, Natsue Abe, Shun Nomura, Yuka Masaki, Hung Y. Wu, Weiren Lin, Masataka Kinoshita, Yasuhiro Yamada, NGHP Expedition 02 JAMSTEC Science Team, Examination of gas hydrate-bearing deep ocean sediments by X-ray Computed Tomography and verification of physical property measurements of sediments, *Marine and Petroleum Geology*, doi:10.1016/j.marpetgeo.2018.05.033, 2018.
- Kinoshita, M., K. Shiraishi, E. Demetriou, Y. Hashimoto, and W. Lin, Geometrical dependence on the stress and slip tendency acting on the subduction megathrust of the Nankai seismogenic zone off Kumano, *Progress in Earth and Planetary Science*, 6:7, doi:10.1186/s40645-018-0253-y, 2019.
- Miyakawa, A., M. Kinoshita, Y. Hamada and M. Otsubo, (2019), Thermal maturity structures in an accretionary wedge by a numerical simulation, *Progress in Earth and Planetary Science*, 6:8. doi:10.1186/s40645-018-0252-z
- Shiraishi, K., Moore, G. F., Yamada, Y., Kinoshita, M., Sanada, Y., Kimura, G. (2019). Seismogenic zone structures revealed by improved 3-D seismic images in the Nankai Trough off Kumano. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 20, 2252 - 2271. <https://doi.org/10.1029/2018GC008173>
- 木村 学, 木下正高, 金川久一, 金松敏也, 芦 寿一郎, 斎藤実篤, 廣瀬丈洋, 山田泰広, 荒木英一郎, 江口暢久, Toczko, S. (2018), 南海トラフ地震発生帯掘削がもたらした沈み込み帯の新しい描像, *地質学雑誌*, 124, 47 - 65, doi:10.5575/geosoc.2017.0069.
- (b) Tobin, H., Hirose, T., Ikari, M., Kanagawa, K., Kimura, G., Kinoshita, M., Kitajima, H., Saffer, D., Yamaguchi, A. Egu- chi, N., Maeda, L., Toczko, S., and the Expedition 358 Scientists (2019), NanTroSEIZE Plate Boundary Deep Riser 4: Nankai Seismogenic/Slow Slip Megathrust, IODP Preliminary Report, 358, doi:10.14379/iodp.pr.358.2019, 2019.
- (c) Kinoshita, M., F. Inagaki, Y. Morono, V. Heuer, IODP Exp370 Science Party, and KR18-04 Science Party, Temperature distribution of the toe of Nankai Trough off Muroto revealed from IODP Exp370 borehole observatory, AGU Fall Meeting 2018, Washington DC (USA), Dec. 10-14, 2018, T41H-0402, 2018.
- Tobin, H., M. Kinoshita, D.M. Saffer, and G. Kimura, and IODP Expedition 358, The Final(?) Megathrust Drilling Challenge for NanTroSEIZE, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 22, 2018, SSS04-17, 2018.
- Kinoshita, M., K. Becker, S. Toczko, and IODP Exp380 Science Party, Initial Results of IODP NanTroSEIZE Expedition 380: Borehole Observatory Installation at the Frontal Thrust of the Nankai Prism, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 22, 2018, SSS04-10, 2018.
- Kinoshita, M., K. Shiraishi, Y. Hashimoto, and W. Lin, Geometrical Dependence on the Stress and Slip Tendency Acting on the Subduction Megathrust of Nankai Seismogenic Zone Off Kumano, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 22, 2018, SSS04-02, 2018.
- 平田 直・木下 正高・篠原 雅尚・益田 晴恵・阿部 なつ江・道林 克禎・片山 郁夫・氏家 恒太郎・小村 健太郎・藤原 治・稲垣 史生・諸野 祐樹・入船 徹男・鍵 裕之・西 弘嗣・加藤 照之・有吉 慶介・小原 一成, リアルタイム観測・超深度掘削・超高圧実験の統合による沈み込み帯 4D 描像 -地震・噴火から地球の遠未来まで, 革新的予測科学への挑戦-, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張 (日本), May 21, 2018, U08-P06, 2018.
- Kinoshita, M., Kazuya Shiraishi, Evi Demetriou, Yoshitaka Hashimoto, and Weiren Lin, Geometrical dependence of the stress and slip tendency acting on the subduction megathrust of Nankai seismogenic zone off Kumano, EGU 2018, Wien, Austria, April 10, 2018, TS9.2/GD5.7/GMPV8.4/SM1.09, 2018.
- Masataka Kinoshita, Kazuya Shiraishi, Yoshitaka Hashimoto, Weiren Lin, Geometrical Dependence on the Stress and Slip Tendency Acting on the Subduction Megathrust of Nankai Seismogenic Zone Off Kumano, Asia Oceania Geoscience Society 2018 meeting, Honolulu (USA), June 5, 2018, SE11-13A004, 2018.
- Keir BECKER, Masataka KINOSHITA, Sean TOCZKO, Toshinori KIMURA, Yuya MACHIDA, Alexander ROESNER, Tianhaozhe SUN, Joshua EDGINGTON, Burhan SENYENER, Initial Results of IODP NanTro-Seize Expedition 380: Borehole Observatory Installation at the Frontal Thrust of the Nankai Prism, Asia

- Oceania Geoscience Society 2018 meeting, Honolulu (USA), June 5, 2018, SE11-13A005, 2018.
- Kazuya SHIRAISHI, Yasuhiro YAMADA, Masataka KINOSHITA, Yoshinori SANADA, Gaku KIMURA, Gregory MOORE, New Aspects of Detailed Structures in the Nankai Trough Seismogenic Zone Revealed by Improved 3D Seismic Images, Asia Oceania Geoscience Society 2018 meeting, Honolulu (USA), June 5, 2018, SE11-13-A011, 2018.
- Kinoshita, M., Kazuya Shiraishi, Evi Demetriadou, Yoshitaka Hashimoto, and Weiren Lin, (2018), Geometrical dependence of the stress and slip tendency acting on the subduction megathrust of Nankai seismogenic zone off Kumano, EGU 2018 General assembly, April 10, 2018, Vienna, Austria. TS9.2/GD5.7/GMPV8.4/SM1.09
- Tobin, H., M. Kinoshita, D.M. Saffer, and G. Kimura, IODP Expedition 358: The Final(?) Megathrust Drilling Challenge for NanTroSEIZE, JpGU General Assembly 2018, May 20-24, 2018, Chiba, Japan. SSS04-17
- Kinoshita, M., K. Becker, S. Toczko, and IODP Exp380 Science Party, Initial Results of IODP NanTroSEIZE Expedition 380: Borehole Observatory Installation at the Frontal Thrust of the Nankai Prism, JpGU General Assembly 2018, May 20-24, 2018, Chiba, Japan. SSS04-10.
- Kinoshita, M., K. Shiraishi, Y. Hashimoto, and W. Lin, Geometrical Dependence on the Stress and Slip Tendency Acting on the Subduction Megathrust of Nankai Seismogenic Zone Off Kumano, JpGU General Assembly 2018, May 20-24, 2018, Chiba, Japan. SSS04-02.
- 平田 直・木下 正高・篠原 雅尚・益田 晴恵・阿部 なつ江・道林 克禎・片山 郁夫・氏家 恒太郎・小村 健太朗・藤原 治・稲垣 史生・諸野 祐樹・入船 徹男・鍵 裕之・西 弘嗣・加藤 照之・有吉 慶介・小原 一成, リアルタイム観測・超深度掘削・超高圧実験の統合による沈み込み帯 4D 描像-地震・噴火から地球の遠未来まで, 革新的予測科学への挑戦-, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, U08-P06, 2018 年 5 月 21 日, 幕張.
- Becker, K., Masataka KINOSHITA, Sean TOCZKO, Toshinori KIMURA, Yuya MACHIDA, Alexander ROESNER, Tianhaozhe SUN, Joshua EDGINGTON, Burhan SENYENER, Initial Results of IODP NanTroSeize Expedition 380: Borehole Observatory Installation at the Frontal Thrust of the Nankai Prism, Asia Oceania Geoscience Society 2018 meeting, SE11-13-A005, June 5, 2018, Honolulu, USA.
- Kinoshita, M., Kazuya Shiraishi, Yoshitaka Hashimoto, Weiren Lin, Geometrical Dependence on the Stress and Slip Tendency Acting on the Subduction Megathrust of Nankai Seismogenic Zone Off Kumano, Asia Oceania Geoscience Society 2018 meeting, SE11-13-A004, June 5, 2018, Honolulu, USA.
- Shiraishi, K., Yasuhiro YAMADA, Masataka KINOSHITA, Yoshinori SANADA, Gaku KIMURA, Gregory MOORE, New Aspects of Detailed Structures in the Nankai Trough Seismogenic Zone Revealed by Improved 3D Seismic Images, Asia Oceania Geoscience Society 2018 meeting, SE11-13-A011, June 5, 2018, Honolulu, USA.
- Kinoshita, Masataka, Verena Heuer, Yuki Morono, Fumio Inagaki, Temperature distribution of the toe of Nankai Trough off Muroto revealed from IODP Exp370 borehole observatory, Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-13953, 2019, EGU 2019 General assembly, April 10, 2018, Vienna, Austria.
- 木下 正高・木村 学・廣瀬 丈洋・山口 飛鳥・金川 久一・Harold TOBIN・Matt Ikari・北島 弘子・Demian Saffer・前田 玲奈・Sean Toczko Sean・江口 暢久・第 358 次航海乗船研究者 (2019), 南海トラフ地震発生帯掘削計画 (IODP 358 次航海) におけるプレート境界断層に向けた超深度ライザー掘削: 達成と今後, S04-01, 2019 年 9 月 17 日, 京都大学
- 利根川 貴志・木村 俊則・白石 和也・荒木 英一郎・木下 正高・真田 佳典・三浦 誠一・中村 恭之・小平 秀一 (2019), 「ちきゅう」掘削中の海底常時振動記録を用いた南海トラフ付加体の地震波速度構造モニタリング, 日本地震学会秋季大会, S06-17, 2019 年 9 月 17 日, 京都大学
- 白石 和也・山田 泰広・中野 優・木下 正高・木村 学 (2019), 南海トラフ熊野灘における三次元詳細地殻構造と浅部低周波地震の関係, 日本地震学会秋季大会, S06-19, 2019 年 9 月 17 日, 京都大学
- 木村 学・木下正高・金川久一・金松敏也・芦寿一郎・斎藤実篤・廣瀬丈洋・山田泰広・荒木英一郎・江口暢久・Toczko Sean (2019), 2007-2018 南海トラフ地震発生帯掘削計画の科学的成果. 日本地質学会第 126 年学術大会, 2019 年 9 月 24 日, 山口大学.
- 廣瀬丈洋・木下正高・木村 学・山口飛鳥・金川久一・Tobin Harold・Ikari Matt・Kitajima Hiroko・Saffer Demian・前田玲奈・江口暢久・Tockzo Sean (2019), 南海トラフ地震発生帯掘削計画 (IODP 358 次航海) におけるプレート境界断層に向けた超深度ライザー掘削: 達成と今後, 日本地質学会第 126 年学術大会, 2019 年 9 月 24 日, 山口大学.
- 山口飛鳥・Ikari Matt・木村 学・前田玲奈・Toczko Sean・IODP 第 358 次航海 乗船研究者 (2019), IODP 第 358 次航海におけるライザーレス掘削, 日本地質学会第 126 年学術大会, 2019 年 9 月 24 日, 山口大学.
- 橋本善孝・佐藤茂行・木村 学・木下正高・宮川歩夢・グレゴリー ムーア・中野 優・白石和也・山田泰広 (2019), 紀伊半島沖南海トラフ浅部デコルマ面上のスリップテンデンスとダイレイションテンデンスマップ, 日本地質学会第 126 年学術大会, 2019 年 9 月 24 日, 山口大学.
- 北村真奈美・Bedford John・Jin Zirou・Stanislowski Katja・曾根大貴・北島弘子・Ikari Matt・木村 学・山口飛鳥・廣瀬丈洋・金川久一・木下正高・Saffer Demian・Tobin Harold・江口暢久・Toczko Sean・久保雄介・前田玲

- 奈・IODP Expedition 358 Scientists (2019), Physical properties of the Nankai Trough at IODP Expedition 358, 日本地質学会第126年学術大会, T5-P-1, 2019年9月24日, 山口大学.
- 木下 正高・安間 了・阿部 なつ江・横山 由香・太田 耕輔・西川友章・岩森 光・MR18-06 レグ2 乗船研究者一同 (2019), チリ三重会合点で何が起きているのかー MR18-06 航海表層コア・熱流量調査速報一, 日本地質学会 2019 年大会, 2019 年 9 月 23 日, 山口大学
- 木下 正高・平田 直・篠原 雅尚・入舩 徹男・鍵 裕之・加藤 照之・小野 重明・道林 克禎・阿部 なつ江・稲垣 史生・小村 健太郎・小原 一成 (2019), リアルタイム観測・大深度掘削・高圧実験の統合による沈み込み帯 4D 描像, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, U05-09, 2019 年 5 月 27 日, 幕張. ★招待講演
- 木下 正高・岩森 光・西川 友章・安間 了・Lagarrigue Sofia・阿部 なつ江・横山 由香・Espinosa Andres・Cortes Alessandra・Prado Gabriela・Bascuñan Ivan・原口 悟・太田 耕輔・折橋 裕二・中尾 魁史・沼田 翔伍・塩原 肇・杉岡 裕子・伊藤 亜妃・Pérez-Estay Nicolás (2019), チリ三重会合点における MR18-06'EPIC' 航海レグ 2 調査概要, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, SCG60-01, 2019 年 5 月 27 日, 幕張.
- Mannu U., Kinoshita, M., Gerya T. (2019), Nankai Trough Seismogenic Zone Experiment: Logging and sampling the seismogenic megathrust, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, SSS06-P06, 2019 年 5 月 28 日, 幕張.
- 佐々木 肯太・山野 誠・川田 佳史・木下 正高・川村 喜一郎 (2019), 北海道沖千島海溝の海側における熱流量測定, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, SCG60-02, 2019 年 5 月 27 日, 幕張.
- 橋本 善孝・佐藤 茂行・グレゴリー ムーア・木下 正高・木村 学・宮川 歩夢・白石 和也・山田 泰広 (2019), Slip tendency maps for compressional and extensional stress states on a shallow decollement in Nankai Trough, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, SCG48-20, 2019 年 5 月 30 日, 幕張.
- 木村 俊則・利根川 貴志・白石 和也・荒木 英一郎・中村 恭之・海宝 由佳・藤江 剛・三浦 誠一・小平 秀一・櫻井 紀旭・真田 佳典・木戸 ゆかり・木下 正高・高橋 成実・町田 祐弥・西田 周平 (2019), Active and passive seismic experiment during the IODP Exp. 358 deep riser drilling in the Nankai Trough, Japan, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, SSS06-04, 2019 年 5 月 28 日, 幕張.
- 白石 和也・山田 泰広・木下 正高・木村 学 (2019), Crustal structure in the Nankai Trough seismogenic zone based on renewed depth images and seismic attribute analysis, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, SSS06-P01, 2019 年 5 月 28 日, 幕張
- Kinoshita, M., Hamada, Y., Kitajima, H., Sone, H., Saffer, D.M., Tobin, H.J., Kimura, G., Ikari, M., Hirose, T., Yamaguchi, A., Kanagawa, K., Kimura, T., Maeda L. and Toczko, S. (2019), Heat flow and thermal regime in frontal region of Nankai accretionary prism off Kumano revealed from borehole APCT and observatory thermal data, AGU 2019 Fall Meeting, San Francisco.
- Jin, Z., Bedford, J.D., Kitamura, M., Sone, H., Stanislawski, K., Hamada, Y., Kopf, A., Zhang, J., Kitajima, H., Saffer, D.M., Hirose, T., Ikari, M., Kanagawa, K., Kimura, G., Kinoshita, M., Tobin, H., Yamaguchi, A., Eguchi, N. and Kubo, Y. (2019), Physical properties of the Nankai Trough at Sites C0002, C0024 and C0025, IODP Expedition 358, AGU 2019 Fall Meeting, San Francisco.
- Tobin, H., Hirose, T., Ikari, M., Kanagawa, K., Kimura, G., Kinoshita, M., Kitajima, H., Saffer, D.M., Yamaguchi, A., Maeda, L., Toczko, S. and Eguchi, N. (2019), Attempted Ultradeep Drilling to the Nankai Trough Subduction Zone Plate Boundary: The Saga of IODP NanTroSEIZE Expedition 358, AGU 2019 Fall Meeting, San Francisco.

中川 茂樹

- (a) Viens, L., M. Denolle, N. Hirata and S. Nakagawa, Complex near-surface rheology inferred from the response of greater Tokyo to strong ground motions, *J. Geophys. Res.*, 123, doi:10.1029/2018JB015697, 2018.
- T. Yamaguchi, T. Ichimura, K. Fujita, A. Kato and S. Nakagawa, Matched Filtering Accelerated by Tensor Cores on Volta GPUs With Improved Accuracy Using Half-Precision Variables, *IEEE Signal Processing Letters*, 26, 12, 1857–1861, 2019.

五島 朋子

- (a) Goto, T., Satake, K., Sugai, T., Ishibe, T., Harada, T., & Gusman, A. R., Tsunami history over the past 2000 years on the Sanriku coast, Japan, determined using gravel deposits to estimate tsunami inundation behavior., *Sedimentary Geology*, 382, 85–102, 2019.
- Kusumoto, S., Goto, T., Sugai, T., Omori, T., and Satake, K., Geological evidence of tsunamis and storms in the past 3800 years at a coastal lowland in the central Fukushima Prefecture, *Marine Geology*, 404, 137 - 146, DOI:10.1016/j.margeo.2018.07.004, 2018.
- Gusman, A.R., Goto, T., Satake, K., Takahashi, T., and Ishibe, T., Sediment transport modeling of multiple grain sizes for the 2011 Tohoku tsunami on a steep coastal valley of Numanohama, northeast Japan, *Marine Geology*, 405, 77 - 91, DOI:10.1016/j.margeo.2018.08.003, 2018.
- 中村 亮一・西山 昭仁・原田 智也・五島 朋子, 1855 年安政江戸地震の神奈川周辺の被害について, *歴史地震*, 第 34 号, p167-183, 2019.

- (c) 佐竹健治・Aditya Riadi Gusman・五島朋子・室谷智子・石辺岳男, 山陰沖～九州沖の海域活断層による日本海沿岸部の津波高, 日本地震学会 2018 年度秋季大会, 郡山市, 2018 年 10 月 9-11 日, 日本地震学会, S16-P10, 2018.
- 中村亮一・西山昭仁・原田智也・五島朋子, 1855 年安政江戸地震の震度分布の特徴について ―神奈川県を中心にして―, 第 35 回歴史地震研究会, 大分市, 2019 年 9 月 22 日. P-11, 2019.
- Jennifer WEIL-ACCARDO, Kenji SATAKE, Nathalie FEUILLET, Tomoko GOTO, Hajime KAYANNE, Jean-Marie SAUREL, Noelynna RAMOS, Tomoya HARADA, Kazuhisa GOTO, Kohki SOWA, Mamoru NAKAMURA, Tectonics and Climate Induced Relative Sea-Level Changes Over the Past Centuries in Ryukyu Arc Recorded by Coral Microatolls, AOGS-EGU Joint Conference: New Dimensions in Natural Hazards in Asia, Tagaytay, Philippines, 2018 年 2 月 4-8 日, AOGS-EGU, D-D2-AM2-BR1-016 (NH-A060), 2018.
- Tomoko Goto, Satoshi Kusumoto, Kenji Satake, Use of microfossils analyses in tsunami deposit survey, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市幕張メッセ, 2018 年 5 月 20-24 日, 日本地球惑星科学連合, [MIS11-P10], 2018
- 中村 亮一
- (a) Nakamura, R. and T. Shiina, Three-dimensional S-wave attenuation structure in and around source area of the 2018 Hokkaido Eastern Iwate Earthquake, Japan, *Earth Planets Space*, 71, 114, doi:10.1186/s40623-019-1095-6, 2019.

5.2 各教員等の学会等での活動

各教員等が 2018 年 1 月～2019 年 12 月の間に行った学会等での活動内容。なお (a)～(e) の区分は以下のとおり。

- (a) 国際研究集会発表
- (b) 国内外委員会、雑誌エディタ等
- (c) 受賞
- (d) 発明特許
- (e) 共同研究

5.2.1 数理系研究部門

小屋口 剛博

- (e) 浅水波・噴煙結合モデルによる火砕流ダイナミクスの解明, 代表, 鈴木雄治郎 (東大地震研), 2 名, 12800 千円, 2017.4–2021.3.

亀 伸樹

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2016.4–2018.3.
日本地球惑星科学連合, 役員, 2016.4–2018.3.
日本地球惑星科学連合, 代議員, 2018.4–2020.3.
日本地震学会, 代議員, 2018.5–2020.4.
- (c) 木村将也 (修士課程 2 年) 修士論文「地震の即時重力変化検出の研究」2017 年度東京大学理学系研究科奨励賞, 3 月 22 日, 2018.
東京大学プレスリリース: Sensing Shakes, https://www.u-tokyo.ac.jp/focus/en/press/z0508_00032.html, 3 月 11 日, 2019.3.11.
木村将也 (博士課程 2 年) Detection of earthquake-induced prompt gravity signals in multi-channel data, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会学生優秀発表賞, 7 月 10 日, 2019.7.10.
- (e) 構造不均質がコントロールする地震の動的破壊機構: XBIEM 高度化による理論解析, 代表, 亀伸樹, 1 名, 4550 千円, 2016.4–2019.3.
高感度重力勾配センサによる 地震早期アラート手法の確立, 分担, 安東正樹 (東大物理)・道村唯太 (東大物理)・綿田辰吾・亀伸樹, 4 名, 203500 千円, 2018.10–2023.3.
XBIEM 地震サイクルシミュレーションで探る構造不均質と地震発生の因果関係, 代表, 亀伸樹, 1 名, 4420 千円, 2019.4–2022.3.

西田 究

- (b) 日本地震学会代議員, 2012.4–.
日本地震学会表彰委員, 2016.4–2018.3.
- (c) AGU's Outstanding Reviewers of 2017, 6 月 4 日
AGU's Outstanding Reviewers of 2018, 5 月 38 日
地球惑星科学振興「西田賞」, 2019 年 5 月 28 日

5.2.2 地球計測系研究部門

青木 陽介

- (b) 日本火山学会, 大会委員, 2004.10–.
日本地球惑星科学連合, コンビナー 活動的火山, 2005.10–.
日本地球惑星科学連合, プログラム委員, 2007.10–.
Earth Planets and Space, Editor, 2015.1–2018.12.
Journal of Geophysical Research Solid Earth, Associate Editor, 2015.11–2021.12.
- (e) 大都市における火山災害の評価: 東京およびシンガポール, 代表, 藤田英輔 (防災科研)・常松佳恵 (富士山研)・鈴木雄治郎 (東大・地震研)・清杉孝司 (神戸大) Fidel Costa (Earth Obs. Singapore), Caroline Bouvet de Maisonneuve (Earth Obs. Singapore), Susanna Jenkins (Earth Obs. Singapore), Christina Widijwayanti (Earth Obs. Singapore), Helena Albert (Earth Obs. Singapore), Sri Budhi Utani (Earth Obs. Singapore), Wiran Li (Earth Obs. Singapore), 13 名, 5000 千円, 2017.4–2019.3.

今西 祐一

- (b) 日本測地学会, 評議員, 2017.6–2019.5.
日本測地学会, 編集委員長, 2018.6–2020.5.
- (e) 科学研究費挑戦的萌芽「反磁性体を用いた磁気浮上式重力計の開発」, 代表, 高森昭光 (東大), 2 名, 2400 千円, 2014.4–2018.3.
地震研究所共同研究特定 B「重力測定技術の高度化と新技術の活用による地球変動観測」, 分担, 名和一成 (産総研) ほか, 16 名, 3442 千円, 2016.4–2019.3.
新潟大学災害・復興科学研究所共同研究「精密重力観測のための積雪重量の簡易観測定及び推定方法の確立」, 代表, 河島克久 (新潟大学) ほか, 3 名, 240 千円, 2017.4–2018.3.
地震研究所共同研究特定 B「国内インフラサウンド稠密観測網の確立」, 分担, 山本真行 (高知工科大学) ほか, 2018.4–2021.3.
新潟大学災害・復興科学研究所共同研究「精密重力観測のための積雪重量の簡易観測定及び推定方法の確立」, 代表, 河島克久 (新潟大学) ほか, 3 名, 250 千円, 2018.4–2019.3.

中谷 正生

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2009.5–2020.3.
- (e) 地震先行現象・地震活動予測, 代表, 長尾年恭 (東海大学海洋研究所), 30 名, 158170 千円, 2014.4–2019.3.
次世代プレート境界地震発生モデル構築のための実験的・理論的研究, 代表, 清水以知子 (東大理)・鈴木岳人 (青山学院大学)・桑野修 (海洋研究開発機構)・野田博之 (海洋研究開発機構), 9 名, 14840 千円, 2014.4–2019.3.
地震活動の時空間パターンと断層および地震サイクルとの関係, 分担, 遠田晋次 (東北学災害科学国際研究所:代表)・加藤愛太郎 (名大)・勝俣啓 (北大)・Enescu Bogdan(つくば大学)・Zhuang Jianchang(統数研)・片尾浩 (京大防災研)・岩田貴樹 (常磐大学), 11 名, 24000 千円, 2014.4–2019.3.
電磁気的地震先行現象の観測と統計評価による他種の先行現象との比較, 分担, 長尾年恭 (東海大:代表)・茂木透 (北大)・西村卓也 (京大防災研)・松島健 (九大)・鴨川仁 (東京学芸大)・服部克己 (千葉大)・末廣潔 (東京海洋大)・筒井稔 (京都産業大), 18 名, 67920 千円, 2014.4–2019.3.
南アフリカ大深度鉱山での AE 計測による岩盤破壊規模と時期の予測に関する研究, 分担, 森谷祐一 (東北大・工)・川方裕則 (立命館大・工)・直井誠 (京大・工), 4 名, 28200 千円, 2014.4–2018.3.
岩石変形実験による地殻の力学物性の解明: 流体の影響, 分担, 代表: 清水以知子 (東大・理), 7 名, 60380 千円, 2014.4–2019.3.
地震 (中短期予測) 部会, 代表, 内田 (東北大), 他, 約 30 名, 422688 千円, 2019.4–2023.3.
より現実的な断層面ダイナミクス, 代表, 亀 (地震研), 吉田 (地震研), 野田 (京大防災研), 清水 (京大理) 他, 10 名, 13520 千円, 2019.4–2023.3.
経験的アプローチによる大地震の確率予測のパフォーマンス調査, 代表, 加藤愛 (地震研), 鶴岡 (地震研), 庄 (統数研), 野村 (統数研), 弘瀬 (気象研) ほか, 20 名, 23900 千円, 2019.4–2023.3.

綿田 辰吾

- (e) 高感度重力勾配センサによる地震早期アラート手法の確立, 分担, 安東 正樹 (代表: 東大・理)・道村 唯太 (東大・理)・亀 伸樹, 4 名, 264,550 千円, 2018.10–2022.3.
地震・津波・衛星画像データ解析による 2018 年スンダ海峽津波発生メカニズムの解明, 代表, 矢来博司 (国土地理院)・小林知勝 (国土地理院)・MULIA iyan (地震研)・HO Tungcheng(地震研), 5 名, 5000 千円, 地震・津波・衛星画像データ解析による 2018 年スンダ海峽津波発生メカニズム, 2019.4–2020.3.

西山 竜一

- (b) 測地学会誌, 編集委員, 2019.4–.

5.2.3 物質科学系部門

中井 俊一

- (e) 破碎岩中に存在する地殻流体の系統的研究, 分担, 安東淳一 (広島大), 2 名, 2017.4–2018.3.
科学研究費 基盤 C 沈み込み帯マグマへの流体と堆積物メルトの寄与を制約するためのホウ素分析法の開発, 代表, 三好雅也 (福井大), 2 名, 3300 千円, 2018.4–2021.3.

武井 (小屋口) 康子

- (b) 地震学会, 代議員, 2003.4–.

平賀 岳彦

- (c) JAFOE 2018 Best Speakers Award, 1 月 17 日, 2019.1.17.

