

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	72
5.3	各教員の業務活動	87
5.4	各技術職員の業務活動等	91
5.5	各教員の教育・社会活動	104

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2019年1月～2020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) 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.
- Suzuki, Y.J., A. Costa, T. Koyaguchi, Control of vent geometry on the fluid dynamics of volcanic plumes: Insights from numerical simulations, *Geophys. Res. Lett.*, 47, e2020GL087038, doi.org/ 10.1029/2020GL08, 2020.
- (c) 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.

Shimizu, H. A., T. Koyaguchi, Y. J. Suzuki, E. Brosch and G. Lube, Experimental validation of a two-layer model for pyroclastic density currents., JpGU-AGU joint meeting, オンライン大会, July 12-16, 2020.

Perakhzhau, F. and T. Koyaguchi, 3D numerical simulations of volcanic jets inside a crater during explosive volcanic eruptions., JpGU-AGU joint meeting, オンライン大会, July 12-16, 2020.

石井憲介・小屋口剛博, 火砕物の移流拡散堆積過程の逆問題の数理構造とその応用に向けての考察, 日本火山学会秋季大会, 名古屋 (日本), Oct. 8-10, 2020.

亀 伸樹

- (a) 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.
- Makiko Ohtani, Nobuki KAME, Masao NAKATANI, Time to seismic failure induced by repeating SSEs in a single-degree-of-freedom spring-slider model, Geophys. J. Int., 223, 3, 1, doi: 10.1093/gji/ggaa489-12, 2020.
- (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.
- 亀伸樹, 地震発生を重力でとらえる—P波到着前の地震シグナル検知—, 地震ジャーナル, 2020/06, 69, 55-58, 2020.
- (c) 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, 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.

大竹和機・亀伸樹・大谷真紀子, 構造不均質中の 2 次元地震サイクルシミュレーションで必要となる静的 XBIEM 核関数の全導出 Derivation of all the static XBIEM kernels for 2D earthquake cycle simulation in heterogeneous media, 日本地震学会 2020 秋季大会, オンライン, 0931, 1-1, 2020.

西田 究

- (a) Nishida, K., Maeda, T., and Fukao, Y., Seismic observation of tsunami at island broadband stations, *J. Geophys. Res.*, 124, 2019.
- Nishida, K., Mizutani, Y., Ichihara, M., & Aoki, Y., Time-lapse monitoring of seismic velocity associated with 2011 Shinmoe-dake eruption using seismic interferometry: an extended Kalman filter approach, *J. Geophys. Res.*, 125, 2020.
- Spica, Z. J., Nishida, K., Akuhara, T., Pétréris, F., Shinohara, M., & Yamada, T., Marine Sediment Characterized by Ocean-Bottom Fiber-Optic Seismology, *Geophys. Res. Lett.*, 47, 2020.
- Yabe, S., Nishida, K., & Imanishi, K., Two-Step Seismic Noise Reduction Sourced by COVID-19 Induced Reduction in Social Activity in Metropolitan Tokyo, Japan, *Earth Planets Space*, 2020.
- (c) 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.
- 西田 究, 高木 涼太, 脈動 P 波の震源カタログ, 日本地震学会秋季大会, オンライン, 10/30, 2020.
- Nishida, K., and Takagi, R., A centroid catalog of P-wave microseisms, AGU fall meeting, 12/9, 2020.

大谷 真紀子

- (a) 今西和俊・内出崇彦・大谷真紀子・松下レイケン・中井未里, 関東地域の地殻内応力マップの作成, 地質調査研究報告, 70, 3, 1, 2019.
- Matsushita, R., Imanishi, K., Ohtani, M., Kuwahara, Y., Chen, J., and Ma, S., Seismic potential around the northeastern edge of the Longmenshan fault zone as inferred from seismological observations, *Pure Appl. Geophys.*, 177, 37-53, 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, 2, 1822-1837, 2019.
- Kimura, M., Kame, N., Watada, S., Ohtani, M., Araya, A., Imanishi, Y., and Ando, M., Earthquake-induced prompt gravity signals identified in data recorded by dense observation arrays in Japan, *Earth Planets Space*, 71, 1, 27, 2019.
- Ohtani, M. and Imanishi, K., Seismic Potential around the 2018 Hokkaido Eastern Iwate earthquake assessed considering the viscoelastic relaxation, *Earth Planets Space*, 71, 1, 57, 2019.
- Ohtani, M., Kame, N., and Nakatani, M., Synchronization of megathrust earthquakes to periodic slow slip events in a single-degree-of-freedom spring-slider model, *Scientific Reports*, 9, 1, 8285, 2019.
- Imanishi, K., M. Ohtani and T. Uchide, Driving stress and seismotectonic implications of the 2013 Mw5.8 Awaji Island earthquake, southwestern Japan, based on earthquake focal mechanisms before and after the mainshock, *Earth Planets Space*, 72, 158, 2020.
- (c) Makiko Ohtani, EnKF estimation of the viscoelastic deformation and the viscosity, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan (online), 2020/07/12-2020/07/16, 2020.
- Makiko Ohtani, EnKF estimation of the viscoelastic deformation and the viscosity, EGU2020, online, 2020/05/04-2020/05/08, 2020.

5.1.2 地球計測系研究部門

中谷 正生

- (a) 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.

Nakatani, M., Evaluation of phenomena preceding earthquakes and earthquake predictability, *Journal of Disaster Research*, 15, 2, 112–143, 2020.

Mngadi, S. B., A. Tsutsumi, Y. Onoe, M. S. D. Manzi, R. J. Durheim, Y. Yabe, H. Ogasawara, S. Kaneki, N. Wechsler, A. K. Ward, M. Naoi, H. Moriya, M. Nakatani, the DEseis team, The effect of a gouge layer on rupture propagation along brittle shear fractures in deep and high-stress mines, *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 137, 104454, 2020.

- (b) 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) 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. Plenkers, 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, ARMA19-1711, 2019.

松田幹生, 直井誠, 南隆太郎, 福山英一, 中谷正生, 矢部康男, 南アフリカ Mponeng 金鉱山地表下 3.3km における AE 測定データを用いた Generalized Inversion Technique によるセンサ特性推定, 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.

Mngadi, S. B., M. Manzi, R. Durrheim, A. Tsutsumi, Y. Yabe, H. Ogasawara, Y. Onoe, S. Kaneki, N. Wechsler, M. Nakatani, M. Naoi, H. Moriya, The effect of gouge formation on fault propagation along underground brittle shear fractures, AGU fall meeting, San Francisco, USA, 9-12 December, NH11D-0805, 2019.

Shimizu, I., A. Okamoto, A. Niemeijer, M. Nakatani, S. Arai, C. Spiers, T. Takeshita, and T. Ueda, Fault strength of the ancient Median Tectonic Line at the brittle-ductile transitional depths, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, online, 12-16 July, SCG63-12, 2020.

永田広平, 中谷正生, 吉田真吾, 透過弾性波を用いたガウジ層内を含む断層内部状態の観察, 日本地震学会秋季大会, online, 10 月 29-31 日, S12-P04, 2020.

中谷正生, 階層的アスペリティを前提とした短期前兆のメカニズムについて (invited), 第 229 回地震予知連絡会重点検討課題「予測実験の試行」, online, 11 月 26 日, 2020.

青木 陽介

- (a) Wang, X., and Y. Aoki, Post-ruptive 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.

Caudron, C., L. Chardot, T. Girona, Y. Aoki, and N. Fournier, Editorial: Towards improved forecasting of volcanic eruptions, *Frontiers in Earth Science*, 8, 45, 2020.

Himematsu, Y., T. Ozawa, and Y. Aoki, Co-ruptive crustal deformation associated with the 2018 Kusatsu-Shirane phreatic eruption based on PALSAR-2 time-series analysis, *Earth Planets Space*, 72, 116, 2020.

Xu, W., L. Xie, Y. Aoki, E. Rivalta, and S. Jansson, Volcano-wide deformation after the start of the 2017 Erta Ale eruption, Ethiopia, observed with radar interferometry, *J. Geophys. Res.*, 125, e2020JB019562, 2020.

Nishida, K., Y. Mizutani, M. Ichihara, and Y. Aoki, Time-lapse monitoring of seismic velocity associated with 2011 Shinmoe-dake eruption using seismic interferometry, *J. Geophys. Res.*, 125, e2020JB020180, 2020.

Narita, S., T. Ozawa, Y. Aoki, M. Shimada, M. Furuya, Y. Takada, and M. Murakami, Precursory ground deformation of the 2018 phreatic eruption on Iwo-Yama volcano, revealed by four-dimensional joint analysis

of airborne and spaceborne InSAR, *Earth Planets Space*, 72, 145, 2020.

今西 祐一

- (a) Kimura, M., Kame, N., Watada, S. Ohtani, M., Araya, A., Imanishi, Y., Ando, M., Kunugi, T., Earthquake-induced prompt gravity signals identified in dense array data in Japan, *Earth Planets Space*, 71, 27, 2019.
Kimura, M., Kame, N., Watada, S. Ohtani, M., Araya, A., Imanishi, Y., Ando, M., Kunugi, T., 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, 2019.
名和一成, 今西祐一, 西山竜一, 高橋浩晃, 大園真子, 岡田和見, 山口照寛, 本多亮, 絶対重力計との比較による超伝導重力計のスケールファクターの推定 - 2019年9月北海道大学弟子屈観測所において -, *地質調査研究報告*, 71, 2, 63-76, 2020.
今西祐一, 西山竜一, 弟子屈における絶対重力測定 (2019年および2020年), *東京大学地震研究所彙報*, 95, 1-4, 9-13, 2020.
- (c) 今西祐一, 名和一成, 田村良明, 池田博, 超伝導重力計の重力センサーにおける高次項の効果について, *日本地球惑星科学連合2019年大会*, 千葉, 2019.
名和一成, 今西祐一, 田村良明, 池田博, 木村武志, On the anomalous temporal gravity change between VERA and F-net stations at Ishigakijima, Japan, *日本地球惑星科学連合2019年大会*, 千葉, 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, 2019.
田中愛幸, 今西祐一, 田村良明, 光格子時計を利用した上下変動のモニタリングー相対論的測地学の応用, *日本地球惑星科学連合2019年大会*, 千葉, 2019.
本多亮, 今西祐一, 名和一成, 田中俊行, 兒玉篤郎, 富山顕, 富士山科学研究所重力点の設置と「フェーズフリー」重力観測, *日本地球惑星科学連合2019年大会*, 千葉, 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, *日本地球惑星科学連合2019年大会*, 千葉, 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, *日本測地学会講演会*, 富山, 2019.
名和一成, 今西祐一, 本多亮, 奥田隆, 大久保慎人, 田村良明, シントレックス CG-5 重力計で捉えた石垣島名蔵湾沿岸の潮位変化の影響, *日本測地学会講演会*, 富山, 2019.
今西祐一, 名和一成, 田村良明, 池田博, 石垣島における超伝導重力計観測, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, 2020.
西山竜一, 今西祐一, 鬼澤真也, 大久保修平, 安藤美和子, 渡邊篤志, 坂下至功, 長岡優, 田中愛幸, 渡辺秀文, 伊豆大島2010年代の重力変動について, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, 2020.
鬼澤真也, 西山竜一, 大久保修平, 長岡優, 平山康夫, 石原昂典, 松田健助, 金子祐也, 上田義浩, 今西祐一, 渡邊篤志, 安藤美和子, 坂下至功, 相対重力計特性個体差の補正 - 伊豆大島火山における合同精密重力観測データを用いて -, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, 2020.

綿田 辰吾

- (a) 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.
Fujii, Y.i, K. Satake, S. Watada, T.-C. Ho, Slip distribution of the 2005 Nias earthquake (Mw 8.6) inferred from geodetic and far-field tsunami data, *Geophys. J. Int.*, 223, 2, doi.org/10.1093/gji/ggaa384, 1162-1171, 2020.
Iyan E. Mulia, Shingo Watada, Tung-Cheng Ho, Kenji Satake, Yuchen Wang, Arif Aditya, Simulation of the 2018 tsunami due to the flank failure of Anak Krakatau Volcano and recommendation for future observing systems, *Geophys. Res. Lett.*, 47, 17, 10.1029/2020GL087334, 1-9, 2020.
- (c) 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Anak・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, 日本地球惑星科学連合大会, 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, 日本地球惑星科学連合大会, 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.
- 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), Dec 11, 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), Dec 12, 2019.
- Shingo Watada, The 2018 Sunda Strait Tsunami Caused by the Edifice Collapse of Anak Krakatau Volcano, International Symposium and IORA workshop on Lessons Learnt from the 2018 Tsunamis in Palu and Sunda Strait, Jakarta (Indonesia), 9月26日, 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.
- 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, IUGG, モントリオール (カナダ), July 14, 2019.
- 綿田辰吾・山田真澄・Mulia Iyan・Karyono Karyono・Aditya Arif・Sianipar Dimas, 2018 スンダ海峡津波の発生メカニズム, 日本地震学会秋季大会, 京都大学 (京都市), 9月17日, 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), Dec 12, 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, 日本地震学会秋季大会, 京都大学 (京都市), 9月17日, 2019.
- 何東政・佐竹健治・綿田辰吾・Mulia Iyan・青木陽介・Chuang Ray, 2018 インドネシア・スラウェシ島 M7.5 地震源と津波源の研究, 日本地震学会秋季大会, 京都大学 (京都市), 9月17日, 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, 日本地震学会秋季大会, 京都大学 (京都市), 9月17日, 2019.
- Ho, T.-C., K. Satake, S. Watada, I. Mulia, R.-Y. Chuang, Y. Aoki, Tsunami Induced by the strike-slip fault of the 2018 Palu earthquake, AGOS, Hongcheon (Korea), June 28 - July 4, 2020.
- Yamada, M., H. Nakamichi, S. Watada, I. Mulia, Karyono, Estimating the landslide movement history of the edifice collapse event on Anak Krakatau Island using broadband seismic waveform data, Cities on Volcanoes, Heraklion (Greece), 5月23-27日, 2020.
- Yamada, M., S. Watada, H. Nakamichi, I. Mulia, Karyono, 2018 年Anak・クラカタウ山体崩壊：地滑りの運動メカニズムと津波シミュレーション, 令和元年度 京都大学防災研究所 研究発表講演会, 宇治おうばくプラザ (京都府宇治市), 2月21日, 2020.
- Tung-Cheng Ho, Shingo Watada, and Kenji Satake, Point-to-point Tsunami Ray Tracing Method, 日本地球惑星科学連合大会, online, 7月14日, 2020.
- Sandanbata, O., S. Watada, K. Satake, H. Kanamori, L. Rivera, Z. Zhan, Volcanic tsunami earthquakes repeating at submarine calderas (2): Kinematic source modeling of the 2015 Torishima earthquake, 日本地球惑星科学連合大会, online, 7/14, 2020.
- Sandanbata, O., S. Watada, K. Satake, H. Kanamori, L. Rivera, Z. Zhan, Volcanic tsunami earthquakes repeating at submarine calderas (1): Physical mechanism, 日本地球惑星科学連合大会, online, 7/14, 2020.
- Ho, T.-C., S. Watada, K. Satake, Minimum Travel-time Path for Tsunamis, AGU fall meeting, online, Dec 9, 2020.
- Sandanbata O., S. Watada, K. Satake, H. Kanamori, L. Rivera, Z. Zhan, Unexpectedly large tsunamis generated by submarine volcanic earthquakes: Evidence of trapdoor faulting at a submarine caldera, AGU fall meeting, online, Dec 17, 2020.
- 三反畑修, 綿田辰吾, 佐竹健治, 金森博雄, Rivera Luis, Zhan Zhongwen, New Zealand 北方沖・Curtis 島近海において繰り返した火山性津波地震の物理メカニズム, 日本地震学会秋季大会, オンライン, 10月31日, 2020.
- 三反畑修, 綿田辰吾, 佐竹健治, 金森博雄, Luis Rivera, Zhongwen Zhan, 特異な津波を引き起こす鳥島近海の火山性地震の物理メカニズム: 海底カルデラ火山における Trapdoor 型断層破壊, 日本火山学会秋季大会, オンライン, 10月8日, 2020.

Tung-Cheng Ho, Shingo Watada, and Kenji Satake, Tsunami Ray Tracing Method for Shortest Travel-Time Path: Application to Near- and Far-field Tsunami and Wave Reflection, AOGS, online, 2020.

- (d) 綿田辰吾, 地震波より早く伝わる地震情報, 大槻義彦編「物理科学, この1年2020」, 丸善出版, 2020.

高森 昭光

- (a) 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.
 Akutsu, T et al., Application of independent component analysis to the iKAGRA data, Prog. Theor. Exp. Phys., 2020, 5, 053F01, 2020.
 Akutsu, T et al., An arm length stabilization system for KAGRA and future gravitational-wave detectors, Class. Quantum Grav., 37, 3, 035004, 2020.
 Akutsu, T et al., The status of KAGRA underground cryogenic gravitational wave telescope, J. Phys.: Conf. Ser., 1342, 012014, 2020.
- (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) 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.
 今西祐一・西山竜一, 弟子屈における絶対重力測定 (2019年および2020年), 地震研究所彙報, 95, 1-4, 9–13, 2020.
 Nishiyama, R., S. Miyamoto and S. Nagahara, Estimation of the bulk density of the Omuro scoria cone (Eastern Izu, Japan) from gravity survey, Bull. Earthq. Res. Inst. Univ. Tokyo, 95, 1-4, 1–7, 2020.
- (b) 名和一成・今西祐一・西山竜一・高橋浩晃・大園真子・岡田和見・山口照寛・本多亮, 絶対重力計との比較による超伝導重力計のスケールファクターの推定—2019年9月北海道大学弟子屈観測所において—, 北海道大学地球物理研究報告, 83, 97–101, 2020.
- (c) 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), IGP-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.
 西山竜一・今西祐一・鬼澤真也・大久保修平・安藤美和子・渡邊篤志・坂下至功・長岡優・田中愛幸・渡辺秀文, 伊豆大島2010年代の重力変動について, 日本地球惑星科学連合2020年大会, 日本, 2020年7月, 2020.
 鬼澤真也・西山竜一・大久保修平・長岡優・平山康夫・石原昂典・松田健助・金子祐也・上田義浩・今西祐一・渡邊篤志・安藤美和子・坂下至功, 相対重力計特性個体差の補正—伊豆大島火山における合同精密重力観測データを用いて—, 日本地球惑星科学連合2020年大会, 日本, 2020年7月, 2020.
- (d) 木下正高 [監訳] ら・西山竜一 [5章訳], ジオダイナミクス原著第3版, 共立出版, 2020.

伊東 優治

- (a) Itoh, Y., T. Nishimura, K. Ariyoshi and H. Matsumoto, Interplate Slip Following the 2003 Tokachi-oki Earthquake from Ocean Bottom Pressure Gauge and Land GNSS Data, J. Geophys. Res., 124, DOI:10.1029/2018JB016328, 2019.
 Itoh, Y., K. Wang, T. Nishimura and J. He, Compliant Volcanic Arc and Backarc Crust in Southern Kurile

- Suggested by Interseismic Geodetic Deformation, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 10.1029/2019GL084656, 2019.
- (b) 有吉慶介・永野憲・長谷川拓也・伊東優治・松本浩幸, 海底圧力計の有効利用に向けた今後の展望, *月刊海洋*, 52, 7, 324–331, 2020.
- (c) Itoh, Y., T. Nishimura, K. Wang and J. He, New Megathrust Locking Model for the Southern Kurile Subduction Zone Incorporating Viscoelastic Relaxation and Non-uniform Compliance of Upper Plate, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, Online, Jul.12-16, SCG63-P02, 2020.