安田 敦

- (b) 日本火山学会, 事業委員, 2013.7–2018.6.
日本火山学会, 広報委員, 2016.7–2020.6.
日本火山学会, 各賞選考委員, 2018.7–2020.6.
- (e) 災害の軽減－火山観測研究計画「揮発性成分定量による活火山爆発力ポテンシャル評価とマグマ溜まり深度の再決定」, 代表, 嶋野岳人 (常葉大学), 2 名, 2014.4–2019.3.
災害の軽減－火山観測研究計画「衛星赤外面像による噴火推移の観測と類型化に関する研究」, 分担, 金子隆之 (代表: 東京大学) 他, 4 名, 2014.4–2019.3.
科研費基盤 C「噴火規模と噴火様式の時間変化の原因を探る: マグマ溜りの状態変化の物質科学的研究」, 代表, 3 名, 3600 千円, 2016.4–2019.3.
地震研一般共同研究「斜長石斑晶の元素拡散プロファイル解析に基づく, 富士山のマグマ噴火タイムスケールの検討 (その 2)」, 分担, 石橋秀己 (代表: 静岡大学), 5 名, 2017.4–2018.3.
地震研一般共同研究「阿蘇-5 マグマの探求: 後カルデラ噴出物に含まれる鉱物中のメルト包有物の分析」, 分担, 長谷中利昭 (代表: 熊本大学), 4 名, 2017.4–2018.3.
次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 次世代火山研究推進事業「課題 C-1 火山噴火の予測技術の開発: 火山噴出物分析による噴火事象分岐予測手法の開発」, 代表, 鈴木由希 (早稲田大), 嶋野岳人 (常葉大), 石橋秀己 (静岡大), 長谷中利昭 (熊本大), 中村美千彦 (東北大), 東宮昭彦 (産総研), 宮城磯治 (産総研), 8 名, 30000 千円, 2017.4–2020.3.
科研費基盤 B「火山噴火推移予測のための数理統計学的手法による噴出物データの解析研究」, 分担, 嶋野岳人 (代表: 常葉大学), 三輪学央 (防災科学技術研), 上木賢太 (東大地震研), 井口正人 (京大防災研) 他, 9 名, 2017.4–2020.3.
地震研一般共同研究「噴出物記載継承のためのテフラ試料の定量的記載法の確立」, 分担, 嶋野岳人 (代表: 常葉大学), 2 名, 2017.4–2018.3.
地震研一般共同研究「新期榛名火山のカルデラ噴火前後のマグマ供給系進化」, 分担, 鈴木由希 (代表: 早稲田大学), 3 名, 2017.4–2018.3.
富士山の玄武岩質マグマの火道上昇中におけるマイクロライト成長過程の検討, 分担, 石橋秀己 (代表: 静岡大学), 3 名, 2018.4–2019.3.
ラピリサイズのテフラ試料の定量的記載法の確立とデータ蓄積, 分担, 嶋野岳人 (代表: 常葉大学), 3 名, 2018.4–2019.3.
阿蘇-5 マグマの探求: メルト包有物 によるカルデラ期と後カルデラ期の比較, 分担, 長谷中利昭 (代表: 熊本大学), 5 名, 2018.4–2019.3.
科研費基盤 C「苦鉄質マグマの火道上昇に伴う物性変化とその噴火ダイナミクスへの影響の解明」, 分担, 石橋秀己 (代表: 静岡大学)・奥村 聡 (東北大学)・安田 敦 (東大地震研), 3 名, 2019.4–2022.3.
科研費基盤 C「マッシュ状マグマの再流動化時間と噴火規模-斑晶の元素拡散記録からの制約-」, 分担, 鈴木由希 (代表, 早稲田大学)・安田 敦 (東大地震研), 2 名, 2019.4–2022.3.
科研費基盤 C「噴火推移の高頻度赤外解析: 長時間・短時間スケールの変動と前兆現象」, 分担, 金子隆之 (代表, 東大地震研)・安田 敦, 2 名, 2019.4–2022.3.

三浦 弥生

- (b) 日本惑星科学会・欧文誌専門委員, 委員, 2009.1–2018.12.
- (e) はやぶさ 2 サンプルング SG, 分担, 澤田弘崇 (JAXA/ISAS) ほか, 約 20 名, 2013.1–2022.3.
MMX サンプルング装置・開発理学チーム, 分担, 澤田弘崇 (JAXA/ISAS) ほか, 2016.6–2022.3.
着陸機による火星環境探査 RG, 分担, 臼井寛裕 (東京工業大学) ほか, 35 名, 500 千円, 2016.7–2021.3.
超小型火星探査機用 Ne 計測装置の基礎開発, 分担, 杉田精司 (東京大学) ほか, 7 名, 35000 千円, 2017.4–2020.3.
岩石・隕石中の希ガス同位体分析と Ar-Ar 年代測定開発, 分担, 岡崎隆司 (九州大学) ほか, 5 名, 2018.4–2023.3.
はやぶさ 2 カプセル回収, 分担, 中澤暁・澤田弘崇 (JAXA/ISAS) ほか, 約 30 名, 2018.7–2021.12.
レーザー抽出法による宇宙線照射年代その場計測法の開発, 分担, 長勇一郎 (東大・理), 2 名, 2,100 千円, 2019.4–2020.3.

5.2.4 災害科学系研究部門

古村 孝志

- (b) EPS Special Issue, Guest Editor, 2011.12–.
(公社) 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2016.4–2018.3.
(公社) 日本地震学会地震学が社会に伝える連絡会議, 議長, 2016.4–2018.4.
(公社) 物理探査学会, 代議員, 2016.4–2018.3.
(公社) 日本地球惑星科学連合, 理事・副会長, 2016.5–2018.5.

- (公社) 物理探査学会, 代議員, 2018.4–2020.3.
 (公社) 日本地球惑星科学連合, 理事・副会長, 2018.5–2020.5.
 (公社) 日本地球惑星科学連合, 副会長, 2018.5–2020.4.
 (公社) 日本地震学会, 理事・副会長, 2018.5–2020.4.
 (e) ハイパフォーマンスコンピューティング技術利用による津波災害予測に関する研究, 代表, 大石祐介 (富士通研究所), 1名, 1500 千円, 富士通研究所, 2017.4–2018.3.

楠 浩一

- (b) 一般社団法人 日本建築学会 壁式構造運営委員会, 委員, 2010.4–2019.3.
 一般社団法人 日本建築学会 鉄筋コンクリート構造運営委員会, 委員, 2013.4–2019.3.
 一般社団法人 日本建築学会 原子力建築運営委員会, 委員, 2013.4–2019.3.
 一般社団法人 日本建築学会 鉄筋コンクリート厚肉壁式床壁構造設計指針作成小委員会, 委員, 2014.4–2019.3.
 一般社団法人 日本建築学会 構造モニタリング小委員会, 委員, 2014.4–2018.3.
 一般社団法人 日本建築学会 非構造部材の耐震設計指針改定小委員会, 委員, 2014.4–2019.3.
 公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会 国土交通大臣認定擁壁の製造工場認証のための工場実地調査にかかる工場調査委員会, 委員, 2014.4–2020.3.
 一般財団法人 日本建築防災協会 構造計算調査委員会 および レビュー部会, 委員, 2014.4–2018.3.
 公益社団法人 ロングライフビル推進協会 耐震診断・耐震改修計画評定委員会 (東京委員会), 委員, 2014.4–2018.3.
 一般社団法人 日本建築センター 耐震診断評定委員会, 委員, 2014.4–2018.3.
 一般社団法人 日本建築センター 建築技術 (耐震改修工法等) 審査委員会, 委員, 2014.4–2019.3.
 一般財団法人 日本建築センター 評価員, 試験員, 評定委員, 2014.4–2018.3.
 一般財団法人 日本建築センター コンクリート構造審査委員会, 委員, 2014.4–2018.3.
 一般社団法人 日本建築学会 応答スペクトルによる耐震設計小委員会, 幹事, 2015.4–2019.3.
 一般社団法人 日本建築学会 保有水平耐力計算規準対応小委員会, 幹事, 2015.4–2019.3.
 一般社団法人 日本建築学会 RC 規準改定小委員会, 委員, 2015.4–2019.3.
 公益社団法人 プレストレストコンクリート工学会 コンクリート構造診断技術講習会, 委員, 2015.4–2020.3.
 公益社団法人 プレストレストコンクリート工学会 コンクリート構造診断士委員会, 委員, 2015.4–2018.3.
 一般財団法人 日本建築センター 電算プログラム審査委員会, 委員, 2015.4–2018.3.
 一般社団法人 建築研究振興協会 建築構造分野の活性化支援委員会, 委員, 2016.4–2018.5.
 公益社団法人 日本コンクリート工学会 JCI-ACI Collaboration Committee, 委員, 2017.4–2019.3.
 公益社団法人 日本コンクリート工学会 危急存亡状態のコンクリート構造物対応委員会, 幹事, 2017.4–2021.3.
 公益社団法人 日本コンクリート工学会 コンクリート工学編集委員会, 幹事, 2017.4–2019.3.
 一般社団法人 日本建築学会 災害委員会, 委員, 2017.4–2019.3.
 一般社団法人 日本建築学会 鉄筋コンクリート組積造設計・計算規準検討小委員会, 委員, 2017.4–2019.3.
 一般社団法人 日本建築学会 壁式鉄筋コンクリート造設計・計算規準小委員会, 委員, 2017.4–2019.3.
 一般社団法人 日本建築学会 建物健全性モニタリング小委員会, 委員, 2017.4–2019.3.
 公益社団法人 プレストレストコンクリート工学会 コンクリート構造診断技術講習会小委員会 WG3, 委員, 2019.4–2020.3.

三宅 弘恵

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2006.5–2020.3.
 日本建築学会構造委員会振動運営委員会地盤震動小委員会 WG, 委員, 2011.4–2020.3.
 Geochemistry, Geophysics, Geosystems, Associate Editor, 2011.9–2020.12.
 防災科学技術研究所強震観測事業推進連絡会議, 幹事, 2014.7–2020.3.
 日本地震学会強震動委員会, 委員, 2015.4–2020.3.
 日本地球惑星科学連合グローバル戦略委員会, 委員, 2015.5–2020.5.
 土木学会地震工学委員会, 委員, 2016.4–2020.3.
 IAG-IASPEI 2017 Local Organizing Committee, Member, 2016.5–2018.3.
 日本地球惑星科学連合情報システム委員会, 委員, 2016.6–2018.5.
 日本地震学会欧文誌運営委員会, 委員, 2017.4–2018.3.
 Earth, Planets and Space 誌運営委員会, 委員, 2017.4–2019.3.
 産業技術総合研究所文部科学省委託事業外部評価委員会, 委員, 2018.2–2019.3.
 日本地震学会欧文誌運営委員会, 委員長, 2018.4–2020.3.
 建築研究所国際地震工学研修カリキュラム部会, 委員, 2018.4–2020.3.
 日本災害情報学会・日本災害復興学会合同大会実行委員会, 委員, 2018.4–2018.10.
 日本地震学会, 理事, 2018.5–2020.5.
 日本地震学会学生優秀発表賞選考委員会, 委員, 2018.9–2019.3.
 日本地震学会国立大学教育研究評価委員会専門委員候補者および機関別認証評価委員会専門委員候補者選挙管理委員

- 会, 委員, 2018.12–2018.12.
 第 17 回世界地震工学会議学術プログラム委員会, 委員, 2019.4–2020.9.
 第 17 回世界地震工学会議制作委員会, 委員, 2019.4–2020.9.
 Earth, Planets and Space 誌運営委員会, 議長, 2019.4–2021.3.
 損害保険料率算出機構, 理事, 2019.6–2021.6.
 国際地震工学会 IAEE, 事務局員, 2019.7–2020.9.
 (c) 第 15 回日本学術振興会賞, 2 月 7 日, 2019.2.7.
 (e) 文部科学省受託研究「日本海地震・津波調査プロジェクト」, 分担, 篠原雅尚 (代表) ほか, 2013.8–2020.3.
 平成 27 年度科学研究費 (基盤 (B)) 「動学的震源を活用した地震ハザード評価の新展開」, 代表, 三宅弘恵 (代表) ・加瀬祐子・松島信一・関口春子・井出哲・青地秀雄・P. Martin Mai, 7 名, 13,260 千円, 2015.4–2018.3.
 地球規模課題対応国際科学技術協力事業「ネパールヒマラヤ巨大地震とその災害軽減の総合研究」, 分担, 額綱一起 (代表) ほか, 2015.6–2021.7.
 拠点間連携共同研究 (課題募集型研究) 「長周期地震動予測のための深部地盤構造モデル化手法の高度化に関する共同研究」, 分担, 山中浩明 (代表: 東工大) ほか, 2016.4–2018.3.
 拠点間連携共同研究 (参加者募集型特定分科研究) 「巨大地震の災害リスク評価のための震源モデルの構築」, 分担, 古村孝志 (代表) ・西村卓也・望月公廣・小原一成・原田智也・関谷直也・三宅弘恵, 7 名, 3500 千円, 2016.4–2018.3.
 日本学術振興会論文博士号取得希望者に対する支援事業「ネパール都市部における地盤増幅特性研究と地震動予測式の開発」, 分担, 額綱一起 (代表) ほか, 4 名, 3600 千円, 2016.4–2019.3.
 文部科学省受託研究「平成 28 年熊本地震を踏まえた総合的な活断層調査」, 分担, 清水洋 (代表: 九大) ほか, 2016.11–2019.3.
 日本学術振興会二国間交流事業 (共同研究) 「地殻内地震による強震動評価のための地下構造のモデル化手法の適用性に関する研究」, 分担, 山中浩明 (代表: 東工大) ほか, 2017.4–2019.3.
 日本学術振興会研究拠点形成事業 (B. アジア・アフリカ学術基盤形成型) 「南アフリカとインドの国際科学地震掘削計画を軸にした研究交流」, 分担, 小笠原宏 (代表: 立命館大) ほか, 2017.4–2020.3.
 文部科学省受託研究「富士川河口断層帯における重点的な調査観測」, 分担, 佐藤比呂志 (代表) ほか, 2017.12–2020.3.
 平成 30 年度科学研究費 (基盤 (B)) 「古記録から探る関東地震シーケンスの全容解明」, 代表, 三宅弘恵 (代表) ・室谷智子・額綱一起, 3 名, 12,000 千円, 2018.4–2021.3.
 日本学術振興会二国間交流事業 (共同研究) 「オークニー地震震源域にある金鉱山下の応力場と地下構造」, 代表, 矢部康男 (代表: 東北大) ほか, 2018.4–2020.3.
 研究成果公開促進費 (データベース) 「被害地震津波資料の画像・数値化データベース」, 分担, 室谷智子 (代表: 国立科学博物館) ほか, 700 千円, 2018.4–2019.3.
 平成 28 年度科学研究費 (特別研究促進費) 「平成 30 年北海道胆振東部地震とその災害に関する総合調査」, 分担, 高橋浩晃 (代表: 北大) ほか, 2018.10–2019.3.
 日本学術振興会二国間交流事業 (オープンパートナーシップ共同研究) 「強震動予測のグランドデザイン」, 代表, 三宅弘恵 (代表) ほか, 15 名, 2019.1–2020.12.
 拠点間連携共同研究 (課題募集型研究) 「強震動のブラインド予測のための共用地盤モデルの構築に関する研究」, 分担, 山中浩明 (代表: 東工大) ほか, 2019.6–2020.3.

5.2.5 地震予知研究センター

平田 直

- (e) 戦略的創造研究推進事業 CREST, 研究領域「計測技術と高度情報処理の融合によるインテリジェント計測・解析手法の開発と応用」 研究課題名「次世代地震計測と最先端ベイズ統計学との融合によるインテリジェント地震波動解析」, 代表, 東大・情報理工, 約 20 名, 200,000 千円, 2017.4–2022.3.

加藤 愛太郎

- (b) 日本地震学会, 災害調査委員会, 委員, 2016.4–2018.3.
 防災学術連携体, 防災学術連携委員, 2016.4–2018.3.
 国際測地学協会及び国際地震学・地球内部物理学協会合同学術総会, 実行委員会, 委員, 2016.10–2018.3.
 日本地震学会, 大会企画委員会, 委員, 2017.7–2018.3.
 日本地震学会, 災害調査委員会, 委員, 2018.4–2020.3.
 防災学術連携体, 防災学術連携委員, 2018.4–2020.3.

佐藤 比呂志

- (b) International Lithosphere Program, Member of advisory committee, 2019.1–.
 東京地学協会, アドバイザー, 2019.10–.

Scientific Reports, Editor, 2019.11-

上嶋 誠

- (e) 大島・三宅島における長基線地電位差モニター, 代表, 笹井洋一・小山崇夫・小河勉 (東大地震研)・長尾年恭・上田誠也 (東海大海洋), 5 名, 年 1,000 千円, 1994.4-2020.3.
プレート境界すべり現象モニタリングに基づくプレート間カップリングの解明, 分担, 小原一成・蔵下英司 (東大地震研)・吉村良慧 (京大防災研)・長尾年恭 (東海大) ほか, 約 30 名, 8,400 千円, 2014.4-2019.3.
地殻応答による断層への応力荷重過程の解明と予測, 分担, 松沢暢・市来雅啓 (東大理)・坂中伸也 (秋田大国際)・小川康雄 (東工大火山流体研究セ)・飯高隆 (東大地震研) ほか, 約 40 名, 10,890 千円, 2014.4-2019.3.
地形・地質学, 地球物理学, 地球化学データによる地殻変動の予測に関する総合的研究, 分担, 梅田浩司 (弘前大理工), 浅森浩一, 奥山哲, 渡部豪 (日本原子力研究開発機構), 5 名, 5,200 千円, 2015.4-2019.3.
スロー地震学, 分担, 望月公廣, 蔵下英治, 飯高隆 (東大地震研), 市原寛 (名大環境), 相澤広記 (九大理), 吉村良慧 (京大防災研), 多田訓子 (JAMSTEC) ほか, 12 名, 千円, 2016.7-2021.3.
火山影響評価に係る技術的知見の整備, 代表, 畑真紀 (東大地震研), 松島喜夫 (産業総合研究所) ほか, 5 名, 9,000 千円, 2017.4-2018.2.
火山影響評価に係る技術的知見の整備, 代表, 畑真紀 (東大地震研), 松島喜夫 (産業総合研究所) ほか, 5 名, 9,000 千円, 2018.4-2019.2.
カルデラ火山の深部抵抗構造解明のための手法開発, 代表, 畑真紀 (東大地震研), 松島喜夫 (産業総合研究所), 宇津木充 (京大理), 4 名, 15,853 千円, 2019.4-2020.2.

山野 誠

- (b) 日本地震学会, 学校教育委員会委員, 1999.5-2020.3.
日本地震学会, 理事, 2014.5-2018.4.
日本地震学会, 地震学を社会に伝える連絡会議委員, 2014.5-2020.3.
(e) 科学研究費 (基盤 (B)) 「沈み込むプレート上層部における間隙流体循環の解明と巨大地震発生帯への影響の評価」, 代表, 後藤忠徳 (京都大学)・笠谷貴文 (JAMSTEC)・川田佳史 (東北大学) ほか, 10 名, 13,400 千円, 2015.4-2018.3.
科学研究費 (新学術領域研究) 「核-マンツルの相互作用と共進化 ~統合的地球深部科学の創成~」, 分担, 土屋卓久 (代表: 愛媛大学) ほか, 約 60 名, 2015.4-2020.3.
科学研究費 (基盤 (A)) 「海溝近傍での海洋プレート変形に伴う水・熱の流動過程とその沈み込み帯への影響の解明」, 代表, 佐野有司・朴進午 (大気海洋研究所)・平野直人・川田佳史 (東北大学)・片山郁夫 (広島大学)・土岐知弘 (琉球大学)・笠谷貴史 (JAMSTEC), 8 名, 34,200 千円, 2018.4-2022.3.
科学研究費 (基盤 (B)) 「相模トラフ巨大地震の震源断層の活動による海底変動と地震履歴の研究」, 分担, 芦寿一郎 (代表: 大気海洋研究所)・池原研 (産業技術総合研究所)・金松敏也 (海洋研究開発機構), 4 名, 12,900 千円, 2019.4-2022.3.

石山 達也

- (b) 地質学雑誌, 編集委員, 2016.5-.
日本活断層学会理事会, 理事, 2018.4-.
日本活断層学会災害委員会, 委員長, 2018.4-.
(e) 文部科学省研究開発局委託業務 都市災害プロジェクト①首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究, 分担, 平田直 (代表)・岩崎貴哉 (地震研)・小原一成 (地震研)・佐竹健治 (地震研)・酒井慎一 (地震研)・佐藤比呂志 (地震研) ほか, 2012.4-2018.3.
文部科学省研究開発局委託業務 日本海地震・津波調査プロジェクト, 分担, 篠原雅尚 (地震研・代表)・佐藤比呂志 (地震研)・佐竹健治 (地震研)・橋間昭徳 (地震研) ほか, 2013.4-2021.3.
平成 27-29 年度科学研究費 (萌芽研究) 海底活断層の活動性解明のための離水岩石海岸地形の露出年代測定, 代表, 松多信尚 (岡山大・教育)・廣内大助 (信州大・教育)・若狭 幸 (秋田大・国際資源)・藤田奈津子 (JAEA)・越後智雄 (地域地盤環境研), 6 名, 3770 千円, 2015.4-2018.3.
平成 28-32 年度科学研究費 (基盤 A) 高解像度地形データを活用した新たな電子活断層図の作成, 連携, 宮内崇裕 (千葉大・理), 20 名, 2016.4-2021.3.
平成 28-30 年度科学研究費 (基盤 B) ーまわり小さな地震を考慮した活断層の地震発生予測モデルの構築, 分担, 廣内大助 (信州大・教育)・松多信尚 (岡山大・教育) ほか, 6 名, 2016.4-2019.3.

加納 靖之

- (b) 歴史地震研究会広報出版委員会, 委員, 2017.11-2019.11.
日本地震学会地震編集委員会, 委員, 2018.4-2019.3.
日本地震学会, 代議員, 2018.4-2020.3.
情報処理学会, じんもんこん 2018 実行委員, 2018.7-2018.12.
Asia Oceania Geosciences Society, SE Section Secretary, 2018.7-2020.7.
歴史地震研究会, 幹事, 2018.11-2020.10.

情報処理学会人文科学とコンピュータ研究運営委員会, 運営委員, 2019.4–2021.3.

日本地震学会大会・企画委員会, 委員, 2019.4–2021.3.

日本地震学会学校教育委員会, 委員, 2019.4–2021.3.

第 20 回地震火山こどもサマースクール実行委員会, 実行委員長・講師, 2019.4–2020.3.

- (e) 共同研究 (一般研究) 「史料の収集・翻刻・解析による過去の黄砂イベントの復元」, 代表, 黒崎泰典 (鳥取大・乾地研), 3 名, 2018.4–2019.3.

共同利用研究 「跡津川断層周辺での地殻活動定常観測点の高性能化」, 代表, 早戸良成 (東大・宇宙線研究所)・大見士朗 (京大・防災研), 3 名, 2018.4–2019.3.

国立歴史民俗博物館開発型共同研究 「歴史災害研究のオープンサイエンス化に向けた研究」, 分担, 橋本雄太 (代表: 歴博)・他, 13 名, 2018.4–2021.3.

挑戦的研究 (開拓) 「天変地異のオープンサイエンス」, 分担, 矢守克也 (代表: 京大・防災研) ほか, 8 名, 600 千円, 2018.6–2024.3.

情報・システム研究機構 機構間連携・文理融合プロジェクト 「文学ビッグデータにおける構造化ギャップの克服と分野横断的利用の検証」, 分担, 北本朝展 (代表: 国立情報学研究所)・他, 10 名, 2018.9–2021.3.

基盤研究 (A) 「歴史ビッグデータ研究基盤による過去世界のデータ駆動型復元と統合解析」, 分担, 北本朝展 (代表: 国立情報学研究所)・橋本雄太 (国立歴史民俗博物館), 3 名, 1500 千円, 2019.4–2022.3.

共同利用研究 「跡津川断層周辺での地殻活動定常観測点の高性能化」, 代表, 早戸良成 (東大・宇宙線研究所)・大見士朗 (京大・防災研), 3 名, 2019.4–2020.3.

歴博所蔵地震関連資料の調査, 代表, 橋本雄太 (国立歴史民俗博物館), 2 名, 2019.4–2020.3.

共同研究 (一般研究) 「史料の収集・翻刻・解析による過去の黄砂イベントの復元」, 代表, 黒崎泰典 (鳥取大・乾地研), 2 名, 2019.4–2020.3.

令和元年度科学研究費助成事業 (科学研究費補助金) (研究成果公開促進費) ひらめき☆ときめきサイエンス 「古文書を読んでむかしの災害を調べよう」, 代表, 1 名, 250 千円, 2019.6–2020.3.

蔵下 英司

- (b) 日本地震学会, 「地震」編集委員会, 委員, 2018.4–.

西山 昭仁

- (b) 歴史地震研究会, 歴史地震, 編集出版委員会, 委員, 2017.10–2018.9.

- (c) 2018 年度日本地震学会論文賞, 9 月 16 日, 2019.9.16.

- (e) 前近代の歴史地震における都市域での被害要因の研究, 代表, 1 名, 3640 千円, 2018.4–2021.3.

橋間 昭徳

- (c) Earth, Planets and Space, Highlighted Papers 2017, 2 月 26 日, 2018.2.26.

吉光 奈奈

- (b) Artificial Intelligence in Geosciences, Editorial Board Member, 2020.1–.

5.2.6 火山噴火予知研究センター

大湊 隆雄

- (b) 日本火山学会, 選挙管理委員会, 委員, 2017.11–2018.3.

市原 美恵

- (b) Earth Planets and Space 運営委員会, 委員, 2016.7–.

日本火山学会, 理事, 2016.7–2018.6.

地球惑星科学委員会 IUGG 分科会 IAVCEI 小委員会, 委員, 2018.4–2020.9.

日本火山学会, 理事, 2018.7–.

- (e) 平成 27 年度科学研究費 (挑戦的萌芽) 「全包括的な火山噴火現象解明を目指した模擬火山実験」, 代表, 桑野修 (JAMSTEC), 2 名, 2,800 千円, 2015.4–2018.3.

平成 27 年度科学研究費 (基盤 (A)) 「離島火山活動のリモートモニタリングの実現」, 分担, 杉岡裕子・(JAMSTEC) 他, 9 名, 2015.4–2018.3.

平成 27 年度科学研究費 (基盤 (A)) 「プレート境界沈み込みに伴う南部チリ弧火成作用の多様性とマグマ生成過程の全容解明」, 分担, 折橋裕二 (東大) 他, 約 11 名, 2015.4–2018.3.

平成 28 年度科学研究費 (基盤 (B)) 「加速するマグマは硬くなるか軟らかくなるかー流体の脆性破壊過程の解明と火山への応用」, 代表, 亀田正治・山中晃徳 (東京農工大学), 4 名, 14,000 千円, 2016.4–2019.3.

平成 28 年度科学研究費 (基盤 (A)) 「遠隔操作の多項目観測による西之島形成プロセスの解明」, 連携, 武尾実 (東京大学) 他, 約 20 名, 2016.4–2019.3.

地震研究所共同利用特定共同研究 (B) 「火山の空振モニタリング技術の確立」, 代表, 松島健 (九州大学)・岩国真紀子 (日本気象協会)・Maurizio Ripepe (フィレンツェ大学) 他, 10 名, 2016.4–2018.3.
 地震研究所共同利用特定共同研究 (B) 「マグマ破壊シミュレーション手法の開発」, その他, 亀田正治 (東京農工大学)・寅丸敦志 (九州大学)・奥村聡 (東北大学) 他, 6 名, 2017.4–.
 動手頭脳刺激実験の大学初年次教育への導入, キッチン地球科学の提案, 分担, 栗田敬 (東京大学名誉教授), 熊谷一郎 (明星大学) 他, 4 名, 2018.4–2020.3.

前野 深

- (b) 日本火山学会, HP 委員, 2008.4–.
 日本火山学会, 他学会連絡担当委員, 2012.7–.
 Earth Planets and Space 誌, 運営委員, 2013.4–.
 日本地球惑星科学連合, 固体地球科学セクションボード, 2015.4–.
 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2018.6–.
- (c) 日本火山学会論文賞, 5 月 22 日, 2018.5.22.

鈴木 雄治郎

- (b) 日本火山学会・大会委員会, 委員, 2017.7–2018.6.
 日本火山学会・大会委員会, 委員, 2018.7–2019.6.

金子 隆之

- (e) コロンビアにおける地震・津波・火山災害の軽減技術に関する研究開発, 分担, 熊谷博之 (名古屋大学・環境)・ネルソン・プリード (防災科研), 松岡昌志 (東工大), 越村俊一 (東北大), 鷺谷威 (名大) 他, 2015.4–2019.

及川 純

- (e) 平成 27 年度科学研究費 (基盤 (A)(一般)) 「無人機を用いた落下貫入型火山活動観測プローブの開発および西ノ島新島での実証観測」, 分担, 田中智 (宇宙科学研究所)・村上英記 (高知大)・白石浩章 (宇宙科学研究所)・他, 20 名, 200 千円, 2015.4–2018.3.

5.2.7 海半球観測研究センター

川勝 均

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2002.4–2018.3.
 日本地球惑星科学連合 固体地球科学セクション, サイエンスセクションボードメンバー, 2009.12–2018.3.
 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2011.12–2018.3.
 Progress in Earth and Planetary Science, Editor, 2013.9–2019.3.
 日本地球惑星科学連合 顕彰委員会, 委員, 2015.6–2018.5.
 Science, Member of Board of Reviewing Editors, 2016.7–2018.3.
 EGU, Beno Gutenberg Medal, Selection Committee, member, 2017.5–2022.4.
 日本地球惑星科学連合 固体地球科学セクション 「夢ロードマップ」タスクフォース, 委員長, 2018.1–2018.12.
 日本地球惑星科学連合 固体地球科学セクション, サイエンスセクションボードメンバー, 2018.4–2020.3.
 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2018.4–2020.3.
 日本地震学会, 代議員, 2018.4–2020.3.
 日本地球惑星科学連合 顕彰委員会, 委員, 2018.6–2020.5.
 京都賞・審査委員会 (基礎科学部門), 委員, 2018.7–2019.6.

塩原 肇

- (b) 海洋調査技術学会, 評議員, 2017.10–2019.9.
- (e) 平成 27 年度科学研究費 (基盤 (A)) 「高性能海底地震計の革新的機能高度化へ向けた開発研究」, 代表, 篠原雅尚・杉岡裕子・伊藤亜妃, 4 名, 32600 千円, 2015.4–2020.3.
 平成 27 年度科学研究費 (基盤 (B)) 「巨大海台の正体を探る: 海底地震・電磁気観測によるオントンジャワ海台地下構造の推定」, 分担, 末次大輔 (代表: 海洋研究開発機構), 2 名, 2500 千円, 2015.4–2018.3.
 平成 30 年度科学研究費 (基盤 (A)) 「国際連携による太平洋アレイ (1): 最古の太平洋マントルの探査」, 分担, 歌田久司 (代表)・川勝均・塩原肇・竹内希・馬場聖至・一瀬建日・竹尾明子・他, 23 名, 35300 千円, 2018.4–2021.3.

清水 久芳

- (b) 日本地球惑星科学連合, ジャーナル編集委員, 2014.4–.
 日本学術会議地球惑星科学委員会 IUGG 分科会 IAGA 小委員会, 委員, 2014.11–2019.9.
 地球電磁気・地球惑星圏学会, 将来構想 WG 委員, 2017.11–2019.3.
 地球電磁気・地球惑星圏学会, 大林奨励賞候補者推薦委員会委員長, 2017.12–2019.11.

Earth Planets Space, editor, 2020.1–2022.12.

(c) EPS Excellent Paper Award 2018, 5月21日, 2018.5.21.

(e) 科学研究費(新学術領域研究) 核-マントルの地震・電磁気観測, 分担, 田中聡(代表: 海洋研究開発機構) ほか, 約10名, 7400千円, 2015.4–2020.3.

馬場 聖至

(b) International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA), Division VI - Electromagnetic Induction in the Earth and Planetary Bodies, Committee, 2015.6–.

Earth, Planets and Space 誌運営委員会, 議長, 2017.4–2019.3.

地球電磁気・地球惑星圏学会, 第29期運営委員, 2017.4–2019.3.

Surveys in Geophysics, Lead Guest Editor, 2018.8–2019.12.

The 26th Electromagnetic Induction Workshop (EMIW2022) Local Organizing Committee, Chair, 2019.2–2023.3.

International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA), Division VI Co-Chair, 2019.10–2023.7.

地球電磁気・地球惑星圏学会, 大林奨励賞推薦委員, 2019.11–2021.10.

(e) 海底電磁気観測網を生かしたマントル遷移層内水分分布イメージングの革新, 代表, 小山崇夫(東大・地震研)・松野哲男(東大・地震研)・藤井郁子(気象大)・藤田茂(気象大), 5名, 3,700千円, 2015.4–2019.3.

海底電磁場データを利用した西之島の火山活動の解明と噴火予測, 分担, 多田訓子(代表: 海洋研究開発機構)・市原寛(名古屋大)・田村芳彦(海洋研究開発機構)・小山崇夫(東大・地震研), 5名, 1450千円, 2018.4–2022.3.

国際連携による太平洋アレイ(1): 最古の太平洋マントルの探査, 分担, 歌田久司(代表: 東大・地震研) ほか, 23名, 604千円, 2018.4–2021.3.

上部マントル構造からみる背弧海盆の大地震と沖縄トラフ拡大, 連携, 中東和夫(代表: 東京海洋大), 9名, 2018.4–2022.3.

竹内 希

(b) 日本地震学会, 役員, 2018.5–.

(e) 核-マントルの地震・電磁気観測, 分担, 田中 聡(代表: 海洋研究開発機構) ほか, 約10名, 14200千円, 2015.4–2020.3.
国際連携による太平洋アレイ(1): 最古の太平洋マントルの探査, 分担, 歌田久司(代表: 東大・地震研) ほか6名, 8名, 816千円, 2018.4–2021.3.

一瀬 建日

(b) 日本地球惑星科学連合/選挙管理委員会, 委員, 2017.8–2019.7.

日本地震学会/大会企画委員会, 委員, 2019.4–2021.3.

日本地球惑星科学連合/選挙管理委員会, 委員, 2019.8–2021.7.

(e) 科学研究費(基盤S)「NECESSArray計画-中国大陸からみる地球内部ダイナミクス」, 分担, 川勝均(代表: 東大・地震研) ほか, 10名, 2007.4–.

科学研究費(基盤C)「地震学的手法を用いた海洋プレートの過去の運動方向推定」, 代表, 1名, 3500千円, 2016.4–2019.3.

科学研究費(基盤A)「国際連携による太平洋アレイ(1): 最古の太平洋マントルの探査」, 分担, 歌田久司(代表)・川勝均・塩原肇・竹内希・馬場聖至・一瀬建日・竹尾明子・他, 23名, 604千円, 2018.4–2021.3.

歌田 久司

(b) 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2016.4–2019.3.

日本地球惑星科学連合, 固体セクション・ボードメンバー, 2016.4–2019.3.

日本地球惑星科学連合, 西田賞審査委員会, 2016.4–2019.3.

地球電磁気・地球惑星圏学会, 評議員, 2017.4–2019.3.

日本地球惑星科学連合, 代議員, 2019.4–2021.3.

日本地球惑星科学連合, 固体地球セクションボードメンバー, 2019.4–2021.3.

地球電磁気・地球惑星圏学会, 評議員, 2019.4–2021.3.

(e) 太平洋における海底ケーブルネットワークによる電位差観測, 代表, A.D. Chave (WoodsHole 海洋研究所), A. Flosadottir (NOAA PMEL), 5名, 1991.4–.

中国東北部における電磁気観測, 代表, 趙 國澤(中国地震局地質研究所), 5名, 1998.4–.

ロシア沿海州における地球電磁気観測, 代表, V. Nikiforov (ウラジオストク太平洋海洋研究所), 5名, 2000.4–.

5.2.8 高エネルギー素粒子地球物理学研究センター

田中 宏幸

(b) International Workshop on High Energy Science: Muon and Neutrino Radiography, Organizer, 2008.6–.
Mu-RAY Workshop, Organizer, 2008.9–.

- 2nd International Workshop on High Energy Earth Science: Nu-TRAcK and Mu-RAY Joint Meeting 09, Organizer, 2009.1-.
- Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems, Associate editor, 2011.7-.
- MUOGRAPHERS2014 (イタリア大使館), Organizer, 2014.11-.
- 東京大学-イタリア国立原子核物理学研究所-イタリア国立火山学地球物理学研究所 国際協定合意調印式 (イタリア大使館) (2014 年), 企画, 2014.11-.
- International Workshop on KamLAND Geoscience ; Toward Enhanced Reference Earth Models for Geoneutrino Analysis, Co-organizer, 2015.1-.
- 地震研究所-ハンガリー科学アカデミーウィグナー物理学研究センター 国際協定調印式 (ハンガリー大使館), 企画, 2015.5-.
- Nature Cafe 第 16 回 素粒子, 光で地球をのぞく - 夢の地球観測技術がもたらす革命, 主宰, 2015.6-.
- MUOGRAPHERS2015, 主宰, 2015.6-.
- MUOGRAPHERS2016 IM2N Symposium (ハンガリー大使館), 主宰, 2016.5-.
- 東京大学-ハンガリー科学アカデミーウィグナー物理学研究センター 知財協定調印式 (ハンガリー大使館) (2016 年), 企画, 2016.5-.
- 国際ミュオグラフィ研究所開所式 (イタリア大使館), 企画, 2016.11-.
- 地震研究所-イタリア国立宇宙物理学研究所 国際協定調印式 (イタリア大使館), 企画, 2016.11-.
- MUOGRAPHERS2016 General Assembly (欧州連合代表部), 主宰, 2016.11-.
- JST Science Agora Session (欧州連合代表部) MUOGRAPHY: AN UNPRECEDENTED IMAGING TECHNIQUE TO VISUALISE VOLCANOES, 主宰, 2016.11-.
- MUOGRAPHERS2017 IM2N Symposium (ハンガリー大使館), 主宰, 2017.5-.
- 地震研究所-ハンガリー科学アカデミーウィグナー物理学研究センター-NEC 物質移動ライセンス協定調印式 (ハンガリー大使館), 企画, 2017.5-.
- 地震研究所-フランス地質調査所 国際協定調印式 (フランス大使館), 企画, 2017.10-.
- MUOGRAPHERS2017 General Assembly (フランス大使館), 主宰, 2017.10-.
- Muographers2018 General Assembly (イタリア外務省イタリア文化会館東京), 主宰, 2018.11-2018.12.
- Geoneutrinos and Quantitative Geochemical Modeling, 実行委員, 2019.3-2019.5.
- (d) 特願 2018-222565, 地中状態観測装置, 田中宏幸, 宮本伸一, 末永弘, デッソヴァルガ, ラスロ・オラ, ゲルゴ・ハマー, 2018.11.22.
- (e) ミュオン測定技術を用いた検層手法の開発, 代表, 電力中央研究所, 4 名, 7800 千円, ミュオン測定技術を用いた検層手法の開発, 2013.4-2019.3.
- 2015 年度科学研究費 (基盤 (A)) マグマ動態の透視撮影を目指した並列低雑音ミュオグラフィテレスコープの開発, 代表, 1 名, 42120 千円, 2015.4-2018.3.
- 2015 年度科学研究費 (新学術領域研究 (研究領域提案型)) ニュートリノ観測から制約する核-マントルの化学組成, 代表, 山野 誠, 飯塚 毅, 渡辺 寛子, 榎本 三四郎, 5 名, 95810 千円, 2015.4-2020.3.
- 2016 年度科学研究費 (挑戦的萌芽研究) 火山の高解像度断層撮影を目指した空中ミュオグラフィ測定法の開発, 代表, 1 名, 3640 千円, 2016.4-2018.3.
- 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト先端的な火山観測技術の開発 「新たな技術を活用した火山観測の高度化」, 代表, Dezso Varga, 林 直人, 吉川 健啓, 林 武文, 5 名, 281000 千円, 2016.11-.
- 2008 年度科学研究費 (基盤 (B)) 固体天体地下探査用ミュオグラフィを搭載した移動ロボットの開発と実証的研究, 分担, 宮本 英昭 (代表: 東京大学, 大学院工学系研究科 (工学部)) ほか, 5 名, 16380 千円, 2017.4-2019.3.
- MATERIAL TRANSFER AND LICENSE AGREEMENT MWPC Muography Observation System, 代表, 日本電気株式会社, ハンガリー科学アカデミーウィグナー物理学研究センター, 数名, 2400 千円, MATERIAL TRANSFER AND LICENSE AGREEMENT, 2017.5-2018.3.
- サイロ貯蔵物の充填構造可視化に関する研究, 代表, 神戸製鋼株式会社, 数名, 1000 千円, サイロ貯蔵物の充填構造可視化に関する研究, 2018.4-2019.3.

宮本 成悟

- (b) 日本写真学会/日本写真学会誌, 編集委員, 2016.4-.

5.2.9 巨大地震津波災害予測研究センター/計算地球科学研究センター

市村 強

- (b) 土木学会応用力学委員会計算力学小委員会, 委員, 2004.4-.
- 土木学会地震工学委員会, 委員, 2005.12-.
- 土木学会応用力学論文集編集委員会, 副査, 2006.4-.

地震予知総合研究振興会/ガスパイプライン他の地震時挙動に関する研究委員会, 委員, 2009.4–.
 土木学会応用力学委員会, 幹事, 2009.10–.
 土木学会応用力学委員会イノベーション推進小委員会, 委員長, 2011.4–.
 次世代スパコン戦略分野 3 都市シミュレーション SWG, グループ主査, 2011.4–.
 土木学会地震工学委員会想定地震動研究開発小委員会, 幹事長, 2012.4–.

Wijerathne, Maddeggedara

- (e) Assessment of Earthquake Disasters Based on Multiple-Earthquake Scenarios for Next Generation Urban Area Model (JSPS S grant ID 25220908), 分担, Mueno Hori, Tsuyoshi Ichimura, Maddeggedara Lalith, Hiromichi Nagao, 4 名, 4600 千円, 2013.4–2018.
 A study on the crack bifurcation phenomena by using high time resolution image-based measurement and high order PDS-FEM (JSPS-C grant ID 17K06545), 分担, Tomoo Okinaka (Kinki Univ.), 2 名, 2017.4–2020.3.
 多階層マルチスケール・フィジックス津波被害予測解析のシミュレーション (JSPS-B grant ID 17H02061), 分担, Mitsuteru ASAI (Kyushu Univ.), 2017.4–2019.

長尾 大道

- (b) International Workshop on Advances in High-Performance Computational Earth Sciences, Program Committee, 2016.1–2018.12.
 (e) 科学研究費助成事業 基盤研究 (S) 「次世代都市モデルの多数地震シナリオ統合地震シミュレーションに基づく被害推定」, 分担, 堀宗朗 (代表: 東大地震研) ほか, 4 名, 5,000 千円, 2013.4–2018.3.
 科研費 (基盤研究 (A)) 「可聴下波動伝搬特性による南極域の多圏融合物理現象解明と温暖化影響評価」, 分担, 金尾政紀 (代表: 国立極地研究所) ほか, 約 10 名, 1,400 千円, 2014.4–2019.3.
 戦略的イノベーション創造プログラム (革新的構造材料) 「マテリアルズインテグレーションシステムの開発」, 分担, 小関敏彦 (研究開発責任者: 東大・工) ほか, 約 50 名, 50,850 千円, 2014.4–2019.3.
 科研費 (新学術領域研究 (研究領域提案型) 公募研究) 「高速データ同化計算に資する疎性モデリングに基づく観測行列デザイン」, 代表, 1 名, 3,800 千円, 2016.4–2018.3.
 科研費 (基盤研究 (B)(一般)) 「通信回避・削減アルゴリズムのための自動チューニング技術の新展開」, 分担, 片桐孝洋 (代表: 名大・情報基盤センター) ほか, 11 名, 2,700 千円, 2016.4–2019.3.
 科研費 (基盤研究 (B)(一般)) 「大自由度モデルに基づくデータ同化のための革新的 4 次元変分法の開発」, 代表, 堀高峰 (JAMSTEC) ほか, 8 名, 12,200 千円, 2017.4–2020.3.
 科研費 (基盤研究 (B)(一般)) 「データ駆動型シミュレータに基づく自然災害リスク解析技術の開発」, 分担, 中野慎也 (代表: 統数研) ほか, 3 名, 950 千円, 2017.4–2022.3.
 科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 CREST 「ベイズ推論とスパースモデリングによる計測と情報の融合」, 分担, 岡田真人 (代表: 東大新領域), 日野英逸 (統数研) ほか, 10 名, 60,000 千円, 2017.10–2023.3.
 科研費 (基盤研究 (B)(一般)) 「多変量季節調整法の研究・開発」, 分担, 北川源四郎 (代表: 明治大) ほか, 7 名, 2000 千円, 2018.4–2022.3.
 科研費 (基盤研究 (S)) 「(計算+データ+学習) 融合によるエクサスケール時代の革新的シミュレーション手法」, 分担, 中島研吾 (代表: 東大情報基盤センター) ほか, 8 名, 2500 千円, 2019.6–2024.3.

藤田 航平

- (b) 8th International Workshop on Advances in High-Performance Computational Earth Sciences: Applications & Frameworks, Workshop Co-Chair, 2017.8–2018.6.
 9th International Workshop on Advances in High-Performance Computational Earth Sciences: Applications & Frameworks, Workshop Co-Chair, 2018.8–2019.6.
 The 1st R-CCS International Symposium, Program Committee, 2018.11–2019.2.
 13th International Conference on High Performance Computing in Asia-Pacific Region (HPC Asia 2020), Program Committee (Application and Algorithms Track), 2019.2–2020.1.
 10th International Workshop on Advances in High-Performance Computational Earth Sciences: Applications & Frameworks, Workshop Co-Chair, 2019.8–2020.6.
 (c) ベストペーパーアワード (第 23 回計算工学講演会), 8 月 20 日, 2018.
 Best Paper Award, HPC Asia 2018, 1 月 31 日, 2018.1.31.

5.2.10 地震火山噴火予知研究推進センター

加藤 尚之

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2016.4–2018.3.
 日本地震学会, 代議員, 2018.4–2020.3.

吉田 真吾

- (e) 研究集会「地震発生の素過程」, 代表, 吉岡直人 他, 20 名, 2003.4-.

飯高 隆

- (b) 社団法人 日本地震学会, 代議員, 2017.4-2018.3.
社団法人 日本地震学会, 代議員, 2018.4-2019.3.
社団法人 日本地震学会, 代議員, 2019.4-2020.3.

五十嵐 俊博

- (b) 日本地震学会地方連絡員, 委員, 2014.4-2019.9.
日本地震学会機関連絡員, 委員, 2019.10-2020.3.
- (e) 相似地震再来特性の理解に基づく地殻活動モニタリング手法の構築, 代表, 内田直希 (東北大学)・他, 19 名, 2014.4-2019.3.
プレート境界すべり現象モニタリングに基づくプレート間カップリングの解明, 分担, 小原一成 (東大地震研)・他, 約 30 名, 2014.4-2019.3.
地震活動の時空間パターンと断層および地震サイクルとの関係, 分担, 遠田晋次 (東北学災害科学国際研究所)・他, 11 名, 2014.4-2019.3.
地殻応答による断層への応力载荷過程の解明と予測, 分担, 松澤暢 (東北大学)・他, 約 40 名, 2014.4-2019.3.
内陸地震の理解と予測に向けて, 分担, 飯高隆 (東大地震研)・他, 2014.4-2019.3.
科学研究費補助金 基盤 B (一般) 海底地殻変動と海水温変動の高精度検出に向けた統合解析: 高密度海域観測網の新活用, 分担, 有吉慶介 (海洋研究開発機構)・他, 8 名, 2015.4-2019.3.
繰り返し地震再来特性の理解に基づく地殻活動モニタリング, 分担, 内田直希 (東北大学)・他, 22 名, 2019.4-2024.3.

5.2.11 観測開発基盤センター

新谷 昌人

- (b) 測地学会誌, 編集委員, 2012.5-2020.4.
日本測地学会, 評議員, 2016.5-2018.4.
日本測地学会, 評議員, 2019.5-2021.4.
日本測地学会, 副会長, 2019.5-2020.4.
- (c) Honorable Mention for Best Paper in Geophysics in 2018, 6.22, 2019.
- (e) 神岡坑内における精密地球物理観測と地殻活動のモデリング, 代表, 今西祐一・高森昭光 (地震研)・大橋正健・三代木伸二・内山隆・三代浩世希 (宇宙線研)・福田洋一・風間卓仁 (京大理)・森井互・加納靖之 (京大防災研)・田村良明・寺家孝明 (天文台水沢)・池田博 (筑波大)・名和一成 (産総研)・本多亮 (富士山研), 16 名, 200 千円, 2017.4-2019.3.
光ファイバーネットワークを用いた地震・津波・地殻変動の計測技術に関する研究, 代表, 中沢正隆・葛西恵介 (東北大・電通研), 三ヶ田均 (京大・工), 浅川賢一・荒木英一郎 (JAMSTEC), 他, 9 名, 230 千円, 2017.4-2018.3.
高感度 MEMS センサの研究, 分担, 関口知紀 (日立製作所), 他, 5 名, 540 千円, 2017.4-2018.3.
長基線レーザー伸縮計ネットワークによるサブミリヘルツ帯の固体地球物理現象の探究, 代表, 勝間田明男 (気象研)・大久保慎人 (高知大)・森井互 (京大)・伊藤武男 (名大), 他, 9 名, 19900 千円, 2017.6-2020.3.
光ファイバーネットワークを用いた火山活動監視のための重力計測技術に関する研究, 代表, 吉田真人・葛西恵介 (東北大・電通研), 三ヶ田均 (京大・工), 荒木英一郎 (JAMSTEC), 三浦哲 (東北大・理), 他, 9 名, 218 千円, 2018.4-2019.3.
高感度 MEMS センサの研究 (2), 分担, 関口知紀 (日立製作所), 他, 5 名, 540 千円, 2018.6-2019.3.
神岡坑内における精密地球物理観測と地殻活動のモデリング, 代表, 今西祐一・加納靖之・高森昭光・西山竜一 (地震研)・大橋正健・三代木伸二・内山隆・三代浩世希 (宇宙線研)・福田洋一・風間卓仁 (京大理)・田村良明・寺家孝明 (天文台水沢)・名和一成 (産総研)・本多亮 (富士山研), 15 名, 200 千円, 2019.4-2020.3.
光ファイバーネットワークを用いた火山活動監視のための重力計測技術に関する研究, 代表, 吉田真人・葛西恵介 (東北大・電通研), 三ヶ田均 (京大・工), 荒木英一郎 (JAMSTEC), 三浦哲 (東北大・理), 他, 9 名, 225 千円, 2019.4-2020.3.
月惑星・小天体の内部構造探索のための重力偏差計の開発研究, 代表, 野村麗子・並木則行・松本晃治 (国立天文台)・白石浩章・浅村和史 (宇宙研/JAXA), 6 名, 2000 千円, 2019.4-2020.3.

森田 裕一

- (b) J. Disaster Research, Guest Editor, 2019.4-2020.3.
- (e) 次世代火山研究推進事業 課題 B 「先端的な火山開発技術の開発」, 代表, 田中宏之 (東大・地震研), 小澤拓 (防災科技

研), 實測哲也 (防災科技研), 角野浩史 (東大・総合文化), 森俊哉 (東大・理), 橋本武志 (北大・理), 三浦哲 (東北大・理), 神田径 (東工大・草津), 清水洋 (九大・理), 他, 約 40 名, 209,500 千円, 2017.4-2018.3.

次世代火山研究推進事業 課題 B 「先端的な火山開発技術の開発」, 代表, 田中宏之 (東大・地震研), 小澤拓 (防災科技研), 實測哲也 (防災科技研), 角野浩史 (東大・総合文化), 森俊哉 (東大・理), 橋本武志 (北大・理), 三浦哲 (東北大・理), 神田径 (東工大・草津), 清水洋 (九大・理), 他, 約 40 名, 206,080 千円, 2018.4-2019.3.

次世代火山研究推進事業 課題 B 「先端的な火山開発技術の開発」, 代表, 田中宏之 (東大・地震研), 小澤拓 (防災科技研), 實測哲也 (防災科技研), 角野浩史 (東大・総合文化), 森俊哉 (東大・理), 橋本武志 (北大・理), 三浦哲 (東北大・理), 神田径 (東工大・草津), 清水洋 (九大・理), 他, 約 40 名, 220,080 千円, 2019.4-2020.3.

小原 一成

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2016.4-2018.3.
日本地震学会, 代議員, 2018.4-2020.3.
- (c) 2017 年度日本地震学会賞, 10 月 9 日, 2018.
- (e) 深部地震観測に基づく南海地震発生過程に関する研究 Phase2, 分担, 松崎伸一 (四国電力), 汐見勝彦 (防災科研) 他, 7 名, 2016.4-2021.3.
新学術領域研究 「海陸機動的観測に基づくスロー地震発生様式の解明」 (A01 班), 代表, 浅野陽一 (防災科研) 他, 8 名, 207,700 千円, 2016.7-2021.3.
新学術領域研究 「スロー地震学の国際展開」 (国際班), 代表, 井出哲 (東大理) 他, 6 名, 38,100 千円, 2016.7-2021.3.
新学術領域研究 「スロー地震学」 (総括班), 代表, 井出哲 (東大理) 他, 6 名, 35,000 千円, 2016.7-2021.3.
「スロー地震国際合同研究集会 2019」開催助成, 代表, 100 名, 430 千円, 「スロー地震国際合同研究集会 2019」開催助成, 2019.4-2020.3.
2018 年度研究者交流援助金・海外派遣, 代表, Ken Creager (UW), 2 名, 1,800 千円, 鹿島学術振興財団 2018 年度研究者交流援助金, 2019.4-2020.3.

篠原 雅尚

- (b) (公社) 日本地震学会, 代議員, 2016.5-2018.5.
海洋調査技術学会, 評議員, 2017.10-2019.9.
海洋調査技術学会, 企画委員会委員, 2017.10-2019.9.
(公社) 日本地震学会, 代議員, 2018.5-2020.5.
海洋調査技術学会, 企画委員会委員, 2019.10-2021.9.
- (c) Honorable Mention for Best Paper in Geophysics in 2018, 6 月 22 日, 2019.6.22.
- (e) 海底圧力計観測とモデルシミュレーションによる房総沖スロースリップの解明, 分担, 佐藤利典 (代表: 千葉大), 2 名, (H25 配分) 4,200 千円, 2013.4-2018.3.
日本海地震・津波調査プロジェクト, 代表, 佐藤比呂志・佐竹健治・石山達也 (東大地震研)・田中淳 (東大情報学環)・小平秀一 (海洋機構)・ト部厚志 (新潟大) ほか, 11 名, (R1 総額) 310,710 千円, 2013.8-2021.3.
南海トラフ広域地震防災研究プロジェクト, 分担, 金田義行 (代表: 海洋機構)・福和伸夫 (名古屋大)・今村文彦 (東北大)・牧紀男 (京都大)・古村孝志 (東大地震研) ほか, 9 名, (R1 配分) 6,165 千円, 2013.8-2020.3.
深海調査で迫るプレート境界浅部すべりの謎～その過去・現在, 分担, 日野亮太 (代表: 東北大)・小平秀一 (海洋機構)・金松敏也 (海洋機構)・伊藤喜宏 (京都大), 5 名, (H30 配分) 8,000 千円, 2014.4-2019.3.
海洋鉱物資源広域探査システム開発, 分担, 浅田昭 (代表: 東大)・浦環 (九工大)・斎藤章 (早大)・後藤忠徳 (京大)・岡村慶 (高知大)・月岡哲 (海洋機構)・金沢敏彦 (防災科研) ほか, 17 名, (H29 配分) 30,270 千円, 2014.4-2018.3.
南西諸島における広帯域地震計による低周波地震・微動モニタリング, 代表, 澤田義博 (予知振興会)・笠原敬司 (予知振興会), 3 名, (R1 総額) 18,182 千円, 2014.4-2021.3.
海陸機動的観測に基づくスロー地震発生様式の解明, 分担, 小原一成 (代表: 東大地震研)・山下裕亮 (京都大防災研)・杉岡裕子 (神戸大) ほか, 14 名, (R1 配分) 50 千円, 2016.4-2021.3.
遠隔操作の多項目観測による西之島形成プロセスの解明, 分担, 武尾実 (代表: 東大地震研)・杉岡裕子 (神戸大)・前野深・大湊隆雄 (東大地震研)・高木朗充 (気象研)・篠原 宏志 (産総研), 7 名, (H30 配分) 100 千円, 2016.4-2019.3.
日本海溝のゆっくりすべりイベントは海溝軸まで達するか?, 分担, 日野亮太 (代表: 東北大)・内田直希 (東北大学)・中田令子 (海洋機構)・伊藤喜宏 (京都大), 5 名, (R1 配分) 1,500 千円, 2019.4-2019.7.
巨大地震の裏側～巨大化させないメカニズム, 分担, 日野亮太 (代表: 東北大)・内田直希 (東北大学)・伊藤喜宏 (京都大)・飯沼卓史 (海洋機構)・中村恭之 (海洋機構)・金松敏也 (海洋機構)・中田令子 (海洋機構), 8 名, (R1 配分) 5,450 千円, 2019.4-2024.3.

酒井慎一

- (b) 地震学会・地震学を社会に伝える連絡会議, 委員, 2015.5-2020.4.
日本地震学会 海外渡航旅費助成金審査委員会, 委員, 2018.5-2020.5.
- (e) 日本海東縁の地震活動の研究, 代表, 郭 一村, 3 名, 10000 千円, 2016.9-2018.3.

悪原 岳

- (b) 日本地震学会, 選挙管理委員会, 2017.9–2018.2.

武村 俊介

- (b) 日本地震学会, 選挙管理委員会, 2019.4–2020.3.

石瀬 素子

- (b) 日本地震学会, 地震, 編集委員, 2018.4–.

- (e) スロー地震学, 連携, 2016.4–.

5.2.12 地震火山情報センター

佐竹 健治

- (b) Geoscience Letters, Editor-in-Chief, 2014.4–2021.3.

IASPEI, Vice President, 2015.6–2019.6.

日本活断層学会, 副会長, 2016.4–2018.3.

日本活断層学会, 会長, 2018.5–2020.5.

IASPEI, President, 2019.7–2023.7.

- (c) IUGG fellow (Honorary member), 7 月 17 日, 2019.7.17.

2018 年地震学会論文賞, 9 月 16 日, 2019.9.16.

木下 正高

- (b) IODP NanTroSEIZE Project Coordination Team, Member, 2012.4–2019.3.

IODP T-Limits Project Coordination Team, Member, 2015.4–2018.3.

日本地震学会理事会, 常務理事, 2016.4–2018.3.

IASPEI2017 実行委員会委員, 総務担当, 2016.4–2018.3.

日本地球掘削科学コンソーシアム, 理事 (外務担当), 2018.11–.

- (c) Island Arc Award, 9 月 5 日, 2018.9.5.

5.3 各教員の業務活動

各教員(助教)が2018年1月～2019年12月の間に行った業務活動等の内容。なお(a)～(c)の区分は以下のとおり。

- (a) 学内委員会
- (b) 所内委員会
- (c) 所内活動

5.3.1 数理系研究部門

小屋口 剛博

- (c) 部門主任, 2017.4–2019.3.
 フォローアップ委員会, 委員, 2017.4–2019.3.
 人事準備委員会, 委員, 2017.4–2018.3.
 将来計画委員会, 委員, 2017.4–2019.3.
 部門主任, 2019.4–2021.3.
 図書委員会, 委員, 2019.4–2020.3.

亀 伸樹

- (c) 研究員採択の判定, 研究員等採択委員会業務, 委員 10 名, 10 時間, 2017.4–2018.3.
 出版補助採択の判定, 出版補助委員会 (委員長), 委員 4 名, 20 時間, 2017.4–2018.3.
 部屋割委員 (研究員), 研究員の部屋割, 委員 3 名, 20 時間, 2017.4–2018.3.
 研究員採択の判定, 研究員等採択委員会 (委員長), 委員 10 名, 20 時間, 2018.4–2019.3.
 一般公開, 一般公開委員会 (委員長), 委員 20 名, 40 時間, 2018.4–2019.3.
 部屋割委員 (研究員, 研究員の部屋割, 委員 3 名, 20 時間, 2018.4–2019.3.
 研究員採択の判定, 研究員等採択委員会 (委員長), 委員 10 名, 40 時間, 2019.4–2020.3.
 一般公開, 一般公開委員会, 委員 20 名, 20 時間, 2019.4–2020.3.

西田 究

- (b) 自己点検 WG, 2019.4–
 研究成果評価分析委員会, 2019.4–
 若手育成・教育推進室, 委員, 2019.4–
 談話会委員, 委員, 2019.4–
 学術企画室, 委員, 2017.4–
 国際地震・火山研究推進室, 委員, 2019.4–
 百周年記念誌編集準備 WG, 委員, 2017.4–
 一般公開 WG, 委員, 2018.4–2019.3

5.3.2 地球計測系研究部門

青木 陽介

- (b) OA 化委員会, 2004.4–
 学術報告委員会, 2004.4–
 図書委員会, 2009.4–

今西 祐一

- (c) キャンパス計画室交通計画部会本郷地区WG委員, 2015.4–2019.3.
 学術報告委員会 (委員長), 地震研究所彙報編集業務, 2018.4–2021.3.

中谷 正生

- (c) 自己点検委員会, 全所業務, 3 名, 15 日/年, 2008.11–2019.3.
 地震先行現象・地震活動予測部会長, 全所業務, 単独, 延 30 日/年, 2014.4–2019.3.
 学術企画室, 全所業務, 約 10 名, 30 日/年, 2014.4–2019.3.
 アウトリーチ室, 全所業務, 約 10 名, 10 日/年, 2017.4–2019.3.