5.1.3 物質科学系部門

中井 俊一

- (a) 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.
- Ali, A and S. Nakai, Multi-element isotope study of natrocarbonatites (1993 lavafloes) from Oldoinyo Lengai volcano, Tanzania: Implications for core-mantle interactions, *Journal of African Earth Sciences*, 162, doi:10.1016/j.jafrearsci.2019.103725, 2020.

岩森 光

- (a) Sasajima, R., Shibazaki, 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., (...), 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., (...), 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., (...), 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., (...), 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*, 10.1126/sciadv.aaw1164, 2019.
- 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, 10.1016/j.pepi.2019.106274, 2019.
- A.N.E. Asaah, T. Yokoyama, F.T. Aka, H. Iwamori, T. Kuritani, T. Usui, M. Gountie Dedzo, J. Tamen, T. Hasegawa, E.M. Fozing, M.J. Wirmvem, A.L. Nche, Major/trace elements and Sr-Nd-Pb isotope systematics of lavas from lakes Barombi Mbo and Barombi Koto in the Kumba graben, Cameroon volcanic line: Constraints on petrogenesis, *Journal of African Earth Sciences*, 161, <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2019.103725>, 2020.
- Kenta Ueki, Tatsu Kuwatani, Atsushi Okamoto, Shotaro Akaho, Hikaru Iwamori, Thermodynamic modeling of hydrous-melt–olivine equilibrium using exhaustive variable selection., *Physics of the Earth and Planetary*

Interiors, 300, <https://doi.org/10.1016/j.pepi.2020.1064>, 2020.

Iwamori, H., Nakamura, H., Chang, Q., Morikawa, N., Haraguchi, S., Multivariate statistical analyses of rare earth element compositions of spring waters from the Arima and Kii areas, Southwest Japan., *Geochem. J.*, 54, doi:10.2343/geochemj.2.0583, 2020.

Hamada, M., Iwamori, H., Brandl, P.A., Ushikubo, T., Shimizu, K., Ito, M., Li, H., Savov, I.P., Temporal evolution of proto-Izu-Bonin-Mariana arc volcanism over 10 Ma: Constraints from statistical analysis of melt inclusion compositions., *J. Petrol.*, 61, doi:10.1093/petrology/egaa022, 2020.

武井 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) Koizumi, S., T. Hiraga and T.S. Suzuki, Vickers indentation tests on olivine: size effects, *Physics and Chemistry of Minerals*, 47, 8, 2020.
Yabe, K., K. Sueyoshi and T. Hiraga, Grain boundary diffusion creep of olivine: 1. Experiments at 1 atm, *J. Geophys. Res.*, e2020JB019, 2020.
Yabe, K. and T. Hiraga, Grain-boundary diffusion creep of olivine: 2. Solidus effects and consequences for the viscosity of the oceanic upper mantle., *J. Geophys. Res.*, e2020JB019, 2020.
Goto, A., Fukui, K., Hiraga, T., Nishida, Y., Ishibashi, H., Matsushima, T., & Sasaki, O., Rigid migration of Unzen lava rather than flow., *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 107073, 2020.

安田 敦

- (a) 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.
Kawaguchi, M., Hasenaka, T., Koga, K. T., Rose-Koga, E. F., Yasuda, A., Hokanishi, N., Mori, Y., Shimizu, K., Ushikubo, T., Persistent gas emission originating from a deep basaltic magma reservoir of an active volcano: the case of Aso volcano, Japan, *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 176, Article number: 6, 2021.
Hatada, R., Ishibashi, H., Suwa, Y., Suzuki, Y., Hokanishi, N., Yasuda, A., Plagioclase-hosted melt inclusions as indicators of inhibited rhyolitic melt beneath a mafic volcano: a case study of the Izu-Omuroyama monogenetic volcano, Japan, *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, 115, 322–331, 2020.
Iwahashi, K., Ishibashi, H., Yasuda, A. and Hokanishi, N., Evidence for a ‘third’ endmember of the Unzen 1991–1995 eruption from amphibole thermometry and crystal clots, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 396, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.202>, 2020.
(b) 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) 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, 諏訪之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れい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・石橋秀己・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アームスケールの制約, 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・石橋秀己・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・石橋秀己, 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.
- 石橋秀己・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.
- Iwahashi, K., Yasuda, A., Ishibashi, H., Decoding the pre-eruptive process by crystal clots: A case study of Unzen 1991-95 eruption, JpGU 2020, オンライン, 2020.
- Shimano, T., Yasuda, A., Masato, I., Magma crystallization, fragmentation, and their roles on volcanic eruption, JpGU 2020, オンライン, 2020.
- 岩城吉春・石橋秀己・外西奈津美・安田敦・石川徹, メルト包有物から探る霧島・御鉢火山 1235 年準プリニー式噴火のプレ噴火プロセス, JpGU 2020, オンライン, 2020.
- 大塚芽久・石橋秀己・外西奈津美・安田敦, 斑レイ岩捕獲岩の粒間メルトから探る富士火山の珪長質マグマだまり, JpGU 2020, オンライン, 2020.
- Oida, R., Ishibashi, H. Tomiya, A., Ushioda, M., Hokanishi, N., Yasuda, A., Experimental study on groundmass crystallization of the Izu-Oshima 1986 B basaltic andesite magma during conduit ascent, JpGU 2020, オンライン, 2020.
- Miwa, T., Ishibashi, H., Iguchi, M., Saito, G., Yasuda, A., Hokanishi, N., Redox state and nanolite crystallization of erupting magma during ash forming eruption at Bromo Volcano, Indonesia, JpGU 2020, オンライン, 2020.
- Kawaguchi, M., Koga, K. T., Rose-Koga, E. F., Hasenaka, T., Yasuda, A., Shimizu, K., Ushikubo, T., Magma Storage and Gas Source Depth Revealed by Melt Inclusion from Aso Volcano, Japan, AGU 2020 Fall meeting, online, 12.1-17, 2020.
- Iwahashi, K., Yasuda, A., Ishibashi, H., Decoding pre-eruptive process using crystal clots: Unzen 1792 and 1991-95 eruption, AGU 2020 Fall meeting, online, 2020.
- 石橋秀己・大塚芽久・田中佑希子・安田敦・外西奈津美, 富士山での石英に富むクリスタルマッシュ状捕獲岩の発見, 火山学会 2020 年秋季大会, オンライン, 2020.
- 岩橋くるみ・安田敦・石橋秀己, クリスタルクロットを用いたプレ噴火過程の制約と噴火様式にもたらす影響の検討: 雲仙噴火の例, 火山学会 2020 年秋季大会, オンライン, 2020.
- 安田敦・田島靖久, 富士火山の連続テフラ層で観察された石基組織の急変事象について, 火山学会 2020 年秋季大会, オンライン, 2020.
- 嶋野岳人・安田敦・井口正人・上木賢太・桑谷立, 主成分分析に基づくバルク火山灰測色値変化の考察-桜島昭和火口 2009-2015 年活動について-, 火山学会 2020 年秋季大会, オンライン, 2020.

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.

三浦 弥生

- (a) Miura, Y. N., M. Okuno, Y. Cho, K. Yoshioka and S. Sugita, Ne-Ar separation using a permeable membrane to measure Ne isotopes for future planetary explorations, *Planetary and Space Science*, 193, DOI:10.1016/j.pss.2020.105046, 2020.
- Usui, T., K. Bajo, W. Fujiya, Y. Furukawa, M. Koike, Y. N. Miura, H. Sugahara, S. Tachibana, Y. Takano and K. Kuramoto, The importance of Phobos sample return for understanding the Mars-Moon System, *Space Science Review*, 216, DOI:10.1007/s11214-020-00668-9, 2020.
- (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) 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.
- Tachibana, S., H. Sawada, R. Okazaki, Y. Takano, Y. N. Miura, C. Okamoto, H. Yano, K. Sakamoto and K. Yogata, Hayabusa2 sampling operations and expected samples from C-type Near-Earth Asteroid (162173) Ryugu, 51th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, U.S.A., March 16-20, 2020.
- 藤谷渉・古川善博・菅原春菜・馬上謙一・Nancy. L. Chabot・小池みずほ・三浦弥生・Frederic Moynier・Sara S. Russell・橘省吾・高野淑識・白井寛裕・Michel E. Zolensky, 火星衛星探査計画 (MMX) により回収されるフォボスレゴリス試料の分析プロトコル, *日本地球化学会年会*, 日本, November 19-21, 2020.

森重 学

- (a) Morishige, M. and T. Kuwatani, Bayesian inversion of surface heat flow in subduction zones: a framework to refine geodynamic models based on observational constraints, *Geophys. J. Int.*, 222, 103–109, 2020.
- (c) 森重 学・桑谷 立, 地殻熱流量データに基づく沈み込み帯温度構造の不確かさの推定, *日本地震学会 2020 年度秋季学術大会*, オンライン, October 29-31, 2020.
- 森重 学, Rheological effects on aqueous fluid migration near the subducting plate interface, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, オンライン, July 12-16, 2020.
- 森重 学・桑谷 立, Bayesian inference of model parameters controlling the thermal structure of subduction zones, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, オンライン, July 12-16, 2020.