綿田 辰吾

- (c) CERT 委員会, 委員, 1997.6-
海半球データセンターの管理, 海半球観測研究センター業務, 海半球観測研究センター職員 2 名, 1 時間/日, 2001.9-2018.3.
若手育成教育推進室, 委員, 2018.4-
一般公開 WG, 委員長, 2019.4-2020.3.
将来計画委員会, 委員, 2019.4-

高森 昭光

- (b) 自己点検委員会, 2008.12-
- (c) 地震研 CERT 委員会, 所内委員会, 2016.4-
年報編集, 自己点検委員会業務, 教職員 3 名・アルバイト 1 名, 延べ 10 時間, 2019.2-
地震研 CERT 委員会, 所内委員会, 2019.4-
年報編集, 自己点検委員会業務, 教職員 3 名, 未定, 2020.2-

5.3.3 物質科学系部門

武井 (小屋口) 康子

- (a) 学術統合化プロジェクト「地球」, 2005.11-
- (b) 談話会委員会, 2000.4-
セクハラ代表相談員, 2005.4-
専攻教務委員, 2008.4-

安田 敦

- (c) 低温センター寒剤管理連絡担当者, 全所業務, 2014.4-2020.3.

三部 賢治

- (b) CERT 委員会, 2007.2-
一般公開ワーキンググループ, 2008.4-
図書委員会, 2009.4-
安全衛生管理室, 2009.4-
- (c) 安全衛生管理室, 安全衛生管理室業務, 所員の安全を守る, 2009.4-

三浦 弥生

- (c) ハラスメント予防担当者, 2001.4-2020.3.
苦情処理相談窓口, 2005.4-2020.3.

5.3.4 災害科学系研究部門

瀬瀬 一起

- (a) 総合防災情報研究センター運営委員会, 2008.4-
- (b) 国際地震・火山研究推進室, 2007.1-
総合防災情報研究ユニット運営懇談会, 2008.4-

5.3.5 地震予知研究センター

加藤 愛太郎

- (c) 研修運営委員会, 委員長, 教員 2 名・技術職員 7 名, 2[時間/回]*6 回+所外研修会場下見 1 日+職員研修会 3 日, 2017.4-2018.3.
広報アウトリーチ室, 委員, 約 10 名, 1[時間/回]*6 回+広報ビデオ作製 5 日+所内講義 1.5[時間/回]*5 回, 2017.4-2018.3.
広報アウトリーチ室, 委員, 約 10 名, 1[時間/回]*6 回所内講義+1.5[時間/回]*4 回, 2018.4-2019.3.
若手育成教育推進室, 委員, 2019.4-

石山 達也

- (c) 出版委員会, 成果発表補助の審査, 委員, 月 30 分, 2011.4-
金曜日セミナー・談話会, 委員, 2011.4-

福田 淳一

- (c) 一般公開 WG, 2010.4-2019.3.
学術報告委員会, 2012.4-.

蔵下 英司

- (b) CERT 委員会, 2001.4-.
学術報告委員会, 2007.4-.

山田 知朗

- (b) CERT 委員会, 2001.4-.

5.3.6 火山噴火予知研究センター

市原 美恵

- (b) 広報委員会, 2005.4-.

金子 隆之

- (b) 出版委員会, 2004.4-.
部屋割り委員会, 2009.4-.

5.3.7 海半球観測研究センター

塩原 肇

- (b) HP 委員会, 2010.4-.
- (c) 海半球観測研究センター センター長, センター運営, 2013.4-2019.3.
共同利用委員会 幹事, 委員会運営, 2016.4-2018.3.
技術研究報告編集委員会 委員長, 技術研究報告の編集, 2016.4-2020.3.
副所長, 所内運営, 2017.4-2019.3.
研究事務支援室運営委員会 委員長, 委員会運営, 2017.4-2019.3.

清水 久芳

- (c) 評価実施委員会, 2017.4-.

馬場 聖至

- (c) リチウム電池 H28, H29 年度分入札仕様策定委員会, 2016.3-2018.3.
技術研究報告編集委員会, 2019.4-.
過半数代表者選出のための部局代議員選挙管理委員会・委員長, 2019.11-2020.1.

竹内 希

- (b) アカデミック・ハラスメント相談員, 2006.5-.
- (c) 海半球データの編集・公開, 海半球センター業務, 海半球センター職員 2 名, 非常勤職員 1 名, 年 20 日, 1999.7-.

5.3.8 高エネルギー素粒子地球物理学研究センター

田中 宏幸

- (c) 設備概算要求ワーキンググループ, 学術企画室業務, WG メンバー, 0.5 時間× 5 日, 2012.8-.
第 2 次学力試験監督業務, 全学業務, 学内教員 3 名, 1 日, 2013.2-.
第 2 次学力試験監督者説明会, 全学業務, 学内教員 3 名, 4 時間, 2013.2-.
予算委員会出席, 予算委員会業務, 予算委員会メンバー, 2 時間, 2013.4-.
プロジェクトセミナー審査, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 1 日, 2013.6-.
学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2013.7-.
学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2013.8-.
学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2013.10-.
学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2013.12-.
本部広報誌「淡青」対応, 地震研究所高エネルギー素粒子地球物理学研究センター業務, センター職員 1 名, 4 時間,

2014.1-.

外部評価結果対応とマスタープラン作成, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 1 時間× 5 日, 2014.2-.

学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2014.2-.

SP2009R 案文作成, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 1 時間× 5 日, 2014.3-.

予算委員会出席, 予算委員会業務, 予算委員会メンバー, 2 時間, 2014.3-.

学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2014.5-.

外部評価プレゼン資料作成, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 1 時間× 10 日, 2014.5-.

部屋割り委員会出席, 部屋割り委員会業務, 部屋割り委員会メンバー, 2 時間, 2014.5-.

フォローアップ面談, 全所業務, 地震研究所職員 1 名, 2 時間, 2014.5-.

プロジェクトセミナー審査, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 1 日, 2014.7-.

部屋割り委員会出席, 部屋割り委員会業務, 部屋割り委員会メンバー, 2 時間, 2014.7-.

助教再任審査委員会出席, 全所業務, 助教再任審査委員, 2 時間, 2014.7-.

地震研究所一般公開説明業務, 全所業務, センター職員 4 名, 2 時間, 2014.8-.

H28 再配分申請書作成, 全所業務, 地震研究所職員数名, 1 時間× 5 日, 2014.11-.

H28 概算要求書作成, 全所業務, 地震研究所職員数名, 1 時間× 10 日, 2014.11-.

学術会議大型研究計画フォローアップ WS 出席, 資料作成, 全所業務, 単独, 1 時間× 10 日 +1 日, 2014.12-.

大学入試センター試験監督業務, 全学業務, 学内教員 3 名, 1 日, 2015.1-.

大学入試センター試験監督説明会出席, 全学業務, 単独, 4 時間, 2015.1-.

学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2015.2-.

外部評価報告 (開発部分) への対応, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 1 時間× 5 日, 2015.2-.

地震研究所年報 2014 原稿作成, 全所業務, センター職員 3 名, 4 時間, 2015.2-.

東京大学地震研究所要覧ハイライト原稿作成, 全所業務, 単独, 1.5 時間× 5 日, 2015.3-.

国立大学附置研究所・センター長会議 リーフレット・ウェブサイト原稿作成, 全所業務, 地震研究所職員 2 名, 2 時間, 2015.4-.

フォローアップ面談, 全所業務, 地震研究所職員 1 名, 2 時間, 2015.5-.

H28 概算要求文科省との事前打合せ資料作成, 全所業務, 地震研究所職員 6 名, 1 時間× 10 日, 2015.5-.

平成 28 年度文科省事前相談出席, 全所業務, 地震研究所職員数名, 4 時間, 2015.5-.

学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2015.6-.

プロジェクトセミナー審査, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 1 日, 2015.6-.

学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2015.7-.

28 概算要求の積算額修正作業 (対財務省), 全所業務, 地震研究所職員 6 名, 1 時間, 2015.9-.

部屋割り委員会出席, 部屋割り委員会業務, 部屋割り委員会メンバー, 2 時間, 2015.10-.

プロジェクトセミナー評価, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 半日, 2015.10-.

所内共同利用委員会出席 (高エネセンターに関する公募研究の設定について), 共同利用委員会業務, 共同利用委員会メンバー, 2 時間, 2015.10-.

文部科学省見学対応研究紹介, 全所業務, 単独, 1 時間, 2015.10-.

学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2015.11-.

部屋割り委員会出席, 部屋割り委員会業務, 部屋割り委員会メンバー, 2 時間, 2015.12-.

H28 特別経費の配分額にかかる打合せ出席, 全所業務, 地震研究所職員 6 名, 2 時間, 2016.1-.

部屋割り委員会出席, 部屋割り委員会業務, 部屋割り委員会メンバー, 2 時間, 2016.2-.

第 23 期学術の大型研究計画に関するマスタープラン「学術大型研究計画」作成, 全所業務, 単独, 1 時間× 5 日, 2016.2-.

新・学内予算配分制度の資料作成打ち合わせ, 全所業務, 各センター長 国際室長 広報アウトリーチ室長, 2 時間, 2016.2-.

地震研究所年報 2015 原稿作成, 全所業務, センター職員 3 名, 4 時間, 2016.2-.

学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2016.3-.

学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2016.3-.

決算資料作成 (H27 ミューオン特別経費), 全所業務, 単独, 0.5 時間, 2016.4-.

第 1 回 東京大学地震研究所高エネルギー素粒子地球物理学公募研究委員会, 共同利用委員会業務, 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究委員会メンバー, 2 時間, 2016.4-.

文部科学省見学対応研究紹介, 全所業務, 単独, 1 時間, 2016.4-.

フォローアップ面談, 全所業務, 地震研究所職員 1 名, 2 時間, 2016.5-.

高エネルギー素粒子地球物理学公募研究一次審査, 共同利用委員会業務, 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究委員会メンバー, 1 時間× 4 日, 2016.5-.

プロジェクトセミナー審査, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 1 日, 2016.6-.

学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2016.7-.

地震研究所一般公開説明業務, 全所業務, センター職員 4 名, 2 時間, 2016.8-.

プロジェクトセミナー審査, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 1 日, 2016.10-.

学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2016.10-。
 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究一次審査, 共同利用委員会業務, 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究委員会メンバー, 1 時間× 7 日, 2016.11-。
 東京大学地震研究所共同利用二次審査, 共同利用委員会業務, 共同利用委員会メンバー, 2 時間, 2016.12-。
 東京大学地震研究所共同利用の一次審査, 共同利用委員会業務, 共同利用委員会メンバー, 1 時間× 10 日, 2016.12-。
 第 2 回高エネルギー素粒子地球物理学公募研究委員会出席, 共同利用委員会業務, 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究委員会メンバー, 2 時間, 2016.12-。
 学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2017.1-。
 第 36 回東京大学地震研究所共同利用委員会出席, 共同利用委員会業務, 共同利用委員会メンバー, 2 時間, 2017.1-。
 地震研究所高エネルギー素粒子地球物理学研究センター年次活動報告原稿作成, 地震研究所高エネルギー素粒子地球物理学研究センター業務, センター職員 3 名, 2 時間, 2017.1-。
 素粒子を用いた透視ポスター (ぎゅっとぼうさい博用) 作成, アウトリーチ室依頼, 高エネルギーセンター職員 2 名, 2 時間, 2017.2-。
 学術企画室出席, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 2 時間, 2017.2-。
 技術開発アクションプラン作成, 学術企画室業務, 学術企画室メンバー, 1 時間× 5 日, 2017.2-。
 入試・前期日程試験監督業務, 全学業務, 学内教員 3 名, 1 日, 2017.2-。
 入試・前期日程試験監督者説明会出席, 全学業務, 単独, 4 時間, 2017.2-。
 地震研究所高エネルギー素粒子地球物理学研究センター運営委員会出席及び議事録作成, 全所業務, 地震研究所高エネルギー素粒子地球物理学研究センター 運営委員会委員メンバー, 4 時間, 2017.2-。
 地震研究所協議会高エネセンター研究活動紹介及び資料作成, 全所業務, 単独, 4 時間, 2017.2-。
 地震研究所年報 2016 原稿作成, 全所業務, センター職員 3 名, 4 時間, 2017.2-。
 東京大学地震研究所要覧ハイライト原稿作成, 全所業務, 単独, 4 時間, 2017.2-。
 文部科学省見学対応研究紹介, 全所業務, 単独, 1 時間, 2017.4-。
 設備概算要求資料作成, 全所業務, センター職員 1 名, 1 時間× 5 日, 2017.4-。
 フォローアップ面談, 全所業務, 地震研究所職員 1 名, 2 時間, 2017.5-。
 地震研パンフレット: ミューオン原稿作成, 広報アウトリーチ室依頼業務, 単独, 2 時間, 2017.5-。
 地震研究所一般公開説明業務, 全所業務, センター職員 4 名, 2 時間, 2017.8-。
 文部科学省見学対応研究紹介, 全所業務, 単独, 1 時間, 2017.8-。
 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究一次審査, 共同利用委員会業務, 高エネルギー素粒子地球物理学公募研究委員会メンバー, 1 時間× 5 日, 2017.11-。
 H29 第 4 回ミニレク, 研究事務支援室依頼業務, 単独, 1 時間, 2017.11-。
 東京大学地震研究所共同利用の一次審査, 共同利用委員会業務, 共同利用委員会メンバー, 1 時間× 10 日, 2017.12-。
 第 3 回高エネルギー素粒子地球物理学公募研究委員会出席, 共同利用委員会業務, 第 3 回高エネルギー素粒子地球物理学公募研究委員会メンバー, 2 時間, 2017.12-。
 平成 30 年度東京大学地震研究所共同利用 2 次審査, 共同利用委員会業務, 共同利用委員会メンバー, 2 時間, 2018.1-。
 施設整備費概算要求資料作成, 全所業務, 地震研究所職員数名, 6 時間, 2018.1-。
 地震研究所年報 2017 原稿作成, 全所業務, センター職員 3 名, 4 時間, 2018.2-。
 所内共同利用委員会出席, 共同利用委員会業務, 共同利用委員会メンバー, 2 時間, 2018.3-。
 地球惑星科学関連大型研究計画ヒアリング出席, 全所業務, 単独, 2 時間, 2018.3-。
 連携研究機構設置申請書作成, 全所業務, 地震研究所職員数名, 1 時間× 10 日, 2018.4-。
 H30 三次配分要求書作成, 全所業務, 地震研究所職員数名, 1 時間× 5 日, 2018.4-。
 H31 概算要求書作成, 全所業務, 地震研究所職員数名, 1 時間× 5 日, 2018.4-。
 共同利用拠点の中間評価のための調書作成協力業務, 全所業務, 単独, 4 時間, 2018.4-。
 第 38 回東京大学地震研究所共同利用委員会出席, 共同利用委員会業務, 共同利用委員会メンバー, 2 時間, 2018.5-。
 フォローアップ面談, 全所業務, 地震研究所職員 1 名, 2 時間, 2018.5-。
 第 3 次配分等ヒアリング出席, 全所業務, 地震研究所職員 5 名, 1 時間, 2018.5-。
 (連携機構) 学術支援推進室会議出席, 全所業務, 地震研究所職員 1 名, 1 時間, 2018.5-。
 文部科学省見学対応研究紹介, 全所業務, 単独, 1 時間, 2018.5-。
 理学系研究科地球惑星科学専攻大学院入試問題査読, 専攻業務, 単独, 1 日, 2018.6-。
 文部科学省事前ヒアリング出席 [31 概算要求・共通政策課題 (新規・拡充)], 全所業務, 地震研究所職員 5 名, 2 時間, 2018.6-。
 「教員著作物の可視化と国際発信」事業用紹介文の作成と関連コンテンツの提供, 全所業務, 単独, 1 時間× 5 日, 2018.7-2018.8。
 大学院入試面接, 専攻業務, 固体地球科学関連教員, 3 時間, 2018.8-。

宮本 成悟

(c) 東京大学地震研究所一般公開/オープンキャンパスのための準備, 一般公開 WG 業務, 所員 20 名程度, 1.5 時間/回 * 20

回/年, 2014.4-.

武多 昭道

- (c) 談話会委員, のべ 1 日, 2017.4-2018.3.
- 談話会委員, のべ 1 日, 2018.4-2019.3.

5.3.9 巨大地震津波災害予測研究センター/計算地球科学研究センター

市村 強

- (b) CERT 委員会, 2010.10-.
- 共同利用委員会, 2010.10-.

Wijerathne, Maddegged

- (c) Outreach office, Member of outreach office, 1 hour per month, 2018.4-2015.3.

長尾 大道

- (c) 若手育成・教育推進室会議, 委員, 教員 13 名, 2[時間/回]*5 回, 2015.4-2020.3.
- 談話会委員会, 委員, 教員 8 名, 1[時間/回]*3 回, 2015.4-2020.3.

藤田 航平

- (c) 地震研 CERT 委員会, 委員, 2018.4-.
- EIC 仕様策定委員会, 委員, 2018.11-.

伊藤 伸一

- (c) 東京大学地震研究所一般公開/オープンキャンパスのための準備, 一般公開 WG 業務, 2019.4-.

5.3.10 地震火山噴火予知研究推進センター

加藤 尚之

- (b) 自己点検委員会, 2002.4-.

鎌谷 紀子

- (c) 地震・火山噴火予知研究協議会, 管理業務, 企画部副部長, 2018.4-.

小山 崇夫

- (c) 出版委員会, 2014.4-.

5.3.11 観測開発基盤センター

新谷 昌人

- (c) 技術開発室長, 技術開発室の運営, 2010.4-2021.3.
- 図書委員長, 所内図書委員会の連絡・調整等, 学内関連委員会への出席, 2017.4-2020.3.
- 知財委員長, 知財委員会の開催・連絡等, 2017.4-2021.3.
- 研究事務支援室運営委員長, 研究事務支援室運営委員会の開催, 関連ミーティングへの出席, 関係者との調整等, 2019.4-2021.3.
- 地震火山災害予防賞選考委員長, 地震火山災害予防賞選考委員会の開催・連絡, 授賞式での説明等, 2019.4-2021.3.
- 副所長, 所の運営, 会議等への出席, 教授会説明会の担当, 2019.4-2021.3.

小原 一成

- (c) 外部評価実施委員会・委員長, 全所業務, 6 名, 延べ 100 日, 2013.4-.
- 地震火山災害予防賞選考委員会・委員長, 全所業務, 5 名, 5 日, 2013.4-.
- 初年次長期自主活動プログラム (FLY) 運営委員会, 学内業務, 20 名, 延べ 10 日, 2013.4-.
- 所長, 全所業務, 毎日, 2015.4-2019.3.

酒井慎一

- (c) 地震観測体制の維持, 観測開発基盤センター業務, 技術部総合観測室, テレメータ室, 1993.7-2020.3.
- 共同利用機器の管理, 観測開発基盤センター業務, 技術部総合観測室, 事務部研究支援チーム, テレメータ室, 1995.4-2020.3.

5.3.12 地震火山情報センター

木下 正高

- (c) 国際室室長として、国際室の運営・スタッフの労務管理を行う、国際室業務、国際室特任専門職 2 名、2 時間/日、2016.4-2018.3.

5.4 各技術職員の業務活動等

各技術職員が 2018 年 1 月～2019 年 12 月の間に行った業務活動等の内容。なお (a)～(i) の区分は以下のとおり。

- (a) 業務活動
- (b) Awards, 受賞
- (c) 発明特許
- (d) 国家資格
- (e) 取得単位
- (f) 終了認定を受けた研修
- (g) Publications
- (h) 学会講演 (自身による発表)
- (i) 研修講師

5.4.1 技術開発室

外西 奈津美

- (a) 東京大学 UTCRIS システムを用いた所内の薬品管理業務, 技術開発室, 2013.4-。
 蛍光 X 線分析によるニュートリノ量推定のための花崗岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独または JAMSTEC 研究員 1 名および高エネルギー素粒子物理学研究センター学生 1 名, 2 日/週, 2017.10-2018.3。
 蛍光 X 線分析装置を用いたイタリア・ソンマヴェスヴィアーナ遺跡堆積物の全岩化学分析, 技術開発室, 単独, のべ 10 日, 2017.12-2018.1。
 インドネシア シナブン山の火山堆積物の調査, 技術開発室, 火山センター教員 1 名, 1 週間, 2018.1-2018.1。
 フッ化アンモニウムを用いた難溶性性鉱物の分解実験および ICPMS による分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 2 日/週, 2018.4-2019.3。
 蛍光 X 線分析による新燃岳火山噴出物の化学分析, 単独, 技術開発室, 2 日/週, 2018.4-2018.4。
 蛍光 X 線分析による伊豆大島火山岩の化学分析支援, 技術開発室, 火山センター学生 1 名, 2 日/週, 2018.4-2018.5。
 同位体比分析のための岩石試料前処理作業, 技術開発室, 単独, 2 日/週, 2018.4-2019.3。
 分析装置および周辺機器の保守・管理, 技術開発室, 単独, 2 日/週, 2018.4-2019.3。
 同位体比および濃度分析のための各種試薬調整, 技術開発室, 単独, 2 日/週, 2018.4-2019.3。
 東京大学 UTCRIS システムを用いた所内の薬品管理業務, 技術開発室, 単独, 2 日/週, 2018.4-2019.3。
 蛍光 X 線分析のためのガラスピード試料作成, 単独, 技術開発室, 2 日/週, 2018.4-2019.3。
 電界放射型電子プローブアナライザのための標準試料分析, 技術開発室, 単独, 1 日/月, 2018.4-2019.3。
 電子線マイクロプローブアナライザのための標準試料分析, 技術開発室, 単独, 1 日/月, 2018.4-2019.3。
 薄片作成, 技術開発室, 単独, 3 日/月, 2018.4-2019.3。
 蛍光 X 線分析による細粒緻密多結晶体の化学分析支援, 技術開発室, 単独, 1 日/月, 2018.4-2019.3。
 インドネシア シナブン山の火山堆積物の調査, 技術開発室, 火山センター教員 1 名, のべ 5 日, 2018.4-2018.4。
 研修運営委員会業務, 技術部, 単独または当該委員, のべ 10 日, 2018.4-2019.2。
 電子線マイクロプローブアナライザ分析支援, 技術開発室, 他大学教員 1 名および学生, 7 日/月, 2018.5-2019.3。
 蛍光 X 線分析によるインドネシア火山噴出物の化学分析, 技術開発室, 単独, のべ 5 日, 2018.5-2018.5。
 蛍光 X 線分析による放射性同位体量推定のためのガラスの化学分析, 技術開発室, 単独または高エネルギー素粒子物理学研究センター教員 1 名, 3 日/月, 2018.5-2019.3。
 四重極型 ICP 質量分析計による放射性同位体量推定のためのガラスの化学分析, 技術開発室, 単独, 3 日/月, 2018.5-2018.12。
 蛍光 X 線分析による付加体堆積岩の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 他大学研究員 1 名, のべ 10 日, 2018.6-2018.6。
 電子線マイクロプローブアナライザによる津波堆積物の分析支援, 技術開発室, 地震火山情報センター研究員 1 名, のべ 5 日, 2018.7-2018.7。
 蛍光 X 線分析によるアルカリ岩の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 単独または理学部研究員 1 名, のべ 10 日, 2018.7-2018.7。
 蛍光 X 線分析による榛名山火山岩の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 他大学教員 1 名および学生, 7 日/月, 2018.7-2018.9。
 蛍光 X 線分析による堆積岩および花崗岩の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 単独または理学部研究員 1 名および学生, のべ 10 日, 2018.7-2018.9。
 蛍光 X 線分析によるチリ火山岩の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 単独, 2 日/週, 2018.8-2019.1。
 蛍光 X 線分析による富士火山岩の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 単独または他研究機関研究員 1 名, 3 日/月,

2018.9–2019.3.
 蛍光 X 線分析による放射性同位体量推定のためのレンガの化学分析, 技術開発室, 単独または高エネルギー素粒子物理学研究センター教員 1 名, 3 日/月, 2018.10–2019.3.
 四重極型 ICP 質量分析計による放射性同位体量推定のためのレンガの化学分析, 技術開発室, 単独または高エネルギー素粒子物理学研究センター教員 1 名, 3 日/月, 2018.10–2019.3.
 電子線マイクロプローブアナライザによる西之島火山噴出物の分析支援, 技術開発室, 単独, のべ 10 日, 2018.10–2019.1.
 電子線マイクロプローブアナライザによる釜石海底ケーブル析出物の分析支援, 技術開発室, 単独, のべ 10 日, 2018.10–2018.11.
 蛍光 X 線分析による釜石海底ケーブル析出物の分析支援, 技術開発室, 単独, のべ 10 日, 2018.10–2018.11.
 蛍光 X 線分析による浅間山火山岩の分析支援, 技術開発室, 他大学教員 1 名, 3 日/月, 2018.10–2019.3.
 蛍光 X 線分析によるニュートリノ量推定のための花崗岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独または JAMSTEC 研究員 1 名および高エネルギー素粒子物理学研究センター学生 1 名, のべ 10 日, 2018.10–2018.11.
 電子線マイクロプローブアナライザによる阿蘇山火山噴出物の分析支援, 技術開発室, 他大学教員 1 名および学生, のべ 10 日, 2018.11–2018.12.
 インドネシア シナブン山の火山堆積物の調査, 技術開発室, 火山センター教員 1 名, のべ 5 日, 2018.12–2018.12.
 電子線マイクロプローブアナライザによる島状鉄鋼層の分析支援, 技術開発室, 他大学教員 1 名, のべ 5 日, 2018.12–2018.12.
 インドネシア シナブン山の火山堆積物の調査, 技術開発室, 外来研究員, のべ 6 日, 2019.2–2019.2.
 蛍光 X 線分析による細粒緻密多結晶体の化学分析支援, 技術開発室, 単独, のべ 3 日, 2019.3–2019.3.
 電子線マイクロプローブアナライザのための標準試料分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門職員 1 名, 1 日/週, 2019.4–2020.3.
 電界放射型電子プローブアナライザのための標準試料分析, 技術開発室, 単独単独, 1 日/月, 2019.4–2020.3.
 蛍光 X 線分析のためのガラスビード試料作成, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門職員 1 名, 2 日/週, 2019.4–2020.3.
 東京大学 UTRIS システムを用いた所内の薬品管理業務, 技術開発室, 単独, 1 日/週, 2019.4–2020.3.
 同位体比および濃度分析のための各種試薬調整, 技術開発室, 単独, 2 日/週, 2019.4–2020.3.
 分析装置および周辺機器の保守・管理, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 2 日/週, 2019.4–2020.3.
 同位体比分析のための岩石試料前処理作業, 技術開発室, 単独, 2 日/週, 2019.4–2020.3.
 フッ化アンモニウムを用いた難溶性性鉱物の分解実験および ICPMS による分析, 技術開発室, 単独, 3 日/週, 2019.4–2020.3.
 電子線マイクロプローブアナライザ分析支援, 技術開発室, 単独または他大学の職員・学生 3 名, 7 日/月, 2019.4–2020.3.
 電子線マイクロプローブアナライザによる三宅島火山岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独または海外ポスドク研究員 1 名, 2 日/週, 2019.4–2019.6.
 蛍光 X 線分析によるニュートリノ量推定のための花崗岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独または JAMSTEC 研究員 1 名および高エネルギー素粒子物理学研究センター学生 1 名, のべ 3 日, 2019.5–2019.5.
 蛍光 X 線分析による細粒緻密多結晶体の化学分析支援, 技術開発室, 単独, 2 日/月, 2019.6–2019.6.
 蛍光 X 線分析による榛名山火山岩の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 単独または他大学の職員・学生 3 名, のべ 10 日, 2019.6–2019.6.
 蛍光 X 線分析による伊豆大島火山岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独またはさくらインターンシップ学生 1 名, のべ 10 日, 2019.7–2019.7.
 蛍光 X 線分析による細粒緻密多結晶体の化学分析支援, 技術開発室, 単独, 1 日/月, 2019.7–2019.7.
 電子線マイクロプローブアナライザによる釜石海底ケーブル析出物の分析支援, 技術開発室, 単独, のべ 3 日, 2019.8–2019.8.
 電界放射型電子プローブアナライザによるニュージーランド タウポ火山岩の分析支援, 技術開発室, 単独または火山噴火予知研究センター学生 1 名, 2 日, 2019.9–2019.9.
 蛍光 X 線分析による霧島新燃岳火山岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独または火山噴火予知研究センター学生 1 名, 2 日/週, 2019.10–2019.12.
 電子線マイクロプローブアナライザによる霧島新燃岳火山岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独または火山噴火予知研究センター学生 1 名, 2 日/週, 2019.10–2019.12.
 電子線マイクロプローブアナライザによる三宅島火山岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独または海外ポスドク研究員 1 名, 2 日/週, 2019.10–2020.1.
 蛍光 X 線分析による榛名山火山岩の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 単独または他大学の職員・学生 3 名, のべ 6 日, 2019.10–2019.11.
 ICPG-ERI workshop への参加, 技術開発室, 単独, 3 日, 2019.10–2019.10.
 蛍光 X 線分析による細粒緻密多結晶体の化学分析支援, 技術開発室, 単独, 1 日, 2019.11–2019.11.
 蛍光 X 線分析による細粒緻密多結晶体の化学分析支援, 技術開発室, 単独, 1 日, 2019.11–2019.11.
 電子線マイクロプローブアナライザによる花崗岩中の U Th 濃度分布の化学分析支援, 技術開発室, 単独または高エネ

- ルギー素粒子物理学研究センター職員 1 名, のべ 10 日, 2019.11–2019.12.
- 蛍光 X 線分析による西之島火山岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門職員 1 名, のべ 10 日, 2019.12–2019.12.
- 蛍光 X 線分析による細粒緻密多結晶体の化学分析支援, 技術開発室, 単独, 1 日, 2020.1–2020.1.
- ガラス・珪砂の微粉化, 技術開発室, 単独, のべ 3 日, 2020.1–2020.1.
- (f) 平成 29 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2018.1.26.
- 平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.
- (g) 川口允孝・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康, メルト包有物からみた阿蘇火山における玄武岩質マグマの揮発性成分含有量, 号外地球, 68, 86–91, 2018.
- Hidemi Ishibashi, Yukiko Suwa, Masaya Miyoshi, Atsushi Yasuda, Natsumi Hokanishi, Amphibole–melt disequilibrium in silicic melt of the Aso-4 caldera-forming eruption at Aso Volcano, SW Japan, Earth, Planets and Space, 70, 137, 2018.
- Setsuya Nakada, Akhmad Zaennudin, Mitsuhiro Yoshimoto, Fukashi Maeno, Yuki Suzuki, Natsumi Hokanishi, Hisashi Sasaki, Masato Iguchi, Takahiro Ohkura, Hendra Gunawan, Hetty Triastuty, Growth process of the lava dome/flow complex at Sinabung Volcano during 2013–2016, Journal of Volcanology and Geothermal Research, 2018.
- 新正 裕尚, 古川 邦之, 折橋 裕二, 外西 奈津美, 和田 稔隆, 岐阜県可児盆地に分布する蜂屋層最下部析洞溶結凝灰岩部層のジルコン U-Pb 年代, 地質学雑誌, 124, 7, 533–538, 2018.
- Yoshihiro Nakamura, Hidemi Ishibashi, Atsushi Yasuda, Natsumi Hokanishi, Junji Yamamoto, Ultra-magnesian olivine-bearing ultramafic lava blocks within Cenozoic accretionary sediments at Shizuoka, Japan: Implications for young, hot plume activity beneath the western Pacific Plate, Lithos, 234–235, 315–324, 2019.
- 安田 敦・馬場 章・藤井 敏嗣・外西奈津美, 富士火山焼野溶岩に捕獲された斑れい岩について: その起源とマグマ供給系についての考察, 火山, 64, 2, 83–101, 2019.