小泉 早苗

- (a) 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*, 761, 16–30, 2019.
- Koizumi, S., Hiraga, T., and Suzuki, T. S., Vickers indentation tests on olivine: size effects, *Physics and Chemistry of Minerals*, 47, 2, 2020.
- Delon, R., Demouchy, S., Marrocchi, Y., Bouhifd, MA., Gasc, J., Cordier, P., Koizumi, S. and Burnard, PG., Effect of deformation on helium storage and diffusion in polycrystalline forsterite, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 273, 226–243, 2020.
- (c) 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

- (a) Hatsuki Yamauchi and Yasuko Takei, Application of a Premelting Model to the Lithosphere-Asthenosphere Boundary, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 21, 11, e2020GC009338, 2020.
- (c) Yamauchi, H. and Y. Takei, Experimental study of the effects of partial melting on anelasticity: toward quantitative interpretations of seismic high attenuation, JpGU Meeting, Japan, May, 2019.
Hatsuki Yamauchi, Yasuko Takei, Seismic discontinuity at lithosphere-asthenosphere boundary predicted from laboratory-based anelasticity model, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 12-16 July, 2020.

5.1.4 災害科学系研究部門

古村 孝志

- (a) 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.
Furumura, T., and BLN Kennett, Propagation of distinct Love-wave pulses from regional to teleseismic distances in continental and oceanic environments, *Geophys. J. Int.*, <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa028>, 2020.
Furumura, T., and T. Maeda, High-resolution source imaging based on time-reversal wave propagation simulations using assimilated dense seismic records, *Geophys. J. Int.*, 225, 1, 140-157, <https://doi.org/10.1093/gji/gga>, 2020.
Oba, A., T. Furumura, and T. Maeda, Data-assimilation-based early forecasting of long-period ground motions for large earthquakes along the Nankai Trough, *J. Geophys. Res.*, <https://doi.org/10.1029/2019JB019047>, 2020.
- (c) 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, Sanfrancisco, 12 Dec. 2019, 2019.
古村孝志・前田拓人, 地震観測データと逆伝播計算のデータ同化に基づく震源即時推定, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 10 月 29, 26, 2020.
Takashi Furumura & BLN Kennett, Azimuthal variation of lithospheric heterogeneity in the northwest Pacific inferred from Po/So propagation characteristics, 日本地震学会 2020 年秋期大会, オンライン, 10 月 30 日, 2020.

瀬戸 一

- (a) Kobayashi, H., K. Koketsu and H. Miyake, Rupture process of the 2018 Hokkaido Eastern Iwate earthquake derived from strong motion and geodetic data, *Earth Planets Space*, 71, 63, doi: 10.1186/s40623-019-1041-7, 2019.
- (d) 鈴木舞・瀬戸一, 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.
瀬戸一 (地震を担当), 理科年表・2020 年, 丸善出版, 2019.

楠 浩一

- (a) Haoran Pan, Koichi Kusunoki, Capacity Curve Estimation for High-Rise Buildings Using Limited Number of Sensors, *Journal of Earthquake Engineering*, 2019.
王傑惠・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.
- Haoran Pan, Koichi Kusunoki, Capacity Curve Estimation for High-Rise Buildings Using Limited Number of Sensors, Journal of Earthquake Engineering, 1-13, 2019.
- Haoran, Koichi Kusunoki, Yuki Hattori, Capacity-curve-based damage evaluation approach for reinforced concrete buildings using seismic response data, Engineering Structure, 197, 1-19, 2019.
- 楠 浩一, 加速度記録により求めた R/C 造建物の性能曲線による被災度評価法に関する研究, 建築学会論文集, 85, 774, 1055-1065, 2020.
- 王澤霖・楠浩一・諏訪田晴彦・大塚悠里, 変形分離原理に基づく RC 造部材の降伏変形角の統計計算法, コンクリート工学年次論文集, 42, 25-30, 2020.
- 王傑恵・楠浩一, 厚肉床壁構造の耐力壁-スラブ接合部に関する非線形解析的研究, コンクリート工学年次論文集, 42, 55-60, 2020.
- 伊藤嘉則・楠浩一, 除荷時の剛性を考慮した中低層 RC 造建物の応答変位予測式, コンクリート工学年次論文集, 42, 685-690, 2020.
- Trevor YEOW・楠浩一・Izumi NAKAMURA・日比野陽, INITIAL DAMAGE OBSERVATIONS FROM AN E-DEFENSE SHAKE TABLE TEST OF A BUILDING WITH POST-DISASTER FUNCTIONS, コンクリート工学年次論文集, 42, 739-744, 2020.
- 楠 浩一, 加速度記録により求めた R/C 造建物の性能曲線による被災度評価法に関する研究, 建築学会論文集, 85, 774, 1055-1065, 2020.
- 百家 祐生・真田 靖士・張 政・尹 ロク現・楠 浩一・日比野 陽・向井 智久, 壁縦筋の定着の有無が袖壁付柱の短期許容曲げ耐力に与える影響, 建築学会論文集, 85, 778, 1611-1622, 2020.
- (b) 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, 高圧噴射攪拌式の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, 高圧噴射攪拌式の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, 高圧噴射攪拌式の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.
- ヤオトレポー・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) 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.
- 井ノ本快・野口貴文・楠浩一・糸井達哉・香田伸次, 端島の建物を対象としたマルコフ連鎖による余命予測に関する研究, 日本建築学会大会, 日本, 2020 年 9 月, 日本建築学会, 1015-1016, 2020.
- 宮内 博之・田村 正樹・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・楠 浩一, ドローンを活用した建物被害状況分析システムの開発, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 1029-1030, 2020.
- 川口莉穂・大久保孝昭・寺本篤史・早野博幸・関根麻里子・楠 浩一, 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 23) 外装タイルの剥離検知に関する予備実験及び振動台実験概要, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 1189-1190, 2020.
- 関根麻里子・早野博幸・寺本篤史・大久保孝昭・川口莉穂・楠 浩一, 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 24) 光ファイバセンサを用いた外装タイルの剥離検知および構造部材の損傷モニタリング, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 1191-1192, 2020.
- 北村成寿・大久保孝昭・寺本篤史・川口莉穂・楠 浩一, 災害拠点建物の安全性即時評価および継続使用性即時判定 (その 25) 打診音解析による外装タイル壁の剥離検知技術の検討, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 1193-1194, 2020.
- 清家剛・八木尚太郎・都築滯・楠浩一・中村いずみ・中川椋太郎・渡邊千加, 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 20 実験および天井・窓の概要, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 1293-1294, 2020.
- 渡邊千加・八木尚太郎・清家剛・都築滯・楠浩一・中村いずみ・荻原健二・中川椋太郎, 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 21 天井の損傷および挙動, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 1295-1296, 2020.

- 都築 滯・八木尚太郎・清家剛・楠浩一・中村いずみ・小林健二・中川椋太郎・渡邊千加, 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 22 窓の損傷および挙動, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 1297-1298, 2020.
- 井出 彩葉・楠 浩一, 常時微動計測に基づく RC 造建物の振動特性, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 331-332, 2020.
- KIM Kyungjin・KUSUNOKI Koichi, A Study on dynamic properties of an existing building with micro-tremor measurement., 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 365-366, 2020.
- 深井 悟・楠 浩一, 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 3 試験体変更概要および実験結果概要, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 409-410, 2020.
- グラネロ ガブリエル・ヤオトレポー・楠 浩一, A new safety evaluation system and the continuous functionality of buildings with post-disaster functions following earthquakes (Part 4 - Dynamic identification of the test specimen), 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 411-412, 2020.
- ヤオトレポー・楠 浩一, A new safety evaluation system and the continuous functionality of buildings with post-disaster functions following earthquakes Part 5 - verification of peak total floor acceleration using CWT, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 413-414, 2020.
- 米澤 健次・水越 一晁・勝俣 英雄・楠 浩一, 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 6 振動台実験に対する非線形 FEM 解析, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 415-416, 2020.
- 楠 浩一・中村いずみ, 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 7 性能曲線を用いた応答評価, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 417-418, 2020.
- 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, 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 8) 袖壁付柱の曲げ解析, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 419-420, 2020.
- 日比野 陽・楠 浩一・中村 いずみ, 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 9: 構造部材の損傷性状, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 421-422, 2020.
- Walid AHMAD SAFI・Yo HIBINO・Koichi KUSUNOKI, A New Safety Evaluation System and the Continuous Functionality of Buildings with Post-disaster Functions Following Earthquakes Part 10: Effect of reinforcement detailing on seismic performance of isolated non-structural walls, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 423-424, 2020.
- 田辺 恵一・向井 智久・木村 剛・神原 浩・林 一宏・水谷 国男・込山 治良・坪井 淳一・楠 浩一・中村 いずみ, 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 11 置き基礎設備配管の実験計画, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 425-426, 2020.
- 水谷 国男・向井 智久・渡邊 秀和・木村 剛・神原 浩・林 一宏・田辺 恵一・込山 治良・楠 浩一・中村 いずみ, 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 12 置き基礎配管に関する実験結果概要, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 427-428, 2020.
- 林 一宏・向井 智久・渡邊 秀和・木村 剛・田辺 恵一・神原 浩・水谷 国男・込山 治良・楠 浩一・中村 いずみ, 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 13 置き基礎配管に関する実験結果考察, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 429-430, 2020.
- 込山 治良・向井 智久・渡邊 秀和・木村 剛・神原 浩・林 一宏・水谷 国男・田辺 恵一・楠 浩一・中村 いずみ, 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 14 置き基礎配管に関する解析検討, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 431-432, 2020.
- 木村 剛・向井 智久・渡邊 秀和・田辺 恵一・神原 浩・林 一宏・水谷 国男・込山 治良・楠 浩一・中村 いずみ, 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 15 置き基礎設備配管実験で得られた知見とまとめ, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 433-434, 2020.
- 向井 智久・村山 盛行・根本 直行・碓崎 賢一・渡邊 秀和・南部 禎士・楠 浩一・中村 いずみ, 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 16 レーザースキャナーを用いた損傷評価のための計測計画, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 435-436, 2020.
- 根本 直行・向井 智久・碓崎 賢一・村山 盛行・渡邊 秀和・南部 禎士・楠 浩一・中村 いずみ, 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 17 レーザースキャナーを用いた損傷評価のための計測結果, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 437-438, 2020.
- 碓崎 賢一・根本 直行・向井 智久・村山 盛行・楠 浩一・中村 いずみ, 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 18 レーザースキャナーによる計測データを用いた損傷評価手法と結果, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 439-440, 2020.
- 雨谷 周也・向井 智久・南部 禎士・楠 浩一・中村 いずみ, 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 19 高解像度カメラを用いた計測計画および結果, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 441-442, 2020.
- An Jihyeon・日比野 陽・楠 浩一・木下 俊輝, 等価質量比の違いが多層建物のウェーブレット変換による性能曲線の

- モード分解に及ぼす影響, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 471–472, 2020.
- 若目田美冴・脇山善夫・渡壁守正・楠 浩一・清水 齊・小林礼奈・稲井慎介, 大判ガラスを有する低層鉄骨造建物の振動特性に関する調査研究 (その 2) 地震観測システムの構築, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 563–564, 2020.
- 川島 学・水谷 司・内堀裕之・ホアン チョン クエン・楠 浩一, 無線ネットワークを用いた異常検知システムの性能確認とオフライン解析結果に基づく一考察, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 1019–020, 2020.
- 森田 洋介・伊藤 嘉則・早崎 洋一・楠 浩一, 無機系固着剤を対象とした接着系アンカーのせん断力とダウエル効果の関係, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 79–80, 2020.
- 伊藤 嘉則・楠 浩一, 中低層 RC 造建築物に対する応答変位予測式の簡略化と等価線形化法の関係 減衰補正係数に着目した検証, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 431–432, 2020.
- 浅井 竜也・勅使川原 正臣・稲井 栄一・楠 浩一・梶原 浩一・太田 勤・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 9 柱部材の高精度変形評価, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 457–458, 2020.
- 趙 波・勅使川原 正臣・浅井 竜也・稲井 栄一・楠 浩一・梶原 浩一・諏訪田 晴彦・毎田 悠承・向井 智久, RC 造建物の振動減衰性状評価方法の検討 その 10 柱試験体の FEM 解析, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 459–460, 2020.
- 阿知波 雄大・勅使川原 正臣・浅井 竜也・丸山 一平・楠 浩一・梶原 浩一・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 11 柱部材の降伏変形に与える乾燥影響, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 461–462, 2020.
- 小川瑞貴・勅使川原正臣・浅井竜也・楠浩一・稲井栄一・諏訪田晴彦・長江拓也・渡邊秀和・南田禎士, RC 造建物の振動減衰性状評価方法の検討 その 14 架構の降伏点評価手法の提案, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 467–468, 2020.
- 王 澤霖・楠 浩一・勅使川原 正臣・浅井 竜也・稲井 栄一・太田 勤・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 15 RC 造部材の性能曲線を 3 折れ線モデル化する方法の修正, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 469–70, 2020.
- 日下 翔太・稲井 栄一・勅使川原 正臣・楠 浩一・浅井 竜也・太田 勤・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 16: 振動試験体の時刻歴解析による地震応答, 日本コンクリート工学会年次大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 471–472, 2020.
- 中村 緋奈美・稲井 栄一・勅使川原 正臣・楠 浩一・浅井 竜也・迫田 丈志・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 17: 振動試験体の等価線形化法による地震応答, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 473–474, 2020.
- 王 傑恵・楠 浩一, 厚肉床壁構造の耐力壁-スラブ接合部に関する解析的研究-スラブ有効幅の考察, 日本建築学会大会, 東京 (日本), 2020 年 9 月, 日本建築学会, 469–470, 2020.
- (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.
- 池田芳樹・阿部雅人・伊山潤・大島義信・鹿嶋俊英・日下彰宏・楠浩一・倉田真宏・白石理人・鈴木誠・竹谷晃一・長山智則・西尾真由子・野村泰稔・松本泰尚・村山英晶, 構造物のモニタリング技術, コロナ社, 2020.

三宅 弘恵

- (a) Kobayashi, H., K. Koketsu, and H. Miyake, Rupture process of the 2018 Hokkaido Eastern Iwate 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.*, 177, 5, 2241–2254, 2020.
- 引田智樹・瀨藤一樹・三宅弘恵, 震源特性の偶然的な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, *日本地震工学会論文集*, 23, 3, 21–34, 2020.
- Murotani, S., K. Satake, H. Tsuruoka, H. Miyake, T. Sato, T. Hashimoto, and H. Kanamori, A database of digitized and analog seismograms of historical earthquakes in Japan, *Seismol. Res. Lett.*, 91, 3, 1459–1468, 2020.
- 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.*, 177, 5, 1969–1981, 2020.
- Kimura, R., H. Miyake, K. Tamura, N. Kato, Y. Morita, M. Iguchi, Y. Tanioka, K. Koketsu, Y. Kuroda, H. Oshima, and K. Satake, Research for contributing to the field of disaster science: A review, *J. Disas. Res.*, 15, 2, 152–164, 2020.
- Tran, M. T., V. Vi, H. Miyake, K. Irikura, and D. Bui, Empirical Green's function simulations toward site-specific

- ground motion prediction in Vietnam, *Pure Appl. Geophys.*, 177, 5, 2281–2298, 2020.
- (b) 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.
 三宅弘恵・瀨瀬一起・古村孝志・宮川幸治・安藤美和子・八木健夫, 東京大学地震研究所の強震観測, *日本地震学会ニュースレター*, 73, NL1, 10–13, 2020.
- Koketsu, K., H. Miyake, Y. Guo, H. Kobayashi, T. Masuda, S. Davuluri, M. Bhattarai, L. B. Adhikari, and S. N. Sapkota, Author Correction: Widespread ground motion distribution caused by rupture directivity during the 2015 Gorkha, Nepal earthquake, *Sci Rep*, 10, 7224, 2020.
- 三宅弘恵, 2019年カリフォルニア・リッジレスト地震, *地震ジャーナル*, 69, 25–30, 2020.
- 三宅弘恵・上原美貴・鶴岡弘・鷹野澄・瀨瀬一起, 首都圏強震動総合ネットワーク SK-net, *日本地震学会ニュースレター*, 73, NL3, 13–15, 2020.
- 三宅弘恵, CIDIR で学んだこと, *CIDIR Newsletter*, 48, 3, 2020.
- (c) 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.
- 三宅弘恵, 「南海トラフ巨大地震」強震動予測, *日本地震学会・日本地震工学会合同パネルディスカッション*, 京都, 2019.
- 三宅弘恵・岩城麻子・森川信之・前田宜浩・藤原広行, SCEC Broadband Platform における強震動予測レシピ, *日本地震学会秋季大会*, 京都, S15-10, 2019.
- Miyake, H., A. Pitarka, A. Iwaki, N. Morikawa, T. Maeda, and H. Fujiwara, Recipe for predicting strong ground motion on the SCEC Broadband Platform, *2019 AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, S32B-08*, 2019.
- Liu, Q., H. Miyake, and H. Tsuruoka, Machine learning applications to forecast earthquake maximum magnitude, *2019 AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, S43E-0700*, 2019.
- Wu, K., and H. Miyake, Earthquake magnitude and location prediction with seismic nucleation phase based on machine learning, *2019 AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, S43E-0695*, 2019.
- Yamanaka, H., K. Chimoto, O. Ozel, O. Ozmen, S. Arslan, E. Yalcinkaya, M. Tun, E. Pekkan, S. Tsuno, O. Kaplan, H. Miyake, G. Tanircan, N. Takai, E. Ate, K. Tekin, A. Sezen, T. Ozturk, M. Alkan, M. Nurlu, S. Citak, O. Karagoz, K. Hatayama, M. Otori, M. Mirzaoglu, O. Sipahi, M. Morita, S. Sasano, and Y. Fujita, Microtremor explorations for shallow S-wave velocity profiles at strong motion stations in Turkey, *Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, Paper No. 1f-0013*, 2020.
- Shigefuji, M., N. Takai, S. M. Bijukchhen, M. Bhattarai, C. Timsina, S. Singh, H. Miyake, and K. Koketsu, Basement structure in the Kathmandu Valley, Nepal using received function analysis, *Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, Paper No. 1d-0048*, 2020.
- Chimoto, K., H. Yamanaka, S. Tsuno, M. Korenaga, H. Miyake, S. Senna, M. Yoshimi, and T. Sugiyama, S-wave velocity structure modeling around the Fujikawa-kako fault zone using array microtremor exploration and seismic interferometry, *Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, Paper No. 1f-0012*, 2020.
- Miyake, H., A. Pitarka, A. Iwaki, N. Morikawa, T. Maeda, H. Fujiwara, Recipe for predicting strong ground motion on the SCEC Broadband Platform, *Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, Paper No. 1d-0088*, 2020.
- Tanircan, G., H. Miyake, O. Ozel, H. Yamanaka, K. Chimoto, S. Tsuno, N. Takai, and O. Kaplan, Strong ground motion simulation of the 1956 (Mw6.5) Eskişehir, Turkey earthquake, *Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, Paper No. 1d-0114*, 2020.
- Iwata, T., K. Asano, M. Yoshimi, H. Miyake, H. Sekiguchi, S. Matsushima, H. Kawase, F. Nagashima, H. Yamanaka, K. Chimoto, N. Yamada, T. Kanno, M. Shigefuji, S. Senna, T. Maeda, A. Wakai, A. Iwaki, K. Jin, H. Saomoto, S. Tsuno, M. Korenaga, H. Suzuki, S. Manabe, H. Matsuyama, A. Yatagai, S. Okamoto, and M. Suehiro, Strong ground motion prediction for new source fault models of Futagawa and Hinagu active fault zones, Japan, *Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, Paper No. 1c-0013*, 2020.
- Mahanti, S., S. Mitra, and H. Miyake, Teleseismic source modelling of strong-to-major Himalayan earthquakes,