竹内 昭洋

- (a) 高温高压岩石破壊実験装置の維持・管理, 技術開発室業務, 単独, 延べ 400 日, 2014.4–2019.12.
- 二軸岩石破壊実験装置の維持・管理, 技術開発室業務, 単独, 延べ 600 日, 2014.4–2019.12.
- 電磁気三軸岩石破壊実験装置の維持・管理, 技術開発室業務, 単独, 延べ 300 日, 2014.4–2019.12.
- 高温高压岩石破壊実験装置の定例性能検査立会支援, 技術開発室業務, 教員 2 名・職員 1 名, 3[日/回]x 年 1 回, 2014.4–2019.12.
- 地震予知連絡会の窓口及び資料取りまとめ作業, 委員会業務, 職員 1 名, 4[時間/回]x 年 4 回, 2015.4–2019.12.
- 研修運営委員会 (職員研修会の企画・運営など), 委員会業務, 研修運営委員 8 名, 延べ 9 日, 2015.4–2018.3.
- 回転式研磨器用ステンレス製治具の製作, 技術開発室業務, 職員 2 名, 延べ 10 日, 2015.6–2018.12.
- 熱水回転実験装置の維持・管理, 技術開発室業務, 単独, 延べ 150 日, 2017.3–2019.12.
- 二軸岩石破壊実験装置の制御信号生成ユニットの FPGA 化作業, 技術開発室業務, 教員 1 名・職員 3 名, 延べ 140 日, 2018.1–2019.6.
- 熱水回転実験用圧力容器の納品対応, 技術開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 3 日, 2018.3–2018.3.
- 回転モータの修理作業と高温ねじり装置への応用の検討作業, 技術開発室業務, 職員 2 名, 延べ 50 日, 2018.4–2018.9.
- 作業機の脚台の製作, 技術開発室業務, 職員 2 名, 延べ 3 日, 2018.4–2018.5.
- 顕微鏡用ライト電源の修理, 技術開発室業務, 単独, 延べ 1 日, 2018.5–2018.5.
- 雰囲気制御炉実験の技術支援, 技術開発室業務, 単独, 延べ 30 日, 2018.9–2019.12.
- 学生実験用岩石試料の成型, 技術開発室業務, 単独, 延べ 1 日, 2018.12–2018.12.
- PID 式酸素分圧制御機のパフォーマンスチェック, 機器開発室業務, 単独, 延べ 11 日, 2019.2–2019.12.
- 粉末試料成型用治具の作成, 機器開発室業務, 職員 2 名, 延べ 2 日, 2019.5–2019.5.
- 熱水回転実験装置のデータ転送&表示用 LabVIEW プログラムの作成, 機器開発室業務, 単独, 延べ 16 日, 2019.5–2019.11.
- 雰囲気制御炉実験用グラフィック製ダイ&パンチの作成, 機器開発室業務, 職員 2 名, 延べ 45 日, 2019.6–2019.11.
- 二軸岩石破壊実験装置の制御用 LabVIEW プログラム作成, 機器開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 40 日, 2019.7–2019.12.
- 二軸岩石破壊実験装置の記録用 LabVIEW プログラム作成, 機器開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 20 日, 2019.9–2019.12.
- (f) 平成 29 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2018.1.26.
- 平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.

内田 正之

- (a) ミニチュア地震波伝播実験装置製作, 技術開発室業務, 職員 3 人, 延べ 25 日, 2017.11–2018.1.
- レオメーター部品 3 種製作, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2017.12–2018.1.
- AOM マウントアダプタ製作, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2018.1–2018.1.

加速度計試験台座製作, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2018.1–2018.1.
太陽電池パネル架台, 技術開発室業務, 職員 2 人, 3 日, 2018.1–2018.1.
OBS センサー用アダプタ製作, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2018.1–2018.1.
伸縮計部品製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2018.1–2018.2.
シールドケース製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2018.2–2018.2.
光検出器校正用装置製作, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2018.2–2018.2.
加速度計取り付け部品製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2018.2–2018.2.
実験用スぺーサ・ロードセル取付台製作, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2018.3–2018.3.
ヨウ素安定化レーザー用アクリルカバー製作, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2018.3–2018.3.
小型ミューオン検出器用土台製作, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2018.3–2018.3.
長期観測型海底圧力計用ヘッドブロック製作, 技術開発室業務, 単独, 15 日, 2018.3–2018.4.
分力計アダプタ製作, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2018.4–2018.4.
レオメーター温度調整サンプルホルダー製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2018.4–2018.4.
太陽電池パネル架台 改修部品製作, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2018.5–2018.5.
研磨ホルダ製作, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2018.5–2018.5.
GNSS アンテナ整準台部品製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2018.5–2018.5.
工作講習会, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2018.5–2018.6.
電動モータ回転軸取り外し用治具製作, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2018.6–2018.6.
HUB ボックス改修, 技術開発室業務, 単独, 7 日, 2018.6–2018.8.
溝加工治具製作, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2018.6–2018.6.
レオメーター部品 4 種製作, 技術開発室業務, 単独, 7 日, 2018.7–2018.9.
長期観測型海底圧力計用ヘッドブロック, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2018.7–2018.7.
ソーラーパネル用組み立て架台製作, 技術開発室業務, 職員 2 人, 4 日, 2018.8–2018.8.
プラ化したフィルムラック製作, 技術開発室業務, 単独, 26 日, 2018.9–2019.1.
電磁観測用ソーラーパネル架台, 技術開発室業務, 職員 2 人, 8 日, 2018.9–2018.10.
ガラス研磨用治具製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2018.9–2018.10.
ピストン抜き用治具の支柱製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2018.10–2018.10.
二軸装置 Manual Amplitude Setter 用杵, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2018.10–2018.10.
煉瓦加工用治具製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2018.11–2018.11.
PVC ソケットのカット加工, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2018.11–2018.12.
噴火実験用ペットボトルコネクター製作, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2018.11–2018.12.
屋外設置を前提とした試作用フィルムラックの作成, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2018.12–2018.12.
耐圧容器蓋製作, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2018.12–2018.12.
試料観察用ホルダー・試料作成装置用パーツ製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2019.1–2019.1.
PMT 治具製作, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2019.1–2019.1.
6 軸加速度計ユニット用マス製作, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2019.1–2019.2.
野外設置用フィルムラック止め治具製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2019.2–2019.2.
噴火実験用ペットボトルコネクタ製作, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2019.2–2019.6.
HPLC ポンプ用 SUS チューブ切断, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2019.2–2019.2.
屋外観測用ジャイロ固定台製作, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2019.2–2019.2.
強震計 JEP8A3 用台座製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2019.2–2019.2.
6 軸加速度計部品製作, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2019.2–2019.3.
機器取り付け金具製作, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2019.2–2019.2.
電子回路用ケース窓切抜き, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2019.2–2019.2.
Lennartz LE-3D 用のアジャスタ製作, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2019.3–2019.3.
成形型加工, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2019.3–2019.3.
ジュラコンフィルムラック製作, 技術開発室業務, 単独, 22 日, 2019.4–2019.5.
ソーラーパネル用架台製作, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2019.5–2019.8.
ペリカンケース架台製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2019.6–2019.6.
X 線フィルム収納アルミラック第一次試作製作, 技術開発室業務, 単独, 12 日, 2019.6–2019.10.
HDD ホルダー製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2019.7–2019.7.
ソーラーパネル風除け板製作, 技術開発室業務, 単独, 11 日, 2019.7–2019.8.
ソーラーパネル架台のパネル固定用 L 字アングル加工, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2019.7–2019.7.
6 軸加速度計用磁石固定部品製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2019.8–2019.8.
X 線フィルム収納用アルミラック拡大軽量版の試作, 技術開発室業務, 単独, 8 日, 2019.9–2019.9.
簡易型加速度計用筐体の作成, 技術開発室業務, 単独, 7 日, 2019.10–2019.10.
MEMS 空振計用空気チャンバー部品製作, 技術開発室業務, 単独, 10 日, 2019.10–2019.12.

焼結型加工, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2019.11-2019.11.

自由落下式重力偏差計部品製作, 技術開発室業務, 単独, 12 日, 2019.11-2019.12.

(b) 東京大学地震研究所長賞, 東京大学地震研究所, 2018.11.15.

地震火山災害予防賞, 東京大学地震研究所, 2019.1.23.

上原 美貴

(a) 全国共同利用計算機・地震火山情報センター計算機システム管理, 全所業務, 情報センター教員 2 名, 業務委託 1 社, 2017.10-2020.3.

地震研究所基幹ネットワーク・サーバ管理, 全所業務, 情報センター教員 2 名, 業務委託 1 社, 2017.10-2020.3.

首都圏強震動総合ネットワーク (SK-net) の管理, 情報センター業務, 災害科学系研究部門教員 1 名, 業務委託 1 社, 2017.10-2020.3.

UTNET 技術担当, 全所業務, 情報センター教員 2 名, 業務委託 1 社, 2017.10-2020.3.

部局 CERT 担当, 全所業務, 情報センター教員 2 名, 業務委託 1 社, 2017.10-2020.3.

津波波形画像公開データベース管理, 情報センター業務, 情報センター教員 1 名, 職員 1 名, 2017.10-2020.3.

地震研究所 CERT 委員会, 委員会業務, 2018.4-2020.3.

古地震・古津波記録委員会, 委員会業務, 2018.4-2020.3.

歴史地震記象の管理・閲覧希望者対応, 情報センター業務, 情報センター教員 1 名, 外来研究員 1 名, 3[時間/回]*4 回 (2 月 6 日現在), 2018.4-2020.3.

仕様策定委員会, 委員会業務, 2018.12-2019.7.

研修運営委員会, 委員会業務, 2019.4-2020.3.

ファイル転送サービス【なまず便】サーバ構築, 情報センター業務, 情報センター教員 1 名, 職員 1 名, 2020.1-.

(f) 平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.

情報システム統一研修 IT 調達と発注管理コース, 総務省, 2019.9.19.

浦野 幸子

(a) 四国西部域アレイ観測用機材アッセンブル作業, 技術開発室業務, 技術開発室員 2 人, 70 日, 2017.8-2019.11.

振動センサの駆動回路, 技術開発室業務, 単独, 18 日, 2017.12-2018.2.

AOD 安定化回路の実装, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2018.2-2018.2.

レーザー安定化回路の実装, 技術開発室業務, 単独, 7 日, 2018.2-2018.3.

振動センサの駆動回路 (9 台), 技術開発室業務, 単独, 14 日, 2018.2-2018.4.

D-SUB25 配線変換ケーブル 5 本, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2018.3-2018.3.

光検出器の製作, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2018.3-2018.3.

ボアホール内検出器で使用する基板製作, 技術開発室業務, 単独, 0.5 日, 2018.4-2018.4.

広帯域地震計 CMG-3 シリーズ用 HandheldController および BreakOutBox の動作確認と修理, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2018.5-2018.5.

BNC 端子台の作成, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2018.5-2018.5.

Metronix 社 MT 装置 ADU07e で用いる電位差測定コネクタ, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2018.5-2018.5.

電気回路の解明, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2018.5-2018.6.

BNC 端子台の作成, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2018.6-2018.6.

地理院 DEM データを用いた 3D プリンター用モデルの作成, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2018.7-2018.7.

Breakout Box の修理, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2018.8-2018.8.

傾斜計用電源・通信基板, 技術開発室業務, 単独, 9 日, 2018.9-2018.11.

チリ地震観測用オフライン機材セット× 7 式の製作, 技術開発室業務, 技術開発室員 2 人, 14 日, 2018.10-2018.12.

二軸装置 Manual Amplitude Setter 用電子基板 (縦横共通), 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2018.10-2018.11.

絶縁アンプ, 技術開発室業務, 単独, 8 日, 2018.11-2018.11.

差動出力-シングルエンド出力変換器, 技術開発室業務, 単独, 7 日, 2018.11-2019.1.

チリ地震観測用乾電池セット× 140 式の製作, 技術開発室業務, 技術開発室員 2 人, 9 日, 2018.11-2018.12.

チリ地震観測用バッテリー電圧チェッカー× 4 式の製作, 技術開発室業務, 技術開発室員 2 人, 2 日, 2018.12-2018.12.

6 軸加速度計用コイル, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2019.2-2019.2.

海底地震計用ケーブル 2 種, 技術開発室業務, 単独, 8 日, 2019.3-2019.4.

信号伝送装置, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2019.3-2019.3.

6 軸加速度計用変位センサーの試作, 技術開発室業務, 単独, 12 日, 2019.3-2019.11.

6 軸加速度計用アナログ基板の回路パターン検討, 技術開発室業務, 単独, 35 日, 2019.4-2019.12.

ドローン搭載用磁力計ロガーの作製, 技術開発室業務, 単独, 25 日, 2019.5-2020.

超長周期 MT 観測装置 LEMI-417M の GPS roll-over 問題に対する処置, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2019.7-2019.8.

PS15M 用ケーブル× 15 式の製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2019.10-2019.10.

簡易型加速度計用筐体の作成, 技術開発室業務, 技術開発室員 3 名, 10 日, 2019.10-2019.11.

スロー地震 PJ 臨時観測用ケーブル× 16 式の加工, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2019.10-2019.10.

ロガー EDR-1000 用電源ケーブル, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2019.11-2019.12.

- (b) 地震研究所長賞「所内業務・諸活動への広範な技術支援およびアウトリーチ活動への貢献」, 東京大学地震研究所, 2018.11.15.
- (f) 平成 30 年度技術職員研修「ラズベリーパイによる計測技術研修 (入門コース)」, 東京大学, 2018.11.30.
平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.

5.4.2 総合観測室

阿部 英二

- (a) 鹿児島大学における OBS 整備支援, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 3 日間, 2015.9-
南鳥島地磁気絶対観測, プロジェクト支援, 総合観測室職員 1 名+研究官 1 名, 2 日間, 2018.1-2018.1.
地磁気東海・伊豆観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 総合観測室職員 1 名 + 数名, 述べ 3
日間, 2018.1-2018.12.
地磁気東海・伊豆観測点のデータ保守・処理, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 10(分/日) × 毎日,
2018.1-2018.12.
海底地震計の機材整備, 観測データ回収作業, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 総合観測室職員数名,
述べ 150 日, 2018.1-2018.12.
東北沖太平洋での OBS および OBP の設置・回収航海, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名+他機関数名,
14 日間, 2018.4-2018.4.
日本海における OBS 設置・回収航海, プロジェクト業務, 教員 1 名+総合観測室職員 2 名, 6 日間, 2018.7-2018.7.
新青丸 KS-18-10 次研究航海における OBS 回収, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名+他機関多数, 13 日
間, 2018.8-2018.8.
よこすか YK18-13C 次研究航海における OBS 設置・回収作業, プロジェクト業務, 総合観測室職員 1 名+他機関数名,
13 日間, 2018.9-2018.10.
東北沖太平洋での OBS および OBP の設置・回収航海, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名+他機関数名,
14 日間, 2018.11-2018.11.
地磁気東海・伊豆観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 総合観測室職員数名, 述べ 7 日間,
2019.1-2019.12.
八ヶ岳地球地磁気観測所での地磁気絶対観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 4 日, 2019.1-
2019.12.
地磁気東海・伊豆観測点のデータ保守・処理, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 10(分/日) × 毎日,
2019.1-2019.12.
海底地震計の機材整備, 観測データ回収作業, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 総合観測室職員数名,
述べ 120 日, 2019.1-2019.12.
南西諸島沖における OBS 設置・回収航海, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名+他機関 2 名, 8 日間,
2019.2-2019.3.

安藤 美和子

- (a) 霧島観測所の絶対重力計撤収ならびに相対重力測定, プロジェクト支援業務, 教員 1 名+技術職員 1 名, 2 日間,
2018.3-2018.3.
東海地方 (豊橋~菊川) の絶対・相対重力測定, プロジェクト支援業務, 教員 3 名+技術職員 2 名, 5 日間, 2018.3-2018.3.
国土地理院石岡測地観測所における FG5 絶対重力計比較観測, プロジェクト支援業務, 教員 1 名+技術職員 1 名, 3 日
間, 2018.4-2018.4.
富士山地震火山観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, のべ 2 日間, 2018.5-2018.6.
神津島地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 1 日, 2018.5-2018.5.
北海道の絶対・相対重力測定, プロジェクト支援業務, 教員 1 名+技術職員 2 名+アルバイト 1 名, 5 日間, 2018.6-2018.6.
東北地方の絶対・相対重力測定, プロジェクト支援業務, 教員 1 名+技術職員 2 名+アルバイト 1 名, 3 日間, 2018.6-
2018.6.
愛媛県ならびに高知県における人工地震探査の観測点設置場所の下見, プロジェクト支援業務, 技術職員 2 名+調査会
社社員 1 名, 5 日間, 2018.8-2018.8.
北海道胆振地方臨時地震観測点の設営準備と観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 8 名, のべ 3 日間,
2018.9-2018.9.
四国西部広帯域地震観測点の保守, プロジェクト支援業務, 技術職員 3 名, のべ 4 日, 2018.10-2018.12.
南九州人工地震探査の観測点機材の準備と設置作業, 観測データの吸い出し作業, プロジェクト支援業務, 教員 2 名+
技術職員 2 名, のべ 16 日間, 2018.11-2018.12.
伊豆大島における絶対・相対重力測定, プロジェクト支援業務, 教員 2 名+技術職員 1 名, 4 日間, 2018.11-2018.11.
四国西部広帯域地震観測点の保守, プロジェクト支援業務, 技術職員 2 名, 2 日間, 2018.12-2018.12.
富士山地震火山観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, のべ 4 日間, 2019.2-2019.10.
東海地方 (豊橋~菊川) の絶対・相対重力測定, プロジェクト支援業務, 教員 2 名+技術職員 1 名, 6 日間, 2019.2-2019.2.

- 神奈川県・強震地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, 1 日, 2019.6–2019.6.
 四国西部における制御震源地殻構造探査にともなう許可申請の打ち合わせ, プロジェクト支援業務, 教員 1 名 + 技術職員 1 名, 5 日間, 2019.6–2019.6.
 長野県・強震地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 4 日間, 2019.7–2019.7.
 東京都・神奈川県・強震地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, のべ 2 日間, 2019.7–2019.9.
 静岡県・愛知県の強震地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 2 日間, 2019.9–2019.9.
 四国西部広帯域地震観測点の保守, プロジェクト支援業務, 技術職員 2 名, 3 日間, 2019.10–2019.10.
 四国西部における制御震源地殻構造探査業務の支援, プロジェクト支援業務, 教員 1 名 + 技術職員 1 名, のべ 8 日間, 2019.11–2019.11.
 伊豆大島における絶対・相対重力測定, プロジェクト支援業務, 教員 1 名 + 技術職員 1 名, 3 日間, 2019.11–2019.11.
 神奈川県・静岡県・強震地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 2 日間, 2019.12–2019.12.
 (f) 平成 29 年度東京大学地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2018.1.26.

藤田 親亮

- (a) 観測機器維持管理, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 50 日, 2018.1–2018.12.
 共同利用機材管理および貸出, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 30 日, 2018.1–2018.12.
 定常観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1–4 名, 延べ 50 日, 2018.1–2018.12.
 観測所維持管理, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1–2 名, 延べ 15 日, 2018.1–2018.12.
 鳥取 0.1 満点計画における各種業務, プロジェクト支援, 教員 2 名 + 総合観測室 8 名 + 他機関, 延べ 20 日, 2018.2–2018.4.
 茨城オフライン地震観測点保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 2 日, 2018.3–2018.3.
 茨城福島オンライン地震観測点保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 1–3 名, 延べ 4 日, 2018.3–2018.12.
 神津島観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 1 日, 2018.5–2018.5.
 気象庁地震火山システム研修参加, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 10 日, 2018.6–2018.11.
 島根県西部の地震の観測機材撤収, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室職員 1 名, 2 日, 2018.7–2018.7.
 千島海溝・日本海溝海域における地殻熱流量測定と堆積物試料採取, 地震予知研究センター業務, 教員 2 名 + 職員 3 名 + 学生 1 名 + 他機関 5 名, 10 日, 2018.9–2018.9.
 長野県北部臨時地震観測点設置および保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 5 日, 2018.10–2018.11.
 四国西部広帯域地震観測点保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 2 日, 2018.12–2018.12.
 共同利用機材管理および貸出, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 30 日, 2019.1–2019.12.
 定常地震観測点データ監視, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 1[時間/日] × 12 ヶ月, 2019.1–2019.12.
 観測機器維持管理, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 40 日, 2019.1–2019.12.
 観測所維持管理, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 15 日, 2019.1–2019.12.
 定常地震観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1–4 名, 延べ 50 日, 2019.1–2019.12.
 三宅島における電磁気探査, プロジェクト支援, 教員 3 名 + 研究員 1 名 + 総合観測室職員 2 名 + 他機関数名, 延べ 6 日, 2019.5–2019.5.
 千島海溝・日本海溝海域における地殻熱流量測定と堆積物試料採取および海底電磁気探査, 地震予知研究センター業務, 教員 1 名 + 他機関 7 名 + 学生 1 名 + 総合観測室職員 1 名, 延べ 12 日, 2019.7–2019.7.
 茨城福島オンライン地震観測点保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日, 2019.9–2019.9.
 三宅島における観測点保守, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室職員 2 名, 延べ 4 日, 2019.10–2019.10.
 スロー地震 PJ 三重県での臨時観測点 2 点の設置, プロジェクト支援, 教員 1 名 + 総合観測室職員 1 名, 延べ 3 日, 2019.12–2019.12.
 (f) 平成 29 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2018.1.26.
 平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.
 刈払機取扱作業安全衛生教育, (社) 安全衛生マネジメント協会, 2019.5.10.
 (g) 佐伯綾香・大塚宏徳・安藤美和子・宮川幸治・藤田親亮・竹尾明子, 広帯域地震計を用いたノイズ調査における設置方法の検証, 地震研究所技術研究報告, 23, 14–21, 2018.

池澤 賢志

- (a) 自己浮上式海底地震計の組立・整備作業, 観測開発基盤センター, 総合観測室数名, 延べ 157 日, 2015.5–2019.1.
 清澄観測点工事立会, 保守, 基盤センター業務, 単独, 延べ 2 日, 2017.12–2018.1.
 銀山平・黒沢観測点営繕工事立会, 基盤センター業務, 総合観測室 1 名, 延べ 2 日, 2018.1–2018.3.
 犬吠観測点保守点検, 基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 1 日, 2018.3–2018.3.
 古峰ヶ原・黒沢観測点保守点検, 基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 1 日, 2018.3–2018.3.
 鳥取満点計画地震計回収, プロジェクト支援業務, 教員 2 名 + 総合観測室 8 名 + 他機関多数, 延べ 6 日, 2018.4–2018.4.
 鮫川・関谷・那須観測点保守点検, 基盤センター業務, 総合観測室 3 名, 延べ 2 日, 2018.5–2018.6.

浅間山西方域広帯域 MT 観測機器設置回収及び準備整備作業, プロジェクト支援業務, 教員 1 名 + 総合観測室 2 名, 延べ 25 日, 2018.6-2018.10.
 堂平観測点解体工事調査, 打ち合わせ, 基盤センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室 1 名, 延べ 1 日, 2018.7-2018.7.
 いわき市周辺のアフライン観測点保守, プロジェクト支援業務, 総合観測室 2 名, 延べ 2 日, 2018.7-2018.7.
 太平洋日向灘海底地震計設置回収, 基盤センター業務, 総合観測室 1 名 + 他機関 4 名, 延べ 4 日, 2018.8-2018.8.
 堂平観測点保守点検, 地震計移設調査, 基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 1 日, 2018.8-2018.8.
 秋山観測点保守点検, 基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 1 日, 2018.10-2018.10.
 足尾観測点保守, 業者作業立会, 基盤センター業務, 総合観測室 1 名, 延べ 1 日, 2018.10-2018.10.
 錦江湾, 太平洋東シナ海海底地震計設置回収, 基盤センター業務, 総合観測室 1 名 + 他機関多数 (別途教員 1 名), 延べ 12 日, 2018.11-2018.11.
 東北地方における電磁気探査, プロジェクト支援業務, 教員 1 名 + 総合観測室 2 名, 延べ 2 日, 2018.12-2018.12.
 太平洋日向灘海底地震計設置回収, 基盤センター業務, 総合観測室 1 名 + 他機関 3 名, 延べ 6 日, 2019.1-2019.1.
 堂平観測点災害被害状況確認, 基盤センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室 1 名, 延べ 1 日, 2019.1-2019.1.
 日光観測点データ回収, 基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 1 日, 2019.1-2019.1.

増田 正孝

- (a) 静岡県内の小中学校における GNSS 観測点の撤収, プロジェクト支援, 教員 1 名及び総合観測室職員 1 名, 延べ 5 日間, 2018.1-2018.3.
 鋸山地殻変動観測所の保守, 基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2018.1-2018.3.
 福島県・栃木県内の地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2018.3-2018.3.
 鳥取・島根での 0.1 満点計画の地震観測点の撤収, プロジェクト支援, 教員 1 名及び総合観測室職員 4 名, 延べ 5 日間, 2018.4-2018.4.
 試作機器の鋸山観測所への設置・撤去等への対応, プロジェクト支援, 総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2018.4-2018.12.
 福島県・栃木県内の地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 3 名, 延べ 2 日間, 2018.5-2018.6.
 大阪北部地震に伴う臨時観測点の設置, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 4 日間, 2018.6-2018.6.
 福島県・茨城県内の地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 延べ 3 日間, 2018.7-2018.7.
 伊東観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 1 日, 2018.8-2018.8.
 油壺観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 1 日, 2018.8-2018.8.
 大阪北部地震に伴う臨時観測点の撤収・保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名及び総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2018.9-2018.12.
 内浦地殻変動観測坑の観測機器の撤収, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 3 名, 延べ 2 日間, 2018.10-2018.10.
 船明観測点 (静岡県浜松市) へのレーザー装置の設置, プロジェクト支援, 教員 1 名及び総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2018.10-2018.10.
 北海道内での電磁気 MT 観測点の設置, プロジェクト支援, 教員 1 名及び総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2018.10-2018.10.
 福島, 茨城, 栃木の地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 1 名, 延べ 3 日間, 2018.11-2018.11.
 新潟, 福島での電磁気 MT 観測点の設置・保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 3 名, 延べ 3 日間, 2018.11-2018.11.
 光波観測点の撤去, 小室山・伊東観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名及び総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2018.11-2018.11.
 新潟, 福島での電磁気 MT 観測点の撤収, プロジェクト支援, 教員 1 名及び総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2018.12-2018.12.
 鋸山地殻変動観測所, 鋸山検潮所における不具合対応, 保守等, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 3 日間, 2019.5-2019.10.
 富士川, 奥山, 小田原観測点における不具合対応や保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室職員 4 名, 3 日間, 2019.6-2019.6.
 山形県鶴岡市, 新潟県村上市における地震臨時観測点の設置, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 3 日, 2019.6-2019.6.
 日本海青森・北海道沖における OBS 回収航海, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 総合観測室職員 2 名 + 他機関数名, 5 日間, 2019.7-2019.7.
 油壺地殻変動観測所における電源不具合への対応等, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 3 名, 延べ 3 日間, 2019.7-2019.9.
 熊野灘における OBS の設置航海, プロジェクト支援, 教員 1 名 + 総合観測室職員 2 名 + 他機関数名, 8 日間, 2019.9-2019.9.
 伊東観測点 (新井観測点) における保守等, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 1 日間, 2019.10-2019.10.
 (f) 平成 29 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2018.1.26.
 平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.
 刈払機取扱作業安全衛生教育, 安全衛生マネジメント協会, 2019.5.10.

- (g) M. Masuda et al., Study of K_S^0 pair production in single-tag two-photon collisions, Physical Review D, 97, 5, 052003-1–052003-20, 2018.