- 2020 AGU Fall Meeting, S037-0015, 2020.
- Miyake, H., A. Pitiraka, A. Iwaki, N. Morikawa, T. Maeda, and H. Fujiwara, Interfrequency correlation of characterized source modeling for broadband ground motion validation, 2020 AGU Fall Meeting, S060-0007, 2020.
- Miyake, H., S. Murotani, and K. Koketsu, Seismic intensity simulation of the entire 1923 Kanto earthquake sequence, 日本地震学会 2020 年度秋季大会, S15P-10, 2020.
- Huang, H., and H. Miyake, Machine learning models for aftershock forecasting: Application to the 2016 Kumamoto earthquake sequence, 日本地震学会 2020 年度秋季大会, S24P-07, 2020.
- Miyake, H., T. Taira, and L.-W. Chen, Impact of seismic velocity change on ground motion modeling, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, SSS04-08, 2020.
- Chen, L.-W., T. Taira, and H. Miyake, Decade-long temporal variation of near-surface seismic velocity and S wave azimuthal anisotropy in Southern Hokkaido, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, SSS12-01, 2020.

5.1.5 地震予知研究センター

上嶋 誠

- (a) 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.
- Matsumoto, S., Okada, T., Terakawa, T., Uyeshima, M. and Iio, Y., The Advancement of Research on Inland Earthquake Generation 2014-2018, *J. Disaster Res.*, 15, 2, 96–105, 2020.
- Abdallah, S., Utsugi, M., Aizawa, K., Uyeshima, M., Kanda, W., Koyama, T. and Shiotani T., Three-dimensional electrical resistivity structure of the Kuju volcanic group, Central Kyushu, Japan revealed by magnetotelluric survey data, *J. Volcanol. Geothermal Res.*, 400, 1, doi:10.1016/j.jvolgeores.2020.106898, 2020.
- Matsushima, N., Utsugi, M., Takakura, S., Yamasaki, T., Hata, M., Hashimoto, T. and Uyeshima, M., Magmatic-hydrothermal system of Aso Volcano, Japan, from electrical resistivity structures, *Earth Planets Space*, 72, doi:10.1186/s40623-020-01180-8, 2020.
- Ye, T., Chen, X., Huang, Q., Zhao, L., Zhang Y. and Uyeshima, M., Bifurcated Crustal Channel Flow and Seismogenic Structures of Intraplate Earthquakes in Western Yunnan, China as Revealed by Three-Dimensional Magnetotelluric Imaging, *J. Geophys. Res.*, 125, doi:10.1029/2019JB018991, 2020.
- Yuan, Y., Uyeshima, M., Huang, Q., Tang, J., Li Q. and Teng, Y., Continental-scale deep electrical resistivity structure beneath China, *Tectonophysics*, 790, 5, doi:10.1016/J.TECTO.2020.228559, 2020.
- (c) 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agma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・市來雅啓, 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.
- 山口覚・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.
- 上嶋誠, 中国における深部構造解明を目指した電磁気共同観測研究について, Conductivity Anomaly 研究会, 地震研究所 (日本), Jan. 9-10, 2020.
- Uyeshima, M., Hata, M., Ichihara, H., Yoshimura, R. and Aizawa, K., On 3-D resistivity structure in the SW part of Shikoku-Island, SW Japan, and sensitivity of the Network-MT responses to the structure, 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, On Line, Jul. 12-16, 2020.
- 白井嘉哉・上嶋誠・小河勉・吉村令慧・大志万直人・山口覚・藤浩明・村上英記・相澤広記・丹保俊哉・小川康雄・西谷忠師・坂中伸也・三品正明・佐藤秀幸・後藤忠徳・笠谷貴史・茂木透・山谷祐介・塩崎一郎・本蔵義守, Resistivity structure around the Atotsugawa fault system revealed by inversion schemes combining Wideband- and Network-MT methods, 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, On Line, Jul. 12-16, 2020.
- 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 (2), 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, On Line, Jul. 12-16, 2020.
- 塩崎一郎・宇都智史・上嶋誠・畑岡寛・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 (2019 年度), 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, On Line, Jul. 12-16, 2020.
- 本山葵・市來雅啓・小川康雄・上嶋誠・浅森浩一・内田利弘・小山崇夫・坂中伸也・長谷英彰・相澤広記・山谷祐介, A three-dimensional electrical conductivity model of the crust beneath the southern Tohoku district, NE Japan, 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, On Line, Jul. 12-16, 2020.
- 相澤広記・内田和也・塚島祐子・北村圭吾・藤光康宏・宇津木充・塩谷太郎・井上寛之・神田径・小山崇夫・上嶋誠・吉村令慧・山崎健一・小松信太郎・高倉伸一・松島喜雄・稲垣陽大・齋藤博樹・藤井勇樹, 3 次元比抵抗構造から推定される九重火山群への火山性流体供給路, 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, On Line, Jul. 12-16, 2020.
- 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, 阿蘇火山の 3 次元比抵抗構造の異なる手法による再解析, 火山学会 秋大会, On Line, Oct. 8-10, 2020.
- Gresse, M., Uyeshima, M., Koyama, T., Hase, H., Aizawa, K., Yamaya, Y., Morita, Y., Weller, D., Rung-Arunwan, T., Kaneko, T., Sasai, Y., Zlotnicki, J., Ishido, T., Hata, M., Hydrothermal system of volcanic island inferred from magnetotellurics, seismicity, self-potential and thermal image: the example of Miyakejima., 火山学会 秋大会, On Line, Oct. 8-10, 2020.

Gresse, M., Uyeshima, M., Koyama, T., Hase, H., Aizawa, K., Yamaya, Y., Morita, Y., Weller, D., Rung-Arunwan, T., Kaneko, T., Sasai, Y., Zlotnicki, J., Ishido, T., Hata, M., Hydrothermal and magmatic plumbing system of Miyakejima volcano (Japan) inferred from magnetotellurics, seismicity, self-potential and thermal image., AGU fall meeting, On Line, Dec. 1-17, 2020.

Uyeshima, M., On the Network-MT survey in the western part of Shikoku Island facing the area of the Bungo Channel long-term slow slip event , Slow Earthquakes Workshop 2020 Virtual, On Line, Sep. 16-17, 2020.

加藤 愛太郎

- (a) 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.
- Ueda, T. and A. Kato, Seasonal Variations in Crustal Seismicity in San-in District, Southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 3172-3179, <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.
- Gardonio, B., A. Schubnel, S. Das, H. Lyon-Caen, D. Marsan, M. Bouchon, A. Kato, The pre- and post-seismic phases of the 700 km deep Mw7.9 Bonin Islands earthquake, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 47, e2019GL085, <https://doi.org/10.1029/2019GL085589>, 2020.
- 松本聡・飯尾能久・酒井慎一・加藤愛太郎・0.1 満点地震観測グループ, 超多点稠密地震観測による断層帯発達過程の解明に向けて - 2000 年鳥取県西部地震域への適用 -, *地学雑誌*, 129 巻 4 号 p. 511-527, 2020.
- Hayashida, Y., S. Matsumoto, Y. Iio, S. Sakai and A. Kato, Non-double-couple micro-earthquakes in the focal area of the 2000 Western Tottori earthquake (M7.3) via hyperdense seismic observations, *Geophys. Res. Lett.*, 47, e2019GL084, <https://doi.org/10.1029/2019GL084841>, 2020.
- Iio, Y., S. Matsumoto, Y. Yamashita, Shin'ichi Sakai, K. Tomisaka, M. Sawada, T. Iidaka, T. Iwasaki, M. Kamizono, H. Katao, A. Kato, E. Kurashimo, Y. Teguri, and T. Ueno, Stationarity of aftershock activities of the 2016 Central Tottori Prefecture earthquake revealed by dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 72, 42, <https://doi.org/10.1186/s40623-020-01161>, 2020.
- Matsumoto, S., Y. Iio, S. Sakai, and A. Kato, Inelastic strain in the hypocentral region of the 2000 Western Tottori earthquake (M7.3) inferred from aftershock seismic moment tensors, *Earth Planets Space*, 72, 62, <https://doi.org/10.1186/s40623-020-01186>, 2020.
- Masayuki Kano and Aitaro Kato, Detailed Spatial Slip Distribution for Short-term Slow Slip Events along the Nankai Subduction Zone, Southwest Japan, *J. Geophys. Res.*, 125, e2020JB019613. <https://doi.org/10.1029/2020JB019613>, 2020.
- Aitaro Kato and Shigeki Nakagawa, Detection of deep low-frequency earthquakes in the Nankai subduction zone over 11 years using a matched filter technique, *Earth Planets Space*, 72, 128, <https://doi.org/10.1186/s40623-020-01257>, 2020.
- Aitaro Kato and Yehuda Ben-Zion, The generation of Large Earthquakes, *Nature Reviews Earth & Environment*, 2, pages 26-39, doi:10.1038/s43017-020-00108-w, 2020.
- (c) 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, Taiwan, 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.
- Aitaro Kato, Preparation processes leading up to the 2014 phreatic eruption of Mount Ontake, Japan, International Workshop on the mechanism of Phreatic Eruption, Hakone, Japan, Jan. 15-16, Invited talk, 2020.