宮川 幸治

- (a) 全学研修企画委員会委員業務, 委員会業務, 単独, 延べ 5 日間, 2017.4–2018.3.
 東京測振での打合せ, プロジェクト支援, 単独, 延べ 1 日間, 2018.1–2018.1.
 強震御前崎地理院観測壕の撤去他, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 2 日間, 2018.2–2018.2.
 ネパールにおける地震観測点の設置, プロジェクト支援, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 18 日間, 2018.3–2018.3.
 強震浮島観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2018.3–2018.3.
 全学研修企画委員会委員業務, 委員会業務, 単独, 延べ 5 日間, 2018.4–2019.3.
 オンライン機動型強震計× 5 点の設置他, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2018.4–2018.4.
 ハケ岳地磁気絶対観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2018.5–2018.5.
 ネパールにおける地震観測点の設置, プロジェクト支援, 研究員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 19 日間, 2018.5–2018.6.
 強震焼津&名駅観測点保守他, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2018.6–2018.6.
 強震戸田観測点へのリアルタイム機材追加設置, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2018.6–2018.6.
 東北ハイブリッド重力観測支援, プロジェクト支援, 教員 1 名+研究員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 3 日間, 2018.6–2018.6.
 東京大学技術発表会実行委員会業務, 委員会業務, 単独, 延べ 6 日間, 2018.7–2019.3.
 ハケ岳地磁気絶対観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2018.7–2018.7.
 南鳥島地磁気絶対観測, プロジェクト支援, 総合観測室職員 1 名+研究員 1 名, 延べ 3 日間, 2018.7–2018.7.
 強震八王子&西酒匂観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2018.8–2018.8.
 ボナベ地磁気絶対観測, プロジェクト支援, 教員 1 名+研究員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 7 日間, 2018.8–2018.8.
 強震足柄平野強震観測網保守, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 2 日間, 2018.8–2018.8.
 北海道胆振東部地震緊急観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 5 日間, 2018.9–2018.9.
 強震最乗寺観測点保守他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2018.9–2018.9.
 強震八王子&集中局観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2018.10–2018.10.
 ネパールにおける地震観測点の設置保守, プロジェクト支援, 研究員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 19 日間, 2018.10–2018.11.
 強震伊豆駿河湾観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 2 名, 延べ 5 日間, 2018.12–2018.12.
 ハケ岳&強震小田原集中局保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2019.2–2019.2.
 強震信州観測網保守他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 5 日間, 2019.2–2019.2.
 強震富士川観測点及び南関東観測網の保守他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2019.4–2019.4.
 強震伊豆観測網保守及びハケ岳地磁気絶対観測他, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 3 日間, 2019.4–2019.4.
 研修運営委員会業務, 委員会業務, 研修運営委員, 延べ 10 日間, 2019.4–2020.3.
 全学研修企画委員会委員業務, 委員会業務, 単独, 延べ 2 日間, 2019.4–2019.7.
 東京大学技術発表会実行委員会業務, 委員会業務, 単独, 延べ 4 日間, 2019.4–2019.7.
 強震南足柄観測点の新設他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2019.5–2019.5.
 強震旧南足柄観測点の撤去他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 3 名, 延べ 1 日間, 2019.6–2019.6.
 ネパールにおける技術移転及び観測点保守, プロジェクト支援, 研究員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 11 日間, 2019.6–2019.6.
 強震小石川観測点の保守他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2019.7–2019.7.
 ハケ岳&強震信州観測網保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2019.7–2019.7.
 スロー地震 PJ 愛知県観測網現地調査, プロジェクト支援, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 1 日間, 2019.8–2019.8.
 強震御前崎&名駅観測点の保守他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2019.9–2019.9.
 強震浮島観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2019.9–2019.9.
 スロー地震 PJ 四国西部現地調査, プロジェクト支援, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2019.9–2019.9.
 スロー地震 PJ 愛知豊田観測点設置, プロジェクト支援, 教員 1 名+総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2019.9–2019.9.
 鋸山観測点保守とハドルテスト, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2019.10–2019.10.
 鋸山観測所での強震計保守と広帯域地震計のハドルテスト, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2019.11–2019.11.
 強震焼津&南足柄観測点他保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2019.12–2019.12.
 スロー地震 PJ 四国西部での臨時観測点 2 点の設置, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2019.12–2019.12.

- ハケ岳地磁気絶対観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2020.1–2020.1.
- (b) 地震研究所所長賞「地震研究所同窓会の企画・運営」, 東京大学地震研究所, 2018.11.15.
- (f) 平成 29 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2018.1.26.
技術職員研修「ラズベリーパイによる計測技術研修 (入門コース)」, 東京大学物性研究所, 2018.11.30.
平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.
刈払機取扱作業安全衛生教育, (社) 安全衛生マネジメント協会, 2019.5.10.
- (g) 佐伯綾香・大塚宏徳・安藤美和子・宮川幸治・藤田親亮・竹尾明子, 広帯域地震計を用いたノイズ調査における設置方法の検証, 地震研究所技術研究報告, 23, 14–21, 2018.
- (h) 宮川幸治, ネパールにおける携帯電話網を用いた準リアルタイム地震観測網の構築, 平成 30 年度総合技術研究会九州大学, O02-03, 2019.3.7.
- (i) 宮川幸治, ネパールにおけるオンライン地震観測点の設置, 東京大学地震研究所職員研修会, 2018.1.24.
宮川幸治, ネパールにおけるオンライン地震観測網の構築, 東京大学地震研究所職員研修会, 2019.1.25.

西本 太郎

- (a) 関東地域自然地震観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2~4 名, 延べ 11 日, 2013.5–2019.10.
伊豆地域自然地震観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2~5 名, 延べ 14 日, 2013.6–2018.7.
気象庁柿岡地磁気観測所における地磁気絶対観測講習・磁気儀検定, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 4 日, 2013.7–2018.10.
ハケ岳地球電磁気観測所での地磁気絶対観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2~3 名, 延べ 34 日, 2013.8–2019.12.
観測点データ監視業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室複数名, 1 時間/日, 2013.12–.
伊豆大島観測点設置・保守業務, 観測開発基盤センター業務, 教員数名 + 他大学数名 + 総合観測室職員 2-3 名, 延べ 84 日, 2014.3–2019.12.
小型安価地震観測装置の評価・開発, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 総合観測室 1~2 名, 延べ 18 日, 2014.5–2018.12.
トンガ王国・ボナベ・南鳥島における地磁気絶対観測, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 他機関 1 名 + 総合観測室職員 1 名, 延べ 49 日, 2014.9–2019.9.
四国西部広帯域地震観測点設置・保守, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 総合観測室 1~3 名, 延べ 26 日, 2015.2–2018.10.
茨城県・福島県におけるオフライン観測点保守, プロジェクト業務, 総合観測室 2 名, 延べ 12 日, 2015.7–2018.3.
伊豆大島における地磁気観測, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室 1~2 名 + 他機関数名, 延べ 11 日, 2015.10–2019.11.
鳥取 0.1 万点計画の地震計設置・回収, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 技術職員 2 名, 延べ 8 日, 2017.4–2018.4.
浅間山付近における観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 2 名 + 総合観測室 3 名, 延べ 11 日, 2017.6–2019.5.
富士山付近における観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日, 2018.5–2018.5.
無人ヘリコプタによる火山観測支援, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 2 名 + 総合観測室 1 名 + 他機関数名, 延べ 5 日, 2018.10–2019.6.
三宅島における電磁気探査, プロジェクト業務, 教員 2 名 + 総合観測室 1 名 + 他機関数名, 延べ 6 日, 2019.6–2019.6.
山形県鶴岡市, 新潟県村上市における地震臨時観測点撤収, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室 1 名, 延べ 2 日, 2019.7–2019.7.
スロー地震 PJ 四国西部での臨時観測点 2 点の設置, プロジェクト支援, 教員 1 名 + 総合観測室 1 名, 延べ 2 日, 2019.12–2019.12.
- (f) 平成 29 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2018.1.26.
平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.
刈払機取扱作業安全衛生教育, (社) 安全衛生マネジメント協会, 2019.5.10.

佐伯 綾香

- (a) 共同利用機材の貸し出し, 基盤センター業務, 職員 2 名, 延べ 14 日, 2018.1–2019.1.
共同利用機材管理, 基盤センター業務, 職員 2 名, 延べ 14 日, 2018.1–2019.1.
北信・下越・上越地方地震読み取り, 基盤センター業務, 職員 1 名, 2[時間/日] × 10 ヶ月, 2018.1–2018.10.
担当観測点データ監視, 基盤センター業務, 職員 1 名, 30[分/日] × 12 ヶ月, 2018.1–2018.12.
茨城・福島オンライン観測点保守, プロジェクト支援, 職員 2 名, 延べ 2 日, 2018.3–2018.3.
鳥取 0.1 満点計画地震計回収, プロジェクト支援, 職員 4 名 + 教員 2 名, 延べ 4 日, 2018.4–.
読み取り打ち合わせ, 基盤センター業務, 職員 5 名 + 教員 1 名, 2[時間/月] × 6 ヶ月, 2018.5–2018.10.
波形データサーバーのイベント切り出しパラメーター再検討, 基盤センター業務, 職員 1 名, 2[時間/日] × 40 日, 2018.5–2018.12.
長野県北部臨時観測設置と保守, プロジェクト支援, 職員 2 名 + 教員 1 名, 延べ 12 日, 2018.6–2018.11.
サンゴの試料採取, プロジェクト支援, 職員 2 名 + 教員 1 名, 延べ 20 日, 2018.7–2018.12.
OBEM 組み立て作業, プロジェクト支援, 職員 3 名 + 教員 1 名, 2 日, 2018.8–.
成田空港臨時観測, プロジェクト支援, 職員 1 名 + 教員 1 名, 延べ 8 日, 2018.10–2019.2.

佐伯鶴見観測点保守, プロジェクト支援, 職員 2 名, 2 日, 2018.12-.

北信・下越・上越地方地震読み取り, 基盤センター業務, 職員 1 名, 4[時間/日] × 3 ヶ月, 2018.12-2018.2.

共同利用機材管理および貸出, 観測開発基盤センター業務, 職員 2 名, 延べ 30 日, 2019.1-2019.12.

波形データサーバーのイベント切り出しパラメーター再検討, 観測開発基盤センター業務, 職員 1 名, 3[時間/日] × 25 日, 2019.1-2019.10.

読み取り打ち合わせ, 観測開発基盤センター業務, 職員 5 名+教員 1 名, 2[時間/日] × 4 日, 2019.1-2019.10.

北信・下越・上越地方地震読み取り, 観測開発基盤センター業務, 職員 1 名, 2[時間/日] × 12 ヶ月, 2019.1-2019.12.

担当観測点データ監視, 観測開発基盤センター業務, 職員 1 名, 30[分/日] × 12 ヶ月, 2019.1-2019.12.

担当定常観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 職員 2 名, 延べ 14 日, 2019.1-2019.12.

サンゴ試料整理, 地震火山情報センター業務, 教員 1 名+研究員 2 名+技術職員 3 名, JAMSTEC 1 名, 延べ 6 日, 2019.3-2019.7.

地震計動作確認, 観測開発基盤センター業務, 職員 1 名, 延べ 7 日, 2019.4-2019.12.

メタル回線光化対応, 観測開発基盤センター業務, 職員 1~3 名+教員 1 名, 延べ 15 日, 2019.8-2019.12.

山形県沖地震臨時観測読み取り, 観測開発基盤センター業務, 職員 1 名, 延べ 2 日, 2019.9-2019.9.

定常観測点光回線引き込み, 観測開発基盤センター業務, 職員 1~3 名, 延べ 7 日, 2019.11-2019.12.

スロー地震 PJ 四国西部での臨時観測点 2 点の設置, プロジェクト支援, 職員 2 名, 延べ 2 日, 2019.12-2019.12.

- (g) 佐伯綾香・大塚宏徳・安藤美和子・宮川幸治・藤田親亮・竹尾明子, 広帯域地震計を用いたノイズ調査における設置方法の検証, 地震研究所技術研究報告, 23, 14-21, 2018.

- (i) 安藤美和子・大塚宏徳・佐伯綾香・田中伸一・藤田親亮・宮川幸治, 2017 年度データ流通収集処理グループ活動報告, 地震研究所職員研修会, 2018.1.26.

芹澤 正人

- (a) 地震臨時観測機材等準備, 総合観測室業務, 技術職員 1 名, 4[時間/日]*10[日/月 + α (年間)], 2017.4-2018.3.

地殻変動観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, 年間延べ約 50 日, 2017.4-2018.3.

茨城福島臨時観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 4 名, 保守作業 2 日間 × 4 回 × 2 班 + 準備等延べ約 3 ヶ月 + 臨時保守 (年間), 2017.4-2018.3.

愛媛県伊方町臨時観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 1 名, 6 日 × 3 回 (年間), 2017.4-2018.3.

地震予知連絡会事務担当, 地震予知連絡会事務局業務, 技術職員 2 名, 年間 4[時間/日]*10[日/月]*12[か月] + α , 2017.4-2018.3.

臨時観測用バッテリー保守, 総合観測室業務, 技術職員 1 名, 1[時間/日]*60 日, 2017.4-2018.3.

地震観測装置のネパールへの寄贈に関する機材準備作業および取扱教育, 総合観測室業務, 技術職員 1 名+教員 1 名, 延べ 30 日, 2017.6-2018.3.

鋸山地殻変動検潮所修理, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 延べ 50 日, 2017.10-2018.3.

愛媛県伊方町臨時観測点保守, プロジェクト支援業務, 技術職員 1 名, 6 日 × 3 回 (年間), 2018.4-2019.3.

地殻変動観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, 年間延べ約 50 日, 2018.4-2019.3.

茨城福島臨時観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 4 名, 保守作業 2 日間 × 4 回 × 2 班 + 準備等延べ約 3 ヶ月 + 臨時保守 (年間), 2018.4-2019.3.

地震臨時観測機材等保守管理, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 1 名, 4[時間/日]*10[日/月 + α (年間)], 2018.4-2019.3.

地殻変動観測システム管理およびデータ監視業務, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, 1~2 時間/日 (毎日), 2018.4-2019.3.

田中 伸一

- (a) 茨城県広帯域地震観測点の保守業務, プロジェクト業務, 総合観測室 2 名+教員 1 名, 延べ 10 日, 2018.1-2018.12.

海底ケーブル式地震津波観測システム釜石局舎の保守ならびに観測データ監視業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 3 名+教員 1 名, 延べ 20 日, 2018.1-2018.12.

強震観測点のデータ回収および各観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 10 日, 2018.1-2018.6.

高知県沖の島広帯域地震観測点のデータ流通管理・保守, プロジェクト業務, 総合観測室 1 名, 延べ 10 日, 2018.1-2018.12.

小型地震計の動作確認用テストの作成および配備, 操作手順書作成業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 1 名, 延べ 10 日, 2018.4-2018.5.

大阪府北部地震緊急余震観測業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名+教員 1 名, 延べ 10 日, 2018.6-2018.7.

日本海北部における自己浮上型海底地震計の設置/回収業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名+教員 1 名, 延べ 20 日, 2018.7-2018.8.

波形データ伝送プロトコル (ACT) の一部に生じた不具合の調査とその解決, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名+教員 1 名, 延べ 10 日, 2018.8-2018.9.

北海道胆振地方地震の緊急余震観測業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 10 日, 2018.9-2018.9.

- 北西太平洋における自己浮上型海底地震計の設置/回収業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 1 名＋教員 1 名、延べ 10 日、2018.10–2018.10.
- 四国西部における大規模構造探査のための発破受信点 600 箇所の踏査/選定業務、プロジェクト業務、総合観測室 3 名＋教員 1 名、延べ 30 日、2018.10–2018.12.
- 鹿児島県桜島における構造探査のための地震計設置業務、プロジェクト業務、総合観測室 2 名＋教員 1 名、延べ 10 日、2018.11–2018.11.
- 海底ケーブル式地震津波観測システム釜石局舎の保守ならびに観測データ監視業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 3 名＋教員 1 名、延べ 20 日、2019.1–2019.12.
- 茨城県及び千葉県の広帯域地震観測点の保守業務、プロジェクト業務、総合観測室 2 名＋教員 1 名、延べ 10 日、2019.1–2019.12.
- 海底ケーブル式地震津波観測システム釜石局舎における新技術を利用した地震観測試験、観測開発基盤センター業務、総合観測室 1 名＋教員 1 名、延べ 20 日、2019.1–2020.12.
- 南西諸島海域における自己浮上型海底地震計の設置/回収とそれに伴う地震計組立・解体業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 2 名＋教員 1 名、延べ 40 日、2019.1–2019.3.
- 研修運営委員会の運営業務および職員研修会の実行に関する業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 6 名＋教員 2 名、延べ 20 日、2019.1–2019.12.
- 高知県沖の島広帯域地震観測点のデータ流通管理・保守、プロジェクト業務、総合観測室 1 名、延べ 5 日、2019.1–2019.12.
- 宮城沖海域における自己浮上型海底地震計の設置/回収とそれに伴う地震計組立・解体業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 3 名、延べ 40 日、2019.3–2019.5.
- 南西諸島海域における自己浮上型海底地震計の回収とそれに伴う地震計解体業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 1 名、延べ 20 日、2019.9–2019.9.
- 台風 19 号による海底ケーブル釜石局舎の被害状況確認とその対応に関する業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 1 名＋教員 1 名、延べ 30 日、2019.10–2019.12.
- (f) 平成 29 年度地震研究所職員研修、東京大学地震研究所、2018.1.26.
第 2 回東京大学技術発表会、東京大学総合技術本部、2018.2.16.
平成 30 年度地震研究所職員研修、東京大学地震研究所、2019.1.25.
- (g) 田中伸一・蔵下英司、機動地震観測支援機器「レナッツスター」の開発、地震研究所技術研究報告、24、1–28、2019.
- (i) 田中伸一・蔵下英司、GSX を用いたニュージーランド・タウポ背弧リフト帯における地震観測、平成 29 年度東京大学地震研究所職員研修会、2018.1.24.

八木 健夫

- (a) 技術研究報告の発行、技術研究報告編集委員会業務、教員 6 名＋総合観測室職員 3 名、延べ 23 日間、2017.4–2019.12.
メキシコ沖における海底地震計設置のための機材準備、プロジェクト業務、教員数名＋総合観測室職員数名、延べ 14 日間、2018.1–2018.6.
ピーコン/フラッシュャー圧力スイッチ整備作業、観測開発基盤センター業務、単独、延べ 20 日間、2018.1–2018.12.
サーボ加速度計の組込みの指導、観測開発基盤センター業務、単独、延べ 3 日間、2018.2–2018.4.
マルチコプター飛行訓練、火山噴火予知研究センター業務、教員 4 名＋技術職員 2 名＋他大学 3 名、延べ 5 日間、2018.3–2018.12.
海底地震計耐圧容器へのコネクタブロック取付準備作業、観測開発基盤センター業務、単独、延べ 30 日間、2018.4–2018.6.
強震最乗寺観測点保守他、観測開発基盤センター業務、総合観測室職員 2 名、延べ 1 日間、2018.9–2018.9.
ニュージーランドにおける海底地震計組立作業、地震予知研究センター業務、教員 1 名＋総合観測室職員 1 名＋他大学教員 1 名、延べ 6 日間、2018.9–2018.10.
日本海海底地震観測施設の局舎保守作業、観測開発基盤センター業務、総合観測室職員 1 名＋業者 1 名、延べ 3 日間、2018.10–2018.10.
強震伊豆駿河湾観測点保守、観測開発基盤センター業務、教員 1 名＋総合観測室職員 2 名、延べ 5 日間、2018.12–2018.12.
伊豆大島における観測点の保守、火山噴火予知研究センター業務、総合観測室職員 2 名、5 日間、2019.1–2019.4.
強震信州観測網保守他、観測開発基盤センター業務、総合観測室職員 2 名、延べ 9 日間、2019.2–2019.7.
強震富士川観測点及び南関東観測網の保守他、観測開発基盤センター業務、総合観測室職員 2 名、延べ 2 日間、2019.4–2019.4.
強震南足柄観測点の新設他、観測開発基盤センター業務、総合観測室職員 2 名、延べ 1 日間、2019.5–2019.5.
霧島山における観測点の維持、火山噴火予知研究センター業務、総合観測室職員 2 名、1 日間、2019.5–2019.5.
強震旧南足柄観測点の撤去他、観測開発基盤センター業務、総合観測室職員 3 名、延べ 1 日間、2019.6–2019.6.
富士山における観測点の維持、火山噴火予知研究センター業務、総合観測室職員 3 名、2 日間、2019.7–2019.10.
浅間山における観測点の維持、火山噴火予知研究センター業務、教員 1 名＋総合観測室職員 2 名、3 日間、2019.10–2019.10.
- (f) 平成 29 年度地震研究所職員研修会、東京大学地震研究所、2018.1.26.

平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.

刈払機取扱作業安全衛生教育, (社) 安全衛生マネジメント協会, 2019.5.10.

渡邊 篤志

- (a) 絶対・相対重力観測支援, 地球計測系研究部門業務, 教員 3 名 + 技術職員 3 名, 中国地震局 1 名, 19 日, 2017.6–2018.3.
地震計博物館の維持・管理, 広報アウトリーチ室業務, 技術職員 4 名, 10 日, 2017.7–2018.1.
富士山における観測点の維持, 観測開発基盤センター, 教員 1 名 + 技術職員 2 名, 9 日, 2018.1–2018.12.
霧島山における観測点の維持・臨時観測・現地調査, 観測開発基盤センター業務, 教員 2 名 + 技術職員 1 名, 38 日, 2018.1–2018.12.
伊豆大島における観測点の維持, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 16 日, 2018.1–2018.12.
無人ヘリコプタによる火山観測支援, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 3 名 + 技術職員 2 名, 7 日, 2018.1–2018.2.
技術研究報告の発行, 技術研究報告編集委員会業務, 教員 6 名 + 技術職員 3 名, 20 日, 2018.1–2018.12.
火山での野外観測準備・機材整備, 観測開発基盤センター・火山噴火予知研究センター業務, 技術職員 1 名, 72 日, 2018.1–2018.12.
火山噴火予知連絡会資料作成, 火山噴火予知研究センター業務, 技術職員 1 名, 6 日, 2018.2–2018.9.
三宅島における観測点の新設, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 2 名 + 技術職員 2 名, 77 日, 2018.2–2018.12.
マルチコプター飛行訓練, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 4 名 + 技術職員 2 名, 北大 2 名, 東工大 1 名, 8 日, 2018.3–2018.12.
絶対・相対重力観測支援, 地球計測系研究部門業務, 教員 4 名 + 技術職員 2 名, 東北大 3 名, 気象研 2 名, 気象庁 2 名, 18 日, 2018.4–2019.2.
島根県西部の地震の余震観測, 突発災害対応, 教員 1 名 + 技術職員 1 名, 3 日, 2018.4–2018.4.
地震計博物館の維持・管理, 広報アウトリーチ室業務, 技術職員 4 名, 5 日, 2018.7–2019.1.
サンゴ (micro atoll) 試料採取, 地震火山情報センター業務, 教員 1 名 + 研究員 2 名 + 技術職員 2 名, IPGP 5 名, 28 日, 2018.7–2018.12.
OBEM の整備, 海半球観測研究センター業務, 教員 1 名 + 技術職員 9 名 + 大学院生 1 名, 2 日, 2018.8–2018.8.
北海道胆振東部地震の余震観測, 突発災害対応, 技術職員 1 名, 九州大 1 名, 3 日, 2018.9–2018.9.
富士山における観測点の維持, 火山噴火予知研究センター業務, 技術職員 3 名, 23 日, 2019.1–2019.12.
技術研究報告の発行, 技術研究報告編集委員会業務, 教員 6 名 + 技術職員 3 名, 16 日, 2019.1–2019.3.
地震計博物館の維持・管理, 広報アウトリーチ室業務, 技術職員 1 名, 4 日, 2019.1–2019.12.
霧島山における観測点の維持・臨時観測, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 1 名 + 技術職員 2 名, 49 日, 2019.1–2019.12.
無人航空機を用いた火山観測, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 3 名 + 技術職員 1 名, 45 日, 2019.1–2019.12.
火山での野外観測機材整備, 観測開発基盤センター・火山噴火予知研究センター業務, 技術職員 1 名, 30 日, 2019.1–2019.12.
火山噴火予知連絡会資料作成, 火山噴火予知研究センター業務, 技術職員 1 名, 11 日, 2019.2–2019.12.
三宅島における観測点の維持, 火山噴火予知研究センター業務, 技術職員 2 名, 45 日, 2019.2–2019.11.
絶対・相対重力観測支援, 地球計測系研究部門業務, 教員 2 名 + 技術職員 2 名, 8 日, 2019.2–2019.10.
伊豆大島における観測点の維持, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 1 名 + 技術職員 3 名, 26 日, 2019.2–2019.11.
サンゴ試料整理, 地震火山情報センター業務, 教員 1 名 + 研究員 2 名 + 技術職員 3 名, JAMSTEC 1 名, 6 日, 2019.3–2019.7.
西之島総合学術調査, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 2 名 + 技術職員 1 名, 森林総研 1 名, 筑波大 2 名, 京都大 1 名, 富士山研 1 名, ふじのくにミュージアム 1 名, 自然環境研 2 名, NHK 1 名, 環境省 2 名, 59 日, 2019.4–2019.12.
三宅島における電磁気探査, プロジェクト業務, 教員 3 名 + 研究員 1 名 + 技術職員 6 名, 東工大 2 名, 気象庁 2 名, 5 日, 2019.5–2019.5.
山形県沖の地震の余震観測, 突発災害対応, 教員 1 名 + 技術職員 8 名, 3 日, 2019.6–2019.6.
(b) 地震研究所所長賞「地震研究所同窓会の企画・運営」, 東京大学地震研究所, 2018.11.15.
(f) 平成 29 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2018.1.26.
マルチコプタ運用技能課程および安全教育課程 (目視外飛行), 株式会社 NSi 真岡, 2018.3.29.
マルチコプタ運用技能課程および安全教育課程 (夜間飛行), 株式会社 NSi 真岡, 2018.12.18.
平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.
刈払機取扱作業安全衛生教育, 安全衛生マネジメント協会, 2019.5.10.
(g) Tanaka, Y., T. Suzuki, Y. Imanishi, S. Okubo, X. Zhang, M. Ando, A. Watanabe, M. Saka, C. Kato, S. Oomori and Y. Hiraoka, Temporal gravity anomalies observed in the Tokai area and a possible relationship with slow slips, Earth, Planets and Space, 70, 2018.
渡邊篤志・大湊隆雄・武尾 実, 西之島火山への観測点設置, 地震研究所技術研究報告, 23, 1–9, 2018.
中野 俊・吉本充宏・前野 深・大湊隆雄・渡邊篤志・川上和人・千田智基・武尾 実, 2016 年, 西之島噴火後初上陸調査,

海洋調査技術, 30, 1, 5-10, 2018.

武尾 実・大湊隆雄・前野 深・篠原雅尚・馬場聖至・渡邊篤志・市原美恵・西田 究・金子隆之・安田 敦・杉岡裕子・浜野洋三・多田訓子・中野 俊・吉本充宏・高木朗充・長岡 優, 西之島の地球物理観測と上陸調査, 海洋理工学会誌, 24, 1, 45-56, 2018.

大湊隆雄・金子隆之・小山崇夫・渡邊篤志・安田 敦・武尾 実・青木陽介・柳澤孝寿・本多嘉明・梶原康司・神田 径・為栗健・風早竜之介・篠原宏志, 無人ヘリによる火口近傍観測の進展, Conductivity Anomaly 研究会論文集, 43-58, 2018.

上嶋 誠・相澤広記・塚本果織・神田 径・関 香織・木下貴裕・大湊隆雄・渡邊篤志, 2016 熊本地震活動に伴ってえびのにおいて観測された電磁気変動について, Conductivity Anomaly 研究会論文集, 67-68, 2018.

前野 深・安田 敦・中野 俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・金子隆之・中田節也・武尾 実, 噴出物から探る西之島の新火山島形成プロセス, 海洋理工学会誌, 24, 1, 35-44, 2018.

田島靖久・中田節也・長井雅史・前野深・渡邊篤志, 霧島火山群, えびの高原硫黄山の 2018 年 4 月の小噴火, 火山, 64, 2, 147-151, 2019.

辻 浩

(a) ハケ岳地球電磁気観測の支援, 総合観測室業務, 単独・又は総合観測室職員 3 名, 基盤センター教員 1 名, 延べ 24 日, 2018.1-2018.12.

浅間山定常観測点の保守とそれに関わる業務, 総合観測室業務, 単独・又は総合観測室 1 名, 火山センター教員 3 名, 延べ 35 日, 2018.1-2018.12.

浅間山火山観測所の維持・管理と来訪者の対応, 総合観測室業務, 単独, 延べ 29 日, 2018.1-2018.12.

浅間山火山性地震の読取や波形・画像データの管理, 総合観測室業務, 単独・又は SE2 名, 0 時間~20 時間/月, 2018.1-2018.12.

小諸地震火山観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独, 0 回~数回/月, 2018.1-2018.12.

松代地震観測所の超伝導重力計保守, 総合観測室業務, 地球計測系研究部門教員 1 名, 延べ 3 日, 2018.1-2018.9.

ハケ岳地球電磁気観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独・又は総合観測室 1 名, 延べ 2 日, 2018.1-2018.12.

浅間山観測設備撤去工事に伴う業務, 総合観測室業務, 単独, 他機関・業者数名, 延べ 6 日, 2018.1-2018.12.

信越地震観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独, 延べ 3 日, 2018.3-2018.12.

草津白根山空中磁気測定の支援, 総合観測室業務, 火山センター教員 1 名, 他大学・他機関・業者数名, 延べ 5 日, 2018.3-2018.3.

浅間山西方域広帯域 MT 観測の支援, 総合観測室業務, 単独・又は総合観測室 1 名, 火山センター教員 1 名, 延べ 24 日, 2018.4-2018.10.

信越地域の観測点保守, 総合観測室業務, 総合観測室職員 2 名, 基盤センター教員 1 名, 延べ 7 日, 2018.8-2018.12.

営繕工事関連の業務, 総合観測室業務, 単独・又は総合観測室 1 名, 業者数名, 延べ 4 日, 2018.10-2018.12.

ハケ岳地球電磁気観測の支援, 総合観測室業務, 単独・又は総合観測室職員 3 名, 基盤センター教員 1 名, 延べ 25 日, 2019.1-2019.12.

浅間山定常観測点の保守とそれに関わる業務, 総合観測室業務, 単独・又は総合観測室 2 名, 火山センター教員 2 名, 延べ 22 日, 2019.1-2019.12.