佐藤 比呂志

- (a) 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 Iwate 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.
- Henrys, S., D. Eberhart-Phillips, D. Bassett, R. Sutherland, D. Okaya, M. Savage, D. Evanzia, T. Stern, H. Sato, K. Mochizuki, T. Iwasaki, E.i Kurashimo, A. Seward, A. Wech, Upper Plate Heterogeneity Along the Southern Hikurangi Margin, New Zealand, *Geophys. Res. Lett.*, 47, e2019GL085511. <https://doi.org/10.1029/2019GL085511>, 2020.
- Hashima, A., H. Sato and T. Sato, Stress loading and the occurrence of normal-type earthquakes under Boso Peninsula, Japan, *Earth Planets Space*, 72, <https://doi.org/10.1186/s40623-020-01201>, 2020.
- (b) 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.
- 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, 駿河湾横断地殻構造探査, 富士川河口断層帯における重点的な調査観測 平成 30 年度成果報告書, 6-35, 2019.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・加藤直子・田中伸一・宮川幸治・辻 浩・越谷 信・戸田 茂・豊島剛志・小林健太, 沿岸海域および海陸統合構造調査, 平成 30 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 143-190, 2019.
- 佐藤比呂志・平田 直・石山達也・橋間昭徳・加藤直子・Anne Van Horne・Johan Steven Claringbould・野 徹雄・佐藤 壮・石川正弘・松原 誠・越谷 信・豊島剛志・小林健太・小菅正裕・工藤 健, 断層モデルの構築, 平成 30 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 205-230, 2019.
- 佐藤比呂志・岩崎 貴哉・石山 達也・橋間 昭徳・加藤 直子・David Okaya, 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, 地震研究所彙報, 257-270, 2019.
- 佐藤比呂志, 長野県北部の地震 (2011 年 3 月 12 日, M6.7, M5.9, M5.3), 地震予知連絡会 50 年のあゆみ, 182-187, 2020.
- 佐藤比呂志, 長野県北部の地震 (2014 年 11 月 22 日, M6.7), 地震予知連絡会 50 年のあゆみ, 194-201, 2020.
- 佐藤比呂志, 茨城県北部の地震 (2016 年 12 月 28 日, M6.3), 地震予知連絡会 50 年のあゆみ, 213-219, 2020.
- 佐藤比呂志・田中淳・関屋直也・下園武範・佐竹健治・篠原雅尚・石山達也・加藤直子・大塚浩二, 地域研究会・合同地域研究会の実施, 平成 31 年度 (令和元年度)「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 61-86, 2020.
- 佐藤比呂志・石山達也・蔵下英司・加藤直子・岩崎貴哉・越谷 信・戸田 茂・豊島剛志・小林健太, 沿岸海域および海陸統合構造調査, 平成 31 年度 (令和元年度)「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 151-192, 2020.
- 佐藤比呂志・石山達也・橋間昭徳・加藤直子・A. Van Horne・J. S. Claringbould・野 徹雄・石川正弘・松原 誠・越谷 信・豊島剛志・小林 健太・小菅正裕, 断層モデルの構築, 平成 31 年度 (令和元年度)「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 209-239, 2020.
- 佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也・鶴我佳代子・林 敏史・近藤逸人・青山千春・中東和男・馬場久紀・岩崎貴哉・伊藤谷生, 構造探査に基づく震源断層システムの解明, 富士川河口断層帯における重点的な調査観測 平成 29~令和元年度成果報告書, 5-32, 2020.
- 佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也・岩崎貴哉・鶴我佳代子・中東和男・山中順子・馬場久紀, 駿河湾横断地殻構造探査, 富士川河口断層帯における重点的な調査観測 平成 29~令和元年度成果報告書, 69-86, 2020.
- 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, 富士川河口断層帯における重点的な調査観測 平成 29~令和元年度成果報告書, 117-218, 2020.
- 佐藤比呂志, 富士川河口断層帯における重点的な調査観測, 地震本部ニュース, 13, 2, 4-5, 2020.
- 岩田 孝仁・佐藤 比呂志, 地域研究会, 富士川河口断層帯における重点的な調査観測 平成 29~令和元年度成果報告書, 319-324, 2020.
- 佐藤比呂志・岩崎 貴哉・石山 達也・橋間 昭徳・加藤 直子・David Okaya, 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, 平成 31 年度 (令和元年度)「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 269-284, 2020.
- (c) 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 凪佐・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ロー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-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 Fransisco, 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 Fransisco, 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 Fransisco, Dec. 9-13, T51H-0408, 2019.
- Tsuruga, K., H. Sato, H. Baba, Toshifumi Hayashi4, Y. Sekino, H. Kondo, C. Aoyama, T. Aikawa, T. Ishiyama5, M. Shinohara, S. Kawasaki and Y.Tanaka, eismic reflection images of shallow subduction zone in the Suruga Trough, Central Japan, AGU 2019 Fall meeting, San Fransisco , 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 Fransisco, 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 Fransisco, Dec. 9-13, T51H-0414, 2019.
- 佐藤 比呂志・鶴我 佳代子・馬場 久紀・石山 達也・川崎 慎治・田中 康久・林 俊史・関野 善広・篠原 雅尚・岩崎 貴哉・松原 誠・平田 直, 駿河湾横断海陸統合地殻構造探査, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5 月 30 日, SSS12-07, 2019.
- 佐藤比呂志・石山達也・清水英彦・石毛宏和・加藤直子・越谷信・篠原雅尚・岩崎貴哉・川崎慎治・阿部 進・松原 誠・平田 直, 庄内-新庄測線における深部反射法地震探査, 石油技術協会令和 2 年学術大会, オンライン, 10 月 25 日~10 月 31 日, 地質・探鉱部門 016, 2020.
- Sato, H., T. Ishiyama, H. Ishige, N. Kato, M. Shinohara, T. Iwasaki, E. Kurashimo, H. Shimizu, S. Kawasaki, S. Abe, M. Matsubara, S. Koshiya, T. No, S. Kodaira, N. Hirata, Seismic transect across the central part of Northern Honshu, Japan, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan, July 12-16, MIS03-P05, 2020.
- 野 徹雄・小平秀一・佐藤比呂志・石山達也・三浦 亮・藤江 剛・下村典生・佐藤 壮, 山形県沖~大和海盆~大和堆における海底地震計を用いた地殻構造探査, JpGU-AGU Joint meeting 2020, 日本 オンライン, 7 月 12 日~16 日, SCG66-14, 2020.
- 橋間 昭徳・佐藤 比呂志・佐藤 利典, 房総半島下における正断層型地震の発生と応力蓄積モデル, JpGU-AGU Joint meeting 2020, 日本 オンライン, 7 月 12 日~16 日, SCG63-P03, 2020.
- Tsuruga, K., H. Sato, H. Baba, Y. Sekino, T. Hayashi, H. Kondo, C. Aoyama, T. Aikawa, T. Ishiyama, M. Shinohara and S. Kawasaki, Seismic reflection images of shallow structure across the Suruga trough axis in the north-middle part of the Suruga bay, central Japan, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, SSS11-06, 2020.
- Iwasaki, T., H. Sato, H. Baba, K. Tsuruga, Y. Tanaka, T. Ishiyama, M. Matsubara, S. Kawasaki, N. Hirata, Refraction/wide-angle reflection study for 2018 seismic profiling in the northernmost part of the Suruga Bay, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, SSS11-07, 2020.
- Matsubara, M., E. T. YANO, H. Sato, Lower lomit of seismogenic zone beneath Japan based on hypocenter catalog determined with 3D seismic velocity structure, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, MIS03-02, 2020.
- Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato, S. Koshiya, Quaternary back-arc strain localization of Northeast Japan accommodated by fault-related folding, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, MIS03-10, 2020.
- Koshiya, S., G. Goto, T. Ishiyama, H. Sato, N. Kato, M. Higashinaka, The subsurface structure of the Median Tectonic Line, western Shikoku, Japan, based on a gravity survey , JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, SSS16-05, 2020.
- Hashima, A., H. Sato, T. Ishiyama, A. Freed, T. Becker, Stress loading on crustal source faults due to megathrust coupling: the Nankai Trough and the Kuril trench, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, MIS03-06, 2020.
- Ito, T., K. Kano, T. Watanabe S. Abe, H. Sato, T. Iwasaki , Tatsuya Ishiyama, M. Matsubara, A. Fujiwara, S. Abe, M. Higashinaka , First stage to reveal the structure of the Fujikawa-kako Fault Zone by the integrated seismic experiments across the northwestern region of the Izu collision zone, central Japan, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, MIS03-08, 2020.
- 佐藤比呂志・石山達也・野 徹夫・小平秀一・加藤直子・Claringbould, J., 松原 誠, 橋間昭徳・石川正弘・佐藤 壮, 日本海と沿岸の震源断層モデル, 日本地震学会 2020 年度秋季大会, 日本 オンライン, 10 月 29 日, S06-04, 2020.
- 阿部進・清水英彦・新部貴夫・佐藤比呂志・石山達也, 難地域深部地震探査における技術課題と今後の展望, 石油技術協

会 2020 年度学術講演会, 日本 オンライン, 10 月 25 日–10 月 31 日, 探鉱部門シンポジウム講演番号 020, 2020.