浅間山火山観測所の維持・管理と来訪者の対応, 総合観測室業務, 単独・又は火山センター教員 1 名, 延べ 27 日, 2019.1-2019.12.

浅間山火山性地震の読取や波形・画像データの管理, 総合観測室業務, 単独・又は SE2 名, 0 時間~23 時間/月, 2019.1-2019.12.

小諸地震火山観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独, 1 回~数回/月, 2019.1-2019.12.

松代地震観測所の超伝導重力計保守の支援, 総合観測室業務, 地球計測系研究部門教員 1 名, 延べ 6 日, 2019.1-2019.2.

ハケ岳地球電磁気観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独・又は総合観測室 1 名, 基盤センター教員 1 名, 延べ 3 日, 2019.1-2019.11.

信越地域の観測点保守, 総合観測室業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 6 日, 2019.4-2019.11.

信越地震観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独, 延べ 3 日, 2019.4-2019.12.

浅間山観測設備撤去工事に伴う業務, 総合観測室業務, 単独, 他機関・業者数名, 延べ 10 日, 2019.5-2019.11.

三宅島電磁気観測撤収作業, 総合観測室業務, 総合観測室 1 名, 火山センター教員 1 名, その他 1 名, 他機関数名, 延べ 4 日, 2019.6-2019.6.

強震観測点(長野県内)の保守, 総合観測室業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日, 2019.7-2019.7.

浅間山噴火の対応や降灰調査, 総合観測室業務, 単独, 延べ 4 日, 2019.8-2019.8.

営繕工事関連の業務, 総合観測室業務, 単独, 延べ 1 日, 2019.9-2019.9.

(b) 2017 年度地震火山災害予防賞, 東京大学地震研究所, 2018.1.24.

(f) 平成 29 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2018.1.26.

平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.

刈払機取扱作業安全衛生教育, 東京大学地震研究所, 2019.5.10.

大塚 宏徳

- (a) 自動震源処理システムの運用支援, プロジェクト支援, 技術職員 2 名+教員 1 名, 延べ 10 日, 2017.5–2018.3.
 静岡県藤枝市内の GNSS 観測点の撤収, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 1 日, 2018.2–2018.2.
 自己浮上式海底圧力計の組立・整備等, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 1 名, 延べ 30 日, 2018.3–2019.3.
 鳥取 0.1 満点計画の地震観測点の撤収, プロジェクト支援, 教員 1 名+技術職員 4 名, 5 日, 2018.4–2018.4.
 長野県北部臨時観測設置と保守, プロジェクト支援, 教員 1 名+技術職員 3 名, 延べ 12 日, 2018.6–2018.11.
 室戸地殻変動観測抗の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 2 日, 2018.8–2018.8.
 房総沖における海底圧力計設置回収, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 1 名, 延べ 10 日, 2018.8–2018.9.
 Pacific Array 観測機器設置および関連支援, プロジェクト支援, 技術職員 5 名+教員 5 名, 航海 14 日+延べ 5 日, 2018.8–2019.2.
 内浦地殻変動観測抗の機器撤収, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, 延べ 5 日, 2018.10–2018.10.
 四国西部における大規模構造探査のための発破受信点約 300 箇所の踏査/選定業務, プロジェクト支援, 技術職員 2 名, 5 日, 2018.11–2018.12.
 佐伯鶴見観測点の保守, プロジェクト支援, 技術職員 2 名, 2 日, 2018.12–2018.12.
 富士市・富士宮市の光波観測点の撤収, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 3 日, 2019.1–2019.1.
 小田原地殻変動観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 1 日, 2019.1–2019.1.
- (f) 平成 29 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2018.1.26.
 平成 30 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.
- (g) Akihiro Ohde, Hironori Otsuka, Arata Kioka, Juichiro Ashi, Distribution and depth of bottom-simulating reflectors in the Nankai subduction margin, *Earth, Planets and Space*, 70, 60, N/A–N/A, 2018.
 佐伯綾香・大塚宏徳・安藤美和子・宮川幸治・藤田親亮・竹尾明子, 広帯域地震計を用いたノイズ調査における設置方法の検証, *地震研究所技術研究報告*, 23, 14–21, 2018.
 A. Kioka, T. Tsuji, H. Otsuka, J. Ashi, Methane concentration in mud conduits of submarine mud volcanoes: A coupled geochemical and geophysical approach, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 20, 2, 792–813, 2019.
- (i) 安藤 美和子, 大塚 宏徳, 佐伯 綾香, 田中 伸一, 藤田 親亮, 増田 正孝, 宮川 幸治, 2017 年度データ流通収集処理グループ活動報告, 平成 29 年度地震研究所職員研修会, 2018.1.26.

5.5 各教員の教育・社会活動

各教員が2018年1月～2019年12月の間に行った教育・社会活動の内容。なお(a)～(f)の区分は以下のとおり。

- (a) 講義
- (b) 非常勤講師等
- (c) 留学生等受け入れ
- (d) 学位論文
- (e) 政府役員等
- (f) 一般セミナー等

5.5.1 数理系研究部門

小屋口 剛博

- (a) 理学部地球環境学科, 野外実習 III, 2018.4–2018.9.
理学部地球環境学科, 火山・マグマ学, 2018.4–2018.9.
理学部地球環境学科, 火山・マグマ学, 2019.4–2019.9.
理学部地球環境学科, 野外実習 III, 2019.4–2019.9.
教養学部, 惑星地球科学 I, 2019.4–2019.9.
- (c) Fiodar Perakhodzau, 理学系研究科 地球惑星科学専攻, 修士, ベラルーシ, 2018.9–.
- (d) 志水宏行, A numerical study of pyroclastic density currents by a two-layer shallow-water model, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 博士, 指導, 2015.4–2018.3.
武田海, 3次元流体シミュレーションに基づく火山噴煙モデルの高度化, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2016.4–2018.3.
小山健太郎, 1次元火道流モデルを用いた火山噴火推移の数値的研究, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2017.4–2020.3.
西條祥, 噴煙のダイナミクスを考慮した降下火砕物供給モデルの開発, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2018.4–2020.3.
- (e) 岡山大学惑星物質研究所共同利用・共同研究拠点運営委員会, 委員, 2015.4–2018.3.
次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト総合協議会, 委員, 2017.10–.
岡山大学惑星物質研究所共同利用・共同研究拠点運営委員会, 委員, 2018.4–2021.3.

亀 伸樹

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学コロキウム I (地震学セミナー), 2017.4–2018.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学論文講読 I (地震発生論セミナー), 2017.4–2018.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学特別研究 I, 2017.4–2018.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学特別研究 II, 2017.4–2018.3.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別研究, 2017.10–2018.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生物理学講義, 2017.10–2018.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学コロキウム I (地震学セミナー), 2018.4–2019.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学論文講読 I (ジオダイナミクス), 2018.4–2019.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学論文講読 I (地震発生論セミナー), 2018.4–2019.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生物理学講義, 2018.10–2019.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学コロキウム I (地震学セミナー), 2019.4–2020.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学論文講読 I (地震発生論セミナー), 2019.4–2020.3.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2019.4–2019.6.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生物理学講義, 2019.9–2020.3.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別研究, 2019.9–2020.3.
- (c) Ranjith Kunnath, Professor, Mahindra cole Centrale, Hyderabad, その他, India, 2018.4–2018.6.
Thomas H. Heaton, California Institute of Technology, その他, USA, 2019.9–2019.11.
- (d) 日下部哲也, 地震発生機構の理論的研究, 理学研究科, 博士, 指導, 2013.4–.
木村将也, 地震発生を重力で検知する, 理学研究科, 修士, 指導, 2016.4–.
- (e) 国家公務員採用総合試験, 試験専門委員, 2017.7–2018.7.

西田 究

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2017.10–2018.2.
地球惑星科学専攻, 時系列データ解析, 2017.10–2018.3.
地球惑星科学専攻, 地震波動論 I, 2018.4–2018.9.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2018.10–2018.2.
地球惑星科学専攻, 時系列データ解析, 2018.10–2018.2.
教養学部, 全学体験ゼミナール, 2018.10–2018.2.
地球惑星科学専攻, 地震波動論 I, 2019.4–2019.9.
地球惑星科学専攻, 時系列データ解析, 2019.9–2020.2.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2019.10–2020.2.
- (d) 水谷雄太, 地震波干渉法から推定された 2011 年新燃岳噴火に伴う 地震波速度構造の時間変化, 東京大学理学系研究科
地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2017.4–2019.3.
吉井 究, 断層ガウジ粒子の応力状態と粉碎過程に関する理論的研究, 東京大学理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2019.4–2020.3.

5.5.2 地球計測系研究部門

青木 陽介

- (c) WANG, Xiaowen, 地震研究所, その他, 中国, 2017.8–.

今西 祐一

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球力学, 2017.10–2018.3.
- (b) 国土交通大学校, 非常勤講師, 地球物理学, 2018.11–2018.12.

中谷 正生

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震学セミナー, 2007.4–2019.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生論セミナー, 2009.4–2019.3.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2009.10–2021.3.
- (c) Vishal Gaurav, IIT Kharagpur, その他, インド, 2018.7–2018.7.
- (f) 経験則による地震予知—どの程度の予測なのか?, 東京大学武田先端知ビル武田ホール, 03.16, 2019.

綿田 辰吾

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習 森 濱本, 2018.6–2018.8.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習 柴田 柚木 水野 海老原, 2019.4–2019.5.
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地震波動論 I, 2019.4–2019.7.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別研究 柴田, 2019.10–2020.2.
- (c) Choudhary, Ashutosh, UTRIP インターン学生, その他, インド, 2018.6–2018.8.
Rakoto, Virgile, 地震研究所短期招聘研究員, その他, フランス, 2018.6–2018.9.
Chowdhury, Sougata, UTRIP インターン学生, その他, インド, 2019.6–2019.7.
Li, Yijing, UCEAP インターン学生, その他, 米国, 2019.6–2019.8.
Mach, Phuc, UTRIP インターン学生, その他, 米国, 2019.6–2019.7.
- (d) Ho Tungcheng, Tsunami source estimation from transoceanic waveforms, 理学系研究科, 博士, 補助, 2015.4–2018.9.
Wu Yifei, Advancement in normal-mode method for tsunami computation: Simulation of tsunami waveforms and characterization of submarine faults in the sea of Japan, 理学系研究科, 博士, 補助, 2015.10–2019.3.
Wang Yuchen, Green's function-based tsunami data assimilation (GFTDA): Method and application, 理学系研究科, 修士, 補助, 2016.9–2018.8.
- (f) 東日本大震災の地震と津波, 地震研究所, 07.11, 2019.
Traveltime delay of distant tsunamis, 理学系研究科, 07.05, 2019.

高森 昭光

- (a) 理学部地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2017.10–2018.3.

西山 竜一

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2019.4–2019.9.

5.5.3 物質科学系部門

中井 俊一

- (a) 理学部・化学科, 無機分析化学特論 (一部分担), 2018.6–2018.6.
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 物質循環学 (分担), 2018.9–2018.11.
理学部地球惑星環境学科, 宇宙地球化学 (一部分担), 2018.10–2018.12.

武井 (小屋口) 康子

- (a) 教養過程, 全学ゼミ, 地震火山観測入門, 2000.4–.
理学部地球惑星科学, 3 年実験演習, 2001.4–.
地球惑星科学, 地球レオロジー, 2006.4–.
- (e) 科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会 防災分野の研究開発に関する委員会, 委員, 2009.4–.

平賀 岳彦

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球レオロジー, 2012.4–.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球内部構造論, 2012.10–.

安田 敦

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, マグマ学, 2019.10–2020.1.
- (b) 山梨県富士山科学研究所, 特別客員研究員, 災害情報作成ツールの構築等, 2017.4–2018.3.
山梨県富士山科学研究所, 特別客員研究員, 2018.4–2019.3.
山梨県富士山科学研究所, 特別客員研究員, 富士山噴出物の解析等, 2019.4–2020.3.

三浦 弥生

- (d) 奥野衛, An experimental study of permeable membrane for Ne isotope measurement aiming for future Mars mission, 地球惑星科学専攻, 修士, 補助, 2016.8–2018.3.

5.5.4 災害科学系研究部門

古村 孝志

- (a) 大学院情報学環, 災害情報論 I, 2014.4–.
大学院情報学環, 災害情報論 I, 2015.4–.
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2018.4–2019.3.
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波動論 II, 2018.10–2018.12.
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2019.4–2020.3.
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地球惑星物理学特別演習, 2019.6–2019.7.
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波動論 II, 2019.10–2019.12.
東京大学大学院共通授業科目, エグゼクティブ・プログラム 19 「新たな価値創造と社会的責任」, 2019.11–2019.11.
- (b) 横浜市立大学, 非常勤講師, 先端科学序説, 2006.11–.
建築研究所国際地震工学研修コース, 非常勤講師, Theory of seismic wave, 2018.12–2018.12.
建築研究所国際地震工学研修コース, 非常勤講師, Theory of Seismic Waves, 2020.1–2020.1.
- (d) 大峽 充己, Data-assimilation-based early forecasting of long-period ground motions for large earthquakes along the Nankai Trough, 東京大学大学院理学系研究科, 修士, 指導, 2018.4–2020.3.
- (e) 中央防災会議専門調査会 (首都直下地震震源モデル検討会), 委員, 2016.4–2018.3.
地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会, 委員, 2016.4–2018.3.
地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会地下構造モデル検討分科会, 委員, 2016.4–2018.3.
地震防災対策強化地域判定会, 委員, 2016.4–.
中央防災会議専門調査会 (南海トラフ巨大地震震源モデル検討会), 委員, 2016.4–2018.3.
日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会, 委員, 2016.4–2018.3.
航空・事故調査委員会鉄道部会, 専門委員, 2017.4–2018.3.
南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会, 委員, 2017.11–.
地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会地下構造モデル検討分科会, 委員, 2019.4–2020.3.
地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会, 委員, 2019.4–2020.3.
中央防災会議専門調査会 (南海トラフ巨大地震震源モデル検討会), 委員, 2019.4–2020.3.
日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会, 委員, 2019.4–2020.3.
中央防災会議専門調査会 (首都直下地震震源モデル検討会), 委員, 2019.4–2020.3.
- (f) 津波被害軽減への ICT の活用一産学官連携によるチャレンジャー, 川崎市, 03.15, 2018.
地震研究 一強い揺れの成因を探り防災に活かすー, 東京大学弥生講堂, 06.22, 2018.
スパコンで大地震を再現 強い揺れの成因を探り防災に活かす, 品川プリンスホテル, 08.09, 2018.
地震国日本に生きる, 三鷹市立第 4 中学, 09.14, 2018.
3 次元不均質地球構造での地震・津波波動伝播シミュレーション 巨大地震による長周期地震動の予測, そして防災に向

けて、コクヨホール, 03.05, 2019.

南海トラフ巨大地震の実相, 東京大学福武ホール, 03.11, 2019.

南海トラフ地震とその実体, 読売新聞社, 06.21, 2019.

地震のメカニズムと被害 そして災害軽減に向けて, 東京大学地震研究所, 08.20, 2019.

南海トラフ地震の実像 ー正しく知り・備えるー, 地震から身を守る室内安全セミナー, 08.28, 2019.

額 綴 一 起

- (e) 地震調査委員会強震動評価部会, 委員, 2005.4-.
- 地震調査委員会地下構造モデル検討分科会, 主査, 2005.4-.
- 地震調査委員会観測計画部会, 委員, 2006.4-.
- 地震調査委員会強震動予測手法検討分科会, 委員, 2011.1-.
- 地震調査委員会強震動予測手法検討分科会, 主査, 2011.10-.
- 地震調査委員会強震動評価部会, 部会長, 2012.4-.
- 地震調査委員会, 委員, 2012.4-.
- 地震動予測地図高度化ワーキンググループ, 委員, 2012.4-.

楠 浩一

- (a) 工学系研究科建築学専攻, 鉄筋コンクリート耐震工学, 2020.4-2020.6.
- (e) 学校施設の耐震化にかかる技術事項に関する協力者会議, 委員, 2014.6-2018.3.
- 耐震工法検討委員会, 委員, 2015.4-2019.3.
- 学校施設の耐震化に係る技術的事項等に関する協力者会議, 委員, 2018.4-2020.3.
- (f) 基礎から学べる構造設計シリーズ RC 造編, 東京, 06.26, 2018.
- 基礎から学べる構造設計シリーズ RC 造編, 東京, 07.30, 2018.
- 基礎から学べる構造設計シリーズ RC 造編, 東京, 05.11, 2019.
- 基礎から学べる構造設計シリーズ RC 造編, 東京, 07.30, 2019.
- 基礎から学べる構造設計シリーズ RC 造編, 東京, 07.31, 2019.
- 基礎から学べる構造設計シリーズ RC 造編, 東京, 12.25, 2019.

三宅 弘恵

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 強震動・津波セミナー, 2008.4-2020.3.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 災害情報論 II, 2017.9-2018.1.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 災害情報論 I, 2018.4-2018.8.
- 教養学部, 情報メディア基礎論, 2018.4-2018.8.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 総合分析情報学特論 XIV, 2018.9-2018.11.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 学際情報学概論 II, 2019.4-2019.5.
- 教養学部, 情報メディア基礎論, 2019.4-2019.8.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 災害情報論 I, 2019.4-2019.8.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 総合分析情報学特論 XIV, 2019.9-2019.11.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 災害情報論 II, 2019.9-2020.1.
- (b) 建築研究所・国際地震工学研修, 講師, 強震動研究 (II), 2010.10-2019.9.
- 京都大学防災研究所, 非常勤講師, 地震災害の発生予測と軽減対策, 2017.4-2020.3.
- (c) 陳一飛, 東京大学大学院学際情報学府, 修士, 中国, 2016.4-2018.3.
- Chen Ji, University of California, Santa Barbara, 外来研究員 (国際室短期招聘), 米国, 2018.4-2018.6.
- 劉齊, 東京大学大学院学際情報学府, 修士, 中国, 2018.4-2020.3.
- 呉康銘, 東京大学大学院学際情報学府, 修士, 中国, 2018.4-2020.3.
- Tristan Deleplanque, Institut de Physique du Globe de Paris, インターンシップ研修生, フランス, 2018.5-2018.6.
- 鄒雨洋, 東京大学大学院学際情報学府, 外国人研究生, 中国, 2019.4-2020.3.
- Sankha Subhra Mahanti, Indian Institute of Science Education and Research, Kolkata, さくらサイエンスプラン, インド, 2019.7-2019.7.
- 黄漢轅, 東京大学大学院学際情報学府, 外国人研究生, 中国, 2019.10-2020.3.
- (d) 陳一飛, Broadband ground motion simulation along the Joetsu Shinkansen during the 2004 Chuetsu earthquake and aftershock sequence, 学際情報学府学際情報学専攻, 修士, 指導, 2016.4-2018.3.
- Hongqi Diao, Study of source effects on seismic ground motion and its application to building damage analyses, 工学系研究科建築学専攻, 博士, 補助, 2016.10-2018.9.
- 劉齊, Earthquake forecasting with machine learning, 学際情報学府学際情報学専攻, 修士, 指導, 2018.4-2020.3.
- 呉康銘, Earthquake magnitude prediction with seismic nucleation phase based on machine learning, 学際情報学府学際情報学専攻, 修士, 指導, 2018.4-2020.3.
- (e) 地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会地下構造モデル検討分科会, 委員, 2006.3-2020.3.
- 科学技術・学術審議会測地学分科会地震火山部会, 専門委員, 2013.2-2021.2.

内閣府日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会, 委員, 2015.2-2020.3.
 内閣府相模トラフ沿いの巨大地震等による長周期地震動検討会, 委員, 2016.1-2020.3.
 地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会強震動予測手法検討分科会, 主査, 2017.4-2020.3.
 地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会, 委員, 2017.4-2020.3.
 科学技術・学術審議会研究計画・評価分科会防災科学技術委員会, 専門委員, 2017.7-2021.2.
 原子力規制委員会震源を特定せず策定する地震動に関する検討チーム, 外部専門家, 2018.1-2019.12.
 地震調査研究推進本部政策委員会総合部会工学及び社会科学分野との連携による成果の社会還元促進検討ワーキンググループ, 委員, 2018.4-2020.3.

- (f) 東京消防庁都市防災研究会, 東京消防庁, 06.28, 2018.
 日本地震学会教員免許状更新講習「地震・火山研究の最前線ー地震研究所で学ぶ」, 東京大学地震研究所, 08.21, 2018.
 地震研究所見学対応 (お茶の水女子大学附属高等学校), 東京大学地震研究所, 05.17, 2019.

5.5.5 地震予知研究センター

平田 直

- (e) 地震調査研究推進本部 政策委員会 データ流通ワーキンググループ, 専門委員, 1998.3-.
 地震調査研究推進本部政策委員会調査観測計画部会, 委員, 2001.3-.
 「宮城県沖地震」重点的調査観測推進委員会, 委員, 2002.4-.
 「糸魚川ー静岡構造線断層帯」重点的調査観測推進委員会, 委員, 2002.4-.
 地震調査研究推進本部政策委員会調査観測計画部会・調査観測データ流通・公開促進専門委員会, 委員, 2003.12-.
 首都直下地震モデル検討会, 委員, 2012.4-.
 中央防災会議, 委員, 2017.3-.
 地震調査研究推進本部 地震調査委員会, 委員長, 2017.4-2019.3.

加藤 愛太郎

- (a) 理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星物理学特別演習, 2016.4-2021.3.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2016.4-2019.3.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生帯物性・構造セミナー, 2016.4-2019.3.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震波動論 2, 2017.10-2021.3.
 理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星物理学実験, 2017.10-2021.3.
 建築研究所・国際地震工学研修非常勤講師近地地震解析 II, 2018.1.
 建築研究所・国際地震工学研修非常勤講師近地地震解析 II, 2019.1.
 (c) Chih-Yin Chou, National Central University, Taiwan, Sakura-Science, Taiwan, 2018.7-2018.7.
 (e) 地震調査研究推進本部 地震調査委員会, 委員, 2016.4-2018.3.
 地震火山部会 次期観測研究計画検討委員会, 専門委員, 2017.10-2019.2.
 地震調査研究推進本部 地震調査委員会, 委員, 2018.4-2020.3.
 地震・火山噴火予知研究協議会 戦略室, 室員, 2018.4-2022.3.
 地震調査研究推進本部政策委員会総合部会 工学及び社会科学分野との連携による成果の社会還元促進検討ワーキンググループ委員会, 主査, 2018.6-2020.3.
 「将来の官民研究開発投資拡大プログラム (PRISM) の実施促進に向けた国土強靱化等の推進に係る技術的課題に関する調査」研究会, 委員, 2018.12-2019.3.
 (f) 地震学入門, 東京大学地震研究所 (一元化業務 20 周年拡大談話会), 03.19, 2018.
 2016 年熊本地震の本震前に前震域が拡大, 東京大学地震研究所, 01.12, 2018.
 近年の地震学研究における一元化データの活用, 気象庁本庁, 02.19, 2018.
 地震学入門, 東京大学地震研究所, 06.15, 2018.
 地震について学ぼう, 東京大学地震研究所, 07.24, 2018.
 地震について学ぼう, 東京大学地震研究所, 08.07, 2018.

佐藤 比呂志

- (c) 林炫知, 地震研究所, 研究生, 韓国, 2014.3-.
 (e) 地震予知連絡会, 委員, 2007.4-2021.3.
 地震調査研究推進本部 地震調査委員会長期評価部会 活断層分科会, 委員, 2010.4-.
 地震調査研究推進本部 地震調査委員会長期評価部会 活断層分科会 活構造ワーキング, 主査, 2010.4-2019.11.
 地球惑星科学委員会 IUGS 分科会 ILP 小委員会, 委員長, 2014.9-2020.8.
 地震調査研究推進本部地震調査委員会 第 3 回第 3 期総合的かつ基本的な施策に関する専門委員会, 委員, 2019.4-2020.3.

上嶋 誠

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2017.9–2018.3.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2018.4–2018.9.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2018.9–2019.3.
 理学部地球惑星物理学科 (地球惑星科学専攻), 地球観測実習, 2019.4–2019.9.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2019.4–2019.9.
 理学部地球惑星物理学科 (地球惑星科学専攻), 地球電磁気学, 2019.9–2020.3.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2019.9–2020.3.
- (b) UCAS, Beijing, China, 非常勤講師, Electromagnetic Induction Studies, 2018.6–2018.6.
 大阪市立大学・大学院理学系研究科, 理学部, 非常勤講師, 比抵抗構造探査, 2018.12–2018.12.
- (c) 畑真紀, 東京大学地震研究所, 特任研究員, 日本, 2017.4–2019.3.
 Huang Qinghua, 北京大学, 教授 (地震研究所外来研究員), 中国, 2018.2–2018.2.
 Kittipong Phueak-Im, マヒドール大学, 学部学生 (地震研究所インターンシップ研修生), タイ, 2018.6–2018.8.
 Jacques Zlotnicki, クレモンフェラン地球物理学研究所, 外来研究員, フランス, 2018.11–2018.11.
 白井嘉哉, 伊藤忠テクノソリューションズ, 外来研究員, 日本, 2018.12–2019.3.
 白井嘉哉, 伊藤忠テクノソリューションズ, 外来研究員, 日本, 2019.4–2020.3.
 南拓人, 名古屋大学, 特任助教 (地震研究所外来研究員), 日本, 2019.4–2020.1.
 Ye Tao, Institute of Theoretical and Applied Geophysics, Peking University, 研究員 (地震研究所短期招聘研究者), 中国, 2019.4–2019.6.
 畑真紀, 東京大学地震研究所, 特任研究員, 日本, 2019.4–2023.3.
 Dieno Diba, Bandung Institute of Technology, さくらプログラム受け入れ学生, インドネシア, 2019.6–2019.7.
 Hengxin Ren, 南方科技大, 助教 (地震研究所外来研究員), 中国, 2019.8–2019.8.
 今村尚人, Oregon State University, 研究員 (地震研究所外来研究員), 米国, 2019.12–2020.3.
 南拓人, 神戸大学, 助教 (地震研究所外来研究員), 日本, 2020.2–2020.3.
- (d) 塩谷太郎, 九重山周辺の3次元比抵抗構造から探る九重山活動メカニズムの推定, 京都大学大学院理学研究科, 博士, 補助, 2016.4–2018.3.
- (e) 火山噴火予知連絡会, 委員, 2017.4–2019.3.
 火山噴火予知連絡会, 伊豆部会, 委員, 2017.4–2019.3.
 火山噴火予知連絡会, 伊豆部会, 委員, 2019.4–2020.3.

山野 誠

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球物理数学, 2005.4–2019.9.
 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2007.4–2019.9.
 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2007.4–2019.9.
 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学観測実習, 2010.4–2018.9.
- (b) 早稲田大学・教育学部・理学科, 非常勤講師, 地球テクトニクス, 1999.9–2020.2.

石山 達也

- (a) 大学院地球惑星科学専攻, テクトニクスセミナー, 2011.4–.
 教養学部, 全学体験ゼミナール「プレートの衝突と地震: 伊豆衝突帯のテクトニクス」, 2018.10–2019.1.
- (b) 新潟大学理学部, 非常勤講師, 地球科学特別講義 II, 2012.12–.
- (e) 地震調査研究推進本部活断層分科会, 委員, 2010.3–.
 海域断層モデル検討委員会, 委員, 2015.10–.
 全国活断層帯情報整備検討委員会, 委員, 2017.4–.
 地震調査研究推進本部 長期評価部会 海域活断層評価手法等検討分科会, 委員, 2017.6–.

加納 靖之

- (a) 教養学部「歴史史料と地震・火山噴火」, 学術フロンティア講義, 2019.4–2019.7.
 理学系研究科地球惑星科学専攻, 固体地球科学特論 II, 2019.9–2019.11.
- (b) 関西大学社会安全学部, 非常勤講師, 地球科学概論, 2018.4–2018.7.
- (e) 東濃地震科学研究所地殻活動研究委員会, 委員, 2017.4–2019.3.
 スーパーサイエンスハイスクール岡山県立岡山一宮高等学校運営指導委員会, 委員, 2018.4–2019.3.
 スーパーサイエンスハイスクール岡山県立岡山一宮高等学校運営指導委員会, 委員, 2019.6–2020.3.
- (f) 古文書から読み解く洪水や地震 – 歴史から安全を考える –, 木幡公民館, 07.10, 2018.
 古文書から読み解く洪水や地震 – 歴史から安全を考える –, 小倉公民館, 10.16, 2018.
 古文書から読み解く洪水や地震 – 歴史から安全を考える –, 宇治公民館, 11.06, 2018.
 地面のわずかな伸び縮みをはかる～地殻変動連続観測の歴史と現在～, 京都大学阿武山観測所, 11.03, 2018.
 土曜講座・SSHミニ講演会「卒業生と語る科学の世界」とサイエンスカフェ, 岡山一宮高等学校, 11.17, 2018.
 奈良と周辺で発生した歴史上の地震 – 先人の経験を防災につなげる, 奈良県奈良市, 08.07, 2018.

八尾図書館 読書週間講演会「古文書から探る河内の地震」, 八尾図書館, 11.10, 2018.
 みんなで翻刻の紹介とデモンストレーション, 京都大学附属図書館, 11.18, 2018.
 地震の歴史にまなぶ, 地震研究所, 08.07, 2019.
 地震の歴史をまなぶ, 地震研究所, 08.18, 2019.

望月 公廣

- (a) スーパーサイエンスハイスクール, 海で行う地震観測・調査, 2011.1-.

福田 淳一

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2018.4-2018.9.
 (f) 1st ERI/SESS Joint Summer School for Solid-Earth Sciences, 東京大学地震研究所, 07.23, 2019.

蔵下 英司

- (a) 教養学部, 全学体験ゼミナール, 2018.10-2019.1.

西山 昭仁

- (e) 地震調査研究推進本部地震調査委員会長期評価部会活断層分科会, 委員, 2017.4-2018.3.
 地震調査研究推進本部地震調査委員会長期評価部会活断層分科会, 委員, 2018.4-2019.3.
 地震調査研究推進本部地震調査委員会長期評価部会活断層分科会, 委員, 2019.4-2020.3.

山田 知朗

- (a) 理学部地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2017.10-2018.3.

水野 嶺

- (f) 織田信長と足利義昭, 千代田区神田神保町・文化産業信用組合会議室, 04.12, 2019.

吉岡 誠也

- (b) 中央大学文学部, 非常勤講師, 日本史学基礎演習 (2), 2019.4-2020.1.

5.5.6 火山噴火予知研究センター

大湊 隆雄

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 火山学基礎論, 2007.4-2020.3.
 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 火山物理セミナー, 2007.4-2020.3.
 (e) 火山研究運営委員会データ流通ワーキンググループ, 構成員, 2017.4-2018.3.
 科学技術・学術審議会測地学分科会地震火山部会 次期観測研究計画検討委員会, 専門委員, 2017.10-2019.2.
 火山噴火予知連絡会 霧島山 (新燃岳) 総合観測班, 幹事, 2017.11-2019.3.
 火山噴火予知連絡会 霧島山部会, 委員, 2018.7-2019.3.
 科学技術・学術審議会研究計画・評価分科会 防災科学技術委員会, 臨時委員, 2019.4-2021.2.
 火山噴火予知連絡会, 委員, 2019.5-2021.3.
 火山噴火予知連絡会 霧島山部会, 委員, 2019.5-2021.3.
 火山噴火予知連絡会 霧島山 (新燃岳) 総合観測班, 幹事, 2019.5-2021.3.
 科学技術・学術審議会測地学分科会地震火山部会, 臨時委員, 2019.5-2021.2.
 研究開発課題外部評価委員会, 委員, 2019.8-2020.3.
 (f) 火山観測と火山噴火予測, 地震研究所, 08.21, 2018.
 地球物理学の視点による火山活動評価, 気象庁 (東京, 大手町), 07.22, 2019.
 火山観測と火山噴火予測, 地震研究所, 07.31, 2019.

市原 美恵

- (a) PEAK, 地球科学 (2 回担当), 2017.12-2018.1.
 理学部地球惑星物理学科, 特別演習 S1, 2018.4-2018.6.
 理学系研究科地球惑星科学専攻, 火山学基礎論 (5 回担当), 2018.6-2018.7.
 PEAK, 地球科学 (2 回担当), 2018.10-2018.10.
 (b) 気象庁, 火山活動評価技術研修 (3 時間), 2016.1-.
 気象庁, 火山活動評価技術研修 (3 時間), 2016.11-.
 気象庁, 火山活動評価技術研修 (3 時間), 2017.11-.
 気象庁, 火山業務研修 (観測・解析コース) 特別講義 (3 時間), 2018.6-.
 (d) 菅野洋, 理学系研究科, 博士, 指導, 2016.4-.
 山河和也, Stromboli 空振観測と解析-小規模空振アレイの評価-, 理学系研究科, 修士, 指導, 2016.4-2018.3.
 大橋正俊, 理学系研究科, 博士, 指導, 2017.4-.

武田志緒里, 東京農工大学工学府機械システム工学専攻, 修士, 補助, 2017.4–.

山河和也, 理学系研究科, 博士, 指導, 2018.4–.

Yuki Natsume, 理学系研究科, 博士, 指導, 2018.4–.

- (e) 科学技術・学術審議会測地学分科会, 臨時委員, 2017.3–2019.2.

前野 深

- (a) 学系研究科地球惑星科学専攻, 火山学基礎論 (4 回担当), 2017.4–.
理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星環境学野外調査 III 2017.9–.
教養学部, 全学体験ゼミナール「火山との共生: 箱根火山を知ろう」, 2017.10–2018.1.
理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星環境学実習, 2018.9–.
- (b) 千葉大学地球環境科学専攻, 非常勤講師, 岩石鉱物学特別講義, 2019.4–2020.3.
- (c) Ng Hao Wen, 南洋工科大学 (さくらサイエンスプログラム), 学部生, シンガポール, 2018.6–2018.7.
Tanmay Tushar Keluskar, ボンベイ工科大学 (さくらサイエンスプログラム), 修士, インド, 2019.6–2019.7.
- (e) 西之島の価値と保全にかかる検討委員会, 検討委員, 2017.4–2020.3.
火山防災に係る調査企画委員会, 委員, 2018.6–2019.3.
火山防災に係る技術動向検討グループ, 委員, 2018.8–.
火山噴火予知連絡会, 委員, 2019.6–.
「巨大噴火プロセス等の知見整備に係る研究」に関する検討委員会, 検討委員, 2019.7–.
降灰の現地調査の連携・データ共有の検討チーム, 委員, 2019.11–.
- (f) 地質学的視点による火山活動評価 (気象庁火山業務研修 活動評価・解説コース), 気象庁, 07.23, 2019.

金子 隆之

- (b) 日本大学文理学部・地球システム学科, 非常勤講師, 地球システム特講 III (1997.9–1998.3), 2017.4–.
日本大学文理学部・応用地学科, 非常勤講師, 岩石学実験 (1994.10–1995.3), 2017.4–.

5.5.7 海半球観測研究センター

川勝 均

- (a) 理学系大学院・地球惑星科学専攻, 地震波波動論 I, 2018.4–2018.9.
理学系大学院・地球惑星科学専攻, Blue Earth Seismology Seminar (地球惑星科学論文講読), 2018.4–2019.3.
教養学部, 惑星地球科学 I, 2019.4–2019.9.
理学系大学院・地球惑星科学専攻, Blue Earth Seismology Seminar (地球惑星科学論文講読), 2019.4–2020.3.
- (b) パリ地球物理研究所, 客員教授, 2019.4–2019.5.
- (c) Long, Xin, 理学系研究科, 博士, 中国, 2016.9–2020.1.
Roy, Sunil, 海半球観測研究センター, その他 (特任研究員), インド, 2017.5–2018.5.
Kim, HyeJeong, 理学系研究科 (GSGC), 修士, 韓国, 2017.9–2022.9.
- (d) 川野由貴, 広帯域海底地震計観測の高度化へ向けて: 鉛直成分ノイズ低減と表面波アレイ計測, 海半球観測研究センター, 修士, 指導, 2017.4–2019.3.
丸山純平, 鉛直軸対称異方性第五パラメータの推定に向けて – ScS 波による海洋マントル構造の制約, 海半球観測研究センター, 修士, 指導, 2017.4–2019.3.
KIM HyeJeong, Imaging subducting Pacific plate under NE Japan using receiver function analysis of the amphibious array, 海半球観測研究センター, 修士, 指導, 2017.10–2019.9.

塩原 肇

- (a) 理学部地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別研究, 2018.4–2018.9.
- (f) 「海底観測での小型原子時計の活用」, 東京都千代田区, 一般財団法人マイクロマシンセンター, 10.09, 2019.
海底観測での小型原子時計の活用 (第 2 回 SSN-WG3 交流会「高精度時刻の社会実装の意義と課題」), 一般財団法人マイクロマシンセンター会議室, 10.09, 2019.

清水 久芳

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球電磁気学, 2017.9–2018.3.
教養学部, 初年次ゼミナール, 2018.4–2018.8.
理学部・地球惑星物理学科, 地球電磁気学, 2018.9–2019.3.
教養学部, 初年次ゼミナール, 2019.4–2019.8.
教養学部, 惑星地球科学 I, 2019.4–2019.8.
理学部・地球物理学科, 地球電磁気学, 2019.9–2020.3.

- (b) 国土交通大学, 非常勤講師, 地球物理学, 2013.11-.
- 慶應義塾大学理工学部, 非常勤講師, 地球物理学, 2019.4-2019.9.
- 東北大学理学研究科, 非常勤講師, 地球物理学特論 II (集中講義), 2019.9-2020.3.
- (c) Li Ruibai, 理学系研究科, 博士, 中国, 2017.9-2020.3.
- Xiaoli Wan, 同済大学, その他, 中国, 2019.10-2021.10.

馬場 聖至

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球電磁気学, 2019.10-.

竹内 希

- (a) 理学系研究科地球惑星科学専攻, 地球内部構造論, 2011.10-.
- 理学部地球物理学科, 地球物理数値解析, 2017.4-.
- (b) 建築研究所 国際地震工学科, 講師, Theory of Seismic Waves, 2009.11-.
- (c) Kim HyeJeong, 東京大学理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 韓国, 2017.9-2019.8.
- Kim HyeJeong, 東京大学理学系研究科地球惑星科学専攻, 博士, 韓国, 2019.9-.
- (d) 丸山純平, 鉛直軸対称異方性第五パラメータの推定にむけて- ScS 波による海洋マントル構造の制約, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 補助, 2017.4-2019.3.
- Kim HyeJeong, Imaging subducting Pacific plate under NE Japan using receiver function analysis of the amphibious array, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2017.9-2019.8.

一瀬 建日

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2017.9-2018.3.
- 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2018.9-2019.3.
- 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2019.9-2020.3.

歌田 久司

- (a) 理学部地球惑星物理学科 (理学系研究科共通), 地球電磁気学, 2017.4-2018.3.
- 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球内部電磁気学セミナー, 2017.4-2018.3.
- 理学部・地球惑星物理学科 (大学院共通), 地球電磁気学, 2018.4-2019.3.
- 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球電磁気学, 2018.4-2019.3.
- 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球内部電磁気セミナー, 2018.4-2019.3.
- (b) 国土交通省国土交通大学校, 講師, 地磁気観測とその応用, 2004.4-2019.3.
- (c) Zhang, Luo-Lei, 海半球観測研究センター, その他, 中国, 2011.10-.
- Liang Pengfei, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 博士, 中国, 2014.10-2018.4.
- KIM Hogyum, ソウル大学, その他, 韓国, 2018.8-2018.8.
- Zhao Chongjin, 同済大学, その他, 中国, 2019.9-2019.9.
- (f) 地球磁場の話 (SSH 道外研修), 地震研究所, 01.07, 2018.

5.5.8 高エネルギー素粒子地球物理学研究センター

田中 宏幸

- (a) 理学系研究科・物理学専攻, 物理学教室コロキウム, 2011.7-.
- 理学系研究科, 理学クラスター講義, 2012.7-.
- 理学系研究科・地球惑星物理学専攻, 地球惑星物理学特論, 2018.4-2018.6.
- 教養学部, 全学自由研究ゼミナール, 2019.4-2019.7.
- (c) Olah, Laszlo, 地震研究所, その他, ハンガリー, 2017.5-2021.3.
- (f) 「ミュオグラフィ」について, 兵庫県神戸市兵庫県民会館, 09.23, 2018.
- ミュオグラフィ, 東京都多摩市, 05.21, 2018.
- ミュオグラフィの基礎・最新動向, 東京都文京区, 08.03, 2018.
- ミュオグラフィ, 東京都多摩市, 05.26, 2018.
- 火山のレントゲン写真, 地震研究所, 02.27, 2018.
- 素粒子物理学, ミュオグラフィの放射線医療への適用, 東京都, 10.25, 2018.
- 巨大物体透視技術『ミュオグラフィ』の最新動向, 茨城県ひたちなか市, 10.26, 2018.

5.5.9 巨大地震津波災害予測研究センター/計算地球科学研究センター

市村 強

- (a) 工学部・社会基盤学科, 物理数学の基礎, 2009.10–2018.3.
工学系研究科・社会基盤学専攻, 計算地震工学 E, 2009.10–.
工学系研究科・社会基盤学専攻, 社会基盤学の非線形解析法 E, 2009.10–2018.3.
工学部・社会基盤学科, 数理分析の基礎, 2016.10–.
- (c) Pher Errol Balde Quinay, 東京大学大学院工学系研究科, 博士, フィリピン, 2010.4–.

Wijerathne, Maddegged

- (a) Graduate School of Engineering, Dept. of Civil Engineering, Nonlinear analysis, 2018.10–2018.12.
- (c) Wasuwat Petprakob, Graduate School of Engineering, Dept. of Civil Engineering, 博士, Thailand, 2015.10–2018.9.
Amit Gill, Graduate School of Engineering, Dept. of Civil Engineering, 修士, India, 2016.10–2018.9.
Lionel QUARANTA, Dept. of Civil Engineering, 博士, France, 2017.10–2020.9.
Amit Gill, Graduate School of Engineering, Dept. of Civil Engineering, 博士, India, 2018.10–2021.9.
- (d) Wasuwat Petprakob, HPC and feature enhancements of micro- and macroscopic traffic simulators for disaster management applications, Dept. of Civil Engineering, 博士, 指導, 2015.10–2018.9.
Amit Gill, Development of an HPC Enhanced agent based system to simulate post disaster economic activities, Dept. of Civil Engineering, 修士, 指導, 2016.10–2018.9.
Lee Sanggun, Precision improvement for the bridge deflection estimation based on acceleration measurement and its validation on full-scale bridges, Dept. of Civil Engineering, 修士, 補助, 2019.3–2017.3.

長尾 大道

- (a) 情報理工学系研究科・数理情報学専攻, 連続情報論, 2019.4–2019.7.
- (b) 情報・システム研究機構 統計数理研究所, 客員准教授, 2013.11–2020.3.
- (c) Christopher Salim, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, インターンシップ研究生, インドネシア, 2019.6–2019.7.
- (d) 石川 大智, クリギング法のための非凸最適化に基づく観測点選択, 情報理工学系研究科, 修士, 指導, 2015.4–2019.3.
黒河 天, グラフ構造を有する高次元データからの情報抽出のための手法開発, 情報理工学系研究科, 修士, 指導, 2016.4–2018.3.
羽場 智哉, 季節調整モデルにおける多重周期季節成分の推定, 情報理工学系研究科, 修士, 指導, 2017.4–2019.3.
- (f) 新たな発見をもたらす科学における計測と予知・予測, 日本学術会議, 08.31, 2018.

藤田 航平

- (a) 工学研究科 社会基盤学専攻, 計算地震工学 E, 2018.11–2019.1.
工学部, 計算科学概論, 2019.5–2019.6.
工学研究科 社会基盤学専攻, 計算地震工学 E, 2019.11–2020.2.

5.5.10 地震火山噴火予知研究推進センター

加藤 尚之

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2019.4–2019.9.
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生物理学, 2019.10–2020.3.
- (e) 科学技術・学術審議会測地学分科会地震火山部会, 臨時委員, 2017.3–2019.2.
地震火山部会次期観測研究検討委員会, 主査, 2017.10–2019.2.
地震調査委研究推進本部, 専門委員, 2018.6–.
科学技術・学術審議会測地学分科会, 臨時委員, 2019.3–2021.2.
南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会・地震防災対策強化地域判定会, 委員, 2019.4–.
- (f) Importance of Disaster Measures based on the Scientific Understanding of Earthquake Hazards, 10th World Student Environment Network, 同志社びわこリトリートセンター, 滋賀県, 08.27, 2018.
断層の力学: 地震はどこで, どのように起こる, 東京都文京区, 06.08, 2019.

飯高 隆

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2018.4–2018.9.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2018.4–2018.9.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2019.4–2019.9.

- 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2019.4–2019.9.
- (c) Xiao Zhuo, 地震研究所, 研究生, 中国, 2017.11–2018.11.
- (d) 臼田優太, 反射法解析を稠密アレイ自然地震記録に適用した阿武隈山地南部の地殻構造の研究, 東京大学大学院理学系研究科・地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2016.4–2018.3.
- (f) 地震の発生メカニズムや威力およびその対策, 地震研究所, 11.12, 2019.

5.5.11 観測開発基盤センター

新谷 昌人

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験 (電気回路実験), 2017.10–2018.3.
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2018.4–2018.9.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験 (電気回路実験), 2018.10–2019.3.
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2019.4–2019.9.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験 (電気回路実験), 2019.10–2020.3.
- (e) 国際標準化機構・TC108 国際委員会 (ISO/TC108/WG33,34), 国内委員, 2017.4–2021.3.
国土地理院入札監視委員会, 委員, 2019.4–2021.3.
- (f) 光計測による地球・惑星内部の探究, 東京大学・工学部, 02.01, 2018.
ゆっくりとした地面の動きから地球の内部を探る, 地震研究所, 08.22, 2018.
神岡の地下から挑む地球と宇宙の観測, 富山国際会議場, 10.28, 2019.

森田 裕一

- (a) 大学院地球惑星物理専攻, 地球観測論, 2006.4–2020.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球物理学特論 IV, 2017.11–2018.1.
- (e) 気象庁火山噴火予知連絡会観測体制検討委員会, 委員, 2008.4–2021.3.
火山噴火予知連絡会伊豆部会, 部会長, 2013.4–2021.3.
火山防災対策会議, 学識委員, 2015.8–2020.3.
火山防災行政に係る検討会, 委員 (主査), 2017.3–2020.3.
火山噴火予知連絡会, 副会長, 2017.4–2021.3.
科学技術学術審議会地震火山部会, 臨時委員, 2017.4–2019.3.
火山防災対策会議 技術動向検討委員会, 委員 (主査), 2018.4–2021.3.
科学技術・学術審議会測地学分科会, 臨時委員, 2019.2–2021.2.
火山噴火予知連絡会 草津部会, 委員, 2019.4–2020.3.

小原 一成

- (c) Natalia Poiata, Romania Geophysical Research Institute, 外来研究員 (外部資金による招聘), Rumania, 2018.1–2018.3.
Audrey Chouli, パリ第7大学, インターンシップ研修生, フランス国, 2018.6–2018.7.
- (d) 金谷希美, スラブ内を伝わる地震波の散乱に関する研究, 理学系研究科, 修士, 指導, 2016.4–2018.3.
栗原亮, 遠地地震による誘発微動に関する研究, 理学系研究科, 博士, 指導, 2017.4–2020.3.
馬場慧, 深部超低周波地震に関する研究, 理学系研究科, 修士, 指導, 2017.4–2019.3.
疋田朗, スロー地震とプレート構造に関する研究, 理学系研究科, 修士, 指導, 2017.4–2019.3.
馬場慧, 超低周波地震に関する研究, 理学系研究科, 博士, 指導, 2019.4–.
- (e) 地震調査研究推進本部地震調査委員会地震動予測地図高度化WG, 委員, 2006.4–.
長岡平野西縁断層帯の地震活動性に関する調査研究委員会, 委員, 2010.5–.
地震予知連絡会, 委員, 2011.4–.
地震予知連絡会重点検討課題部会, 委員, 2011.4–.
警固断層帯 (南東部) における重点的な調査観測運営委員会, 委員, 2011.9–.
地震防災対策強化地域判定会, 委員, 2012.4–.
東北地方・太平洋沖の地震活動に関する調査研究委員会, 委員, 2012.9–.
仙台一高 S S H 運営指導委員会, 委員, 2012.9–.
科学技術・学術審議会 測地学分科会 地震火山部会, 臨時委員, 2013.2–.
南海トラフ～琉球海溝の地震・津波に係る研究会, 委員, 2013.9–.
南西諸島域における低周波地震等の発生状況に関する検討委員会, 委員, 2015.11–.
地震調査研究推進本部政策委員会, 委員, 2016.8–.
南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会, 委員, 2017.11–.
防災教育チャレンジプラ実行委員会, 審査委員, 2018.4–2019.3.

「南海トラフ地震の防災対応に関する評価基準検討会, 委員, 2018.10–2018.12.

地震予知連絡会, 副会長, 2019.4–.

地震予知連絡会, 重点検討課題部会長, 2019.4–.

国立研究開発法人審議会海洋研究開発機構部会, 委員, 2019.4–.

- (f) スロー地震の発見とその意義～四国から世界へ発展した奇妙な「揺れ」の研究～, 愛媛県松山市愛媛大学, 03.25, 2018.

NHK スペシャル「メガクエイク 南海トラフ巨大地震 迫りくる X デーに備えろ」, NHK, 09.01, 2018.

探検バクモン「東京大学地震研究所 防災・予測の最先端を探る」, 地震研究所, 10.03, 2018.

スロー地震の発見とその意義, 地震研究所, 10.19, 2018.

スロー地震, 地震研究所, 10.20, 2018.

スロー地震の発見とその意義, 地震研究所, 12.04, 2018.

サイエンス ZERO「巨大地震予測の新たなカギ スロースリップ」, NHK E テレ, 03.10, 2019.

スロー地震の発見とその意義, 東京, 05.25, 2019.

スロー地震って何? , 幕張メッセ, 05.26, 2019.

観測の発展がもたらした新たな地震現象「スロー地震」～その発見と意義～, 幕張メッセ国際会議場, 05.27, 2019.

スロー地震って何? , 幕張メッセ, 05.29, 2019.

南海トラフ域におけるスロー地震の発見とその意義, 高知市, 10.04, 2019.

篠原 雅尚

- (a) 理学系研究科 (海洋アライアンス), 海洋基礎科学, 2017.10–2018.3.

理学系研究科地球惑星科学専攻, 地球物理数学, 2018.4–2018.9.

教養学部学術フロンティア講義, 海研究のフロンティア I I, 2018.10–2019.3.

理学系研究科 (海洋アライアンス), 海洋基礎科学, 2018.10–2019.3.

理学系研究科地球惑星科学専攻, 地球物理数学, 2019.4–2019.10.

理学系研究科 (海洋アライアンス), 海洋基礎科学, 2019.10–2020.3.

- (e) 研究船共同利用運営委員会, 委員, 2016.4–2019.3.

International Science Advisory Board, Board member, 2016.7–2019.6.

「海域における断層情報総合評価プロジェクト」評価助言委員会, 委員, 2017.4–2019.3.

第 25 期地震予知連絡会, 委員, 2017.4–2019.3.

地震調査研究推進本部, 専門委員, 2017.4–2018.3.

海域観測に関する検討ワーキンググループ, 委員, 2017.4–2018.3.

南海トラフ～南西諸島海溝の地震・津波に関する研究会, 委員, 2017.7–2018.3.

南西諸島域における低周波地震等の発生状況に関する検討委員会, 委員, 2017.8–2018.3.

海域観測に関する検討ワーキンググループ, 委員, 2018.4–2019.3.

地震調査研究推進本部, 専門委員, 2018.4–2019.3.

客員研究員, 2018.5–2018.9.

南海トラフ～南西諸島海溝の地震・津波に関する研究会, 委員, 2018.7–2019.3.

クロスアポイントメント, 技術統括, 2018.10–2019.3.

日本海溝海底地震津波観測網の今後の運用及び対策について, 外部専門家, 2018.10–2019.3.

南西諸島域における低周波地震等の発生状況に関する検討委員会, 委員, 2018.10–2019.3.

東京大学海洋アライアンス推進委員会, 委員, 2019.4–2021.3.

科学技術・学術審議会, 委員, 2019.4–2021.2.

地震調査研究推進本部, 専門委員, 2019.4–2020.3.

「海域における断層情報総合評価プロジェクト」評価助言委員会, 委員, 2019.4–2020.3.

クロスアポイントメント, 技術統括, 2019.4–2023.3.

第 26 期地震予知連絡会, 委員, 2019.5–2021.3.

南海トラフ～南西諸島海溝の地震・津波に関する研究会, 委員, 2019.6–2020.3.

南西諸島域における低周波地震等の発生状況に関する検討委員会, 委員, 2019.6–2020.3.

International Science Advisory Board, Board member, 2019.6–2021.6.

所内利用課題審査委員会, アドバイザー, 2019.8–2020.3.

- (f) 地震のしくみと東北地方太平洋沖地震, プラウド新浦安, 03.11, 2018.

地震観測と南海トラフ巨大地震, 東京大学地震研究所, 12.28, 2018.

酒井慎一

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2010.4–2020.3.

理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2010.4–2020.3.

- (b) 国土交通大学校, 非常勤講師, 地球物理学, 2011.4–2020.3.

日本女子大学・理学部, 非常勤講師, 地学 II, 2014.4–2020.3.

日本女子大学・理学部, 非常勤講師, 地学 I 実験, 2014.4–2020.3.

山梨県富士山科学研究所, 客員研究員, 2016.4–2020.3.

日本大学・芸術学部, 非常勤講師, 自然の探究 II 2018.4–2020.3.

- (e) 自然災害協議会, 第3号委員突発災害担当, 2015.4–2019.3.

- (f) 地震を知る, 自由学園高等学校, 01.27, 2018.

様々なデータ利活用連携から知る首都圏の地震の実態, 九段第三合同庁舎, 06.07, 2018.

学校現場で役に立つ防災教育, 印旛郡栄町ふれあいプラザさかえ, 08.22, 2018.

様々なデータ利活用から見た首都圏の地震, 三田@日比谷総合設備本社会議室, 08.28, 2018.

首都直下地震に関する研究動向・研究成果, 豊洲・東京ビッグサイト, 10.13, 2018.

地震を知る, 自由学園高等学校, 01.26, 2019.

地震研究の歩みと最先端の取り組み, 新宿区牛込仲之小学校, 03.06, 2019.

近年の地震研究から描き出す 首都圏で発生が予想される地震像, 京橋・イトーキ東京ショールーム, 05.17, 2019.

悪原 岳

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2017.4–2018.3.

理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生帯物性・構造セミナー, 2017.4–2018.3.

武村 俊介

- (f) 「強震動予測—その基礎と応用」第19回講習会: 差分法による地震動シミュレーションの基礎と OpenSWPC の活用
例, 東京工業大学 田町キャンパス, 12.03, 2019.

竹尾 明子

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生帯物性・構造セミナー, 2016.4–2018.3.

理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2017.4–2018.3.

5.5.12 地震火山情報センター

佐竹 健治

- (a) 地球惑星科学科, 地球物理学特別演習, 2018.6–2018.7.

- (b) JICA Kizuna project International Training Course, Guest lecturer, Seismological and tsunami studies of recent large earthquakes in Chile, 2018.1–2018.1.

建築研究所国際地震工学研修・津波防災コース, 非常勤講師, 津波の発生と伝播, 2018.2–2018.2.

建築研究所国際地震工学研修地震学・津波防災コース, 非常勤講師, 津波と地震, 2018.11–2018.11.

- (c) Aditya Gusman, 特任研究員, その他, インドネシア, 2014.4–2019.3.

Tungcheng Ho, 理学系研究科, 博士, 台湾, 2015.4–2018.3.

Wu Yifei, 理学系研究科, 博士, 中国, 2015.10–2018.9.

Wang Yuchen, 理学系研究科 GSGC, 修士, 中国, 2016.10–2021.9.

Iyan E. Mulia, JSPS 特別研究員, その他, インドネシア, 2017.4–2019.3.

Marco Quiroz Valeria, インターン学生 チリカトリカ大学, 博士, チリ, 2017.12–2018.3.

Ashutosh Choudhary, UTRIP インターン学生, その他, インド, 2018.6–2018.8.

Sophie Debaecker, インターン学生 IPGP, その他, フランス, 2018.9–2018.12.

Phuc Vy MACH, UTRIP インターン学生, その他, 米国 (ベトナム), 2019.6–2019.8.

- (d) 何 東政, Tsunami Source Estimation from Transoceanic Waveforms (遠地波形による津波波源の推定), 理学系研究科, 博士, 指導, 2015.4–2018.9.

楠本 聡, Reexamination of Great Earthquakes along the Japan Trench based on Sedimentological Analysis and Numerical Modeling for Tsunami Deposits, 理学系研究科, 博士, 指導, 2015.4–2019.3.

呉 逸飛, Advancement in normal-mode method for tsunami computation: simulation of tsunami waveforms and characterization of submarine faults in the Sea of Japan (津波計算におけるノーマルモード法の発展: 津波波形計算と日本海における海底断層の類型化), 理学系研究科, 博士, 指導, 2015.10–2019.3.

王 宇晨, Green's Function-based Tsunami Data Assimilation (GFTDA): Method and Application, 理学系研究科 GSGC, 修士, 指導, 2016.9–2018.8.

三反畑修, Physical mechanism of volcanic tsunami earthquakes repeating at submarine volcanoes (海底火山体で繰り返す火山性津波地震の物理メカニズム), 理学系研究科, 博士, 指導, 2017.4–2020.3.

- (e) 地震調査研究推進本部地震調査委員会, 委員, 2012.4–2018.3.

地震調査研究推進本部地震調査委員会長期評価部会, 部会長, 2012.4–2018.3.

地震調査研究推進本部地震調査委員会長期評価部会海溝型分科会, 主査, 2012.10–2018.3.

地震調査研究推進本部地震調査委員会津波評価部会, 委員, 2013.2–2018.3.

南海トラフ～南西諸島海溝の地震・津波に関する研究会, 委員, 2013.10–2018.3.

文部科学省受託事業「海域における断層情報総合評価プロジェクト」運営委員会, 委員長, 2013.10–2020.3.

日本学術会議, 連携会員, 2014.10–2019.9.

地震予知連絡会, 委員, 2015.4–2019.3.

日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会, 座長, 2017.1–2018.12.

津波ハザード・リスク情報の高度利用に関する委員会, 委員長, 2017.4–2019.3.

国際地震工学研修・普及会議, 副会長, 2017.4–2019.3.

津波予測技術に関する勉強会, 委員, 2017.7–2018.3.

津波防災情報図検討会, 委員, 2017.11–2018.3.

津波予測技術に関する勉強会, 委員, 2018.8–2019.3.

津波防災情報図検討会, 委員, 2018.11–2019.3.

- (f) 慶長豊後地震のモデルと別府湾の津波, 大分市, 09.22, 2018.

巨大地震・津波のメカニズム—東日本大震災からわかったこと—, 長岡市, 01.08, 2019.

津波発生のメカニズムと予測, 千葉市科学館, 11.16, 2019.

木下 正高

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 変動帯テクトニクス, 2016.4–2020.3.

理学研究科・地球惑星科学専攻, 海洋底ダイナミクス, 2017.4–2020.3.

全学, 初年次ゼミ, 2018.4–2018.7.

- (b) 共立女子大学, 講師, 環境・科学の諸課題, 2016.4–2020.3.

- (f) 巨大地震に掘削で迫る～超深度南海掘削の科学的意義～, 静岡市, 09.26, 2018.

中川 茂樹

- (b) 気象庁地震火山部, 講師, 地震火山システム研修 (後期), 2019.11–2019.11.

五島 朋子

- (f) 東京都富士高等学校附属中学校, 防災を語る 1 (土地を知り、過去に学び、現在に活かし、より良い未来へ), 2019 年 11 月 14 日

東京都富士高等学校附属中学校, 防災を語る 2 (土地を知り、過去に学び、現在に活かし、より良い未来へ), 2019 年 11 月 28 日