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.
S. Goto, and Yamano, M., Inversion of thermal conductivity and heat flow from borehole temperature data affected by recent variation in ground surface temperature, *Geothermics*, 86, 101862, doi:10.1016/j.geothermics.2020.101862, 2020.
- (c) 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.
Yamano, M., A. Tanaka, H. Hamamoto, S. Goto and T. Matsumoto, Re-evaluation of thermal data in the Japanese Islands for better estimation of the temperature structure in the crust, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, virtual, Jul. 12-16, 2020.
Yamano, M., K. Arai, A. Ito, Y. Kano, O. Kuwano, M. Minamishima, A. Misawa, E. Misawa, H. Nemoto, A. Sato, and N. Yamada, Activities of the Committee for School Education, Seismological Society of Japan: Communicating with educators, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, virtual, Jul. 12-16, 2020.
Sasaki, K., M. Yamano and Y. Kawada, Fluid circulation and heat transport in fractured oceanic crust in the Japan and Kuril trench outer rise regions, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, virtual, Jul. 12-16, 2020.
Kawada, Y., M. Yamano and K. Sasaki, Heat flow observation around a young petit spot volcano on the old Pacific Plate subducting into the Japan Trench, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, virtual, Jul. 12-16, 2020.
Yamano, M., K. Sasaki, Y. Kawada, Heat flow distribution on the Japan and Kuril trench outer rises: Implications for fluid circulation and heat transport processes in fractured oceanic crust, *AGU Fall Meeting 2020*, virtual, Dec. 1-17, 2020.
山野誠・川田佳史・佐々木肯太・鹿児島涉悟・笠谷貴文・川村喜一郎, 日本海溝アウターライズにおける流体循環と熱輸送過程—プテスポット海丘近傍での熱流量の高密度測定—, *海と地球のシンポジウム 2020*, オンライン, 12 月 17 日-18 日, 2020.
- (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.

飯高 隆

- (a) Xiao, Z., N. Fuji, T. Iidaka, Y. Gao, X. Sun, Q. Liu, Seismic structure beneath the Tibetan Plateau from adjoint tomography based on ChinArray: New insights into the Indo-Asian collision, *J. Geophys. Res.*, DOI: 10.1029/2019JB018344, 2020.
Iio, Y., S. Matsumoto, Y. Yamashita, S. Sakai, K. Tomisaka, M. Sawada, T. Iidaka, T. Iwasaki, M. Kamizono, H. Katao, A. Kato, E. Kurashimo, K. Teguri, H. Tsuda, T. Ueno, Stationarity of aftershock activities of the 2016 Central Tottori Earthquake revealed by dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 72, 42, 2020.
志藤あずさ・光岡郁穂・松本聡・松島健・相澤広記・清水洋・内田和也・神蘭めぐみ・手操佳子・中元真美・宮町凜太郎・北海道大学・一柳昌義・大園真子・岡田和見・勝俣啓・高田真秀・高橋浩晃・谷岡勇市郎・山口照寛・小菅正裕・東龍介・内田直希・江本賢太郎・太田雄策・岡田知己・海田俊輝・小園誠史・鈴木秀市・高木涼太・出町知嗣・中原恒・中山貴史・平原聡・松澤暢・三浦哲・山本希・今西和俊・内出崇彦・吉見雅行・青井真・浅野陽一・上野友岳・藤田英輔・阿部英二・飯高隆・岩崎貴哉・加藤愛太郎・蔵下英司・酒井慎一・椎名高裕・芹澤正人・田中伸一・中川茂樹・平田直・増田正孝・宮川幸治・八木健夫・渡邊篤志・後藤和彦・伊藤武男・奥田隆・寺川寿子・堀川信一郎・前田裕太・松廣健二郎・山中佳子・渡辺俊樹・飯尾能久・片尾浩・加納靖之・津田寛大・三浦勉・村本智也・山下裕亮・大久保慎人・山品匡史・大倉敬宏・中尾茂・平野舟一郎・宮町宏樹・八木原寛, 2016 年熊本地震合同地震観測データ——地震学的解析の基礎的資料として——, *地震*, 2, 73, 149–157, 2020.
- (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, 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.

石山 達也

- (a) 野 徹雄, 佐藤 壮, 小平 秀一, 高橋 成実, 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) 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子, 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30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, 5-18, 2019.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・越谷 信・松原 誠・ヤノ トモコエリザベス・石川正弘, 震源断層モデルの構築と推定手法の検討, 平成30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, 63-68, 2019.
- 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.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子, 活断層の地表~深部構造および変動地形・地質構造解析, 令和元年度「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, 2020.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・越谷 信・松原 誠・ヤノ トモコエリザベス・石川正弘, 震源断層モデルの構築と推定手法の検討, 令和元年度「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, 2020.
- 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31年度(令和元年度)「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 193-208, 2020.
- 佐藤比呂志・田中淳・関屋直也・下園武範・佐竹健治・篠原雅尚・石山達也・加藤直子・大塚浩二, 地域研究会・合同地域研究会の実施, 平成31年度(令和元年度)「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 61-86, 2020.
- 佐藤比呂志・石山達也・蔵下英司・加藤直子・岩崎貴哉・越谷 信・戸田 茂・豊島剛志・小林健太, 沿岸海域および海陸統合構造調査, 平成31年度(令和元年度)「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 151-192, 2020.
- 佐藤比呂志・石山達也・橋間昭徳・加藤直子・A. Van Horne, J. S. Claringbould・野 徹雄・石川正弘・松原 誠・越谷 信・豊島剛志・小林 健太・小菅正裕, 断層モデルの構築, 平成31年度(令和元年度)「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 209-239, 2020.
- 佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也・鶴我佳代子・林 敏史・近藤逸人・青山千春・中東和男・馬場久紀・岩崎貴哉・伊藤谷生, 構造探査に基づく震源断層システムの解明, 富士川河口断層帯における重点的な調査観測 平成29~令和元年度成果報告書, 5-32, 2020.
- 佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也・岩崎貴哉・鶴我佳代子・中東和男・山中順子・馬場久紀, 駿河湾横断地殻構造探査, 富士川河口断層帯における重点的な調査観測 平成29~令和元年度成果報告書, 69-86, 2020.
- 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, 富士川河口断層帯における重点的な調査観測 平成29~令和元年度成果報告書, 117-218, 2020.
- 佐藤比呂志・岩崎 貴哉・石山 達也・橋間 昭徳・加藤 直子・David Okaya, 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, 平成31年度(令和元年度)「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 269-284, 2020.
- (c) 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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―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.
- 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 Fransisco, Dec. 9-13, T51H-0404, 2019.
- Tsuruga, K., H. Sato, H. Baba, Toshifumi Hayashi4, Y. Sekino, H. Kondo, C. Aoyama, T. Aikawa, T. Ishiyama5, M. Shinohara, S. Kawasaki and Y.Tanaka, eismic reflection images of shallow subduction zone in the Suruga Trough, Central Japan, AGU 2019 Fall meeting, San Fransisco, 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 Fransisco, Dec. 9-13, T54B-06, 2019.
- Sato, H., T. Ishiyama, S. Abe, A. Hashima, N. Kato, T. Iwasaki, N. Hirata, K. Tsuruga, H.i Baba8, Y. Tanaka9, 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 Fransisco, Dec. 9-13, T51H-0414, 2019.
- 佐藤比呂志・鶴我佳代子・馬場久紀・石山達也・川崎慎治・田中康久・林俊史・関野善広・篠原雅尚・岩崎貴哉・松原誠・平田直, 駿河湾横断海陸統合地殻構造探査, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 5 月 30 日, SSS12-07, 2019.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・阿部進・横井悟・清水英彦・奥田真央, 高分解能反射法地震探査による庄内平野の伏在活断層の構造的特徴, 令和 2 年度 (2020 年) 石油技術協会学術大会, 日本, 2020 年 10 月, 107-107, 2020.
- 佐藤比呂志・石山達也・清水英彦・石毛宏和・加藤直子・越谷信・篠原雅尚・岩崎貴哉・川崎慎治・阿部進・松原誠・平田直, 庄内-新庄測線における深部反射法地震探査, 石油技術協会令和 2 年学術大会, オンライン, 10 月 25 日～10 月 31 日, 地質・探鉱部門 016, 2020.
- Sato, H., T. Ishiyama, H. Ishige, N. Kato, M. Shinohara, T. Iwasaki, E. Kurashimo, H. Shimizu, S. Kawasaki, S. Abe, M. Matsubara, S. Koshiya, T. No, S. Kodaira, N. Hirata, Seismic transect across the central part of Northern Honshu, Japan, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan, July 12-16, MIS03-P05, 2020.
- 野徹雄・小平秀一・佐藤比呂志・石山達也・三浦亮・藤江剛・下村典生・佐藤壮, 山形県沖～大和海盆～大和堆における海底地震計を用いた地殻構造探査, JpGU-AGU Joint meeting 2020, 日本 オンライン, 7 月 12 日～16 日, SCG66-14, 2020.
- Tsuruga, K., H.Sato, H. Baba, Y. Sekino, T. Hayashi, H. Kondo, C. Aoyama, T. Aikawa, T. Ishiyama, M. Shinohara and S. Kawasaki, Seismic reflection images of shallow structure across the Suruga trough axis in the north-middle part of the Suruga bay, central Japan, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, SSS11-06, 2020.
- Iwasaki, T., H. Sato, H. Baba, K. Tsuruga, Y. Tanaka, T. Ishiyama, M. Matsubara, S. Kawasaki, N. Hirata, Refraction/wide-angle reflection study for 2018 seismic profiling in the northernmost part of the Suruga Bay, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, SSS11-07, 2020.
- Ishiyama, T., H.Sato, N. Kato, S. Koshiya, Quaternary back-arc strain localization of Northeast Japan accommodated by fault-related folding, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, MIS03-10,

2020.

- Koshiya, S., G. Goto, T. Ishiyama, H. Sato, N. Kato, M. Higashinaka, The subsurface structure of the Median Tectonic Line, western Shikoku, Japan, based on a gravity survey, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, SSS16-05, 2020.
- Hashima, A., H. Sato, T. Ishiyama, A. Freed, T. Becker, Stress loading on crustal source faults due to megathrust coupling: the Nankai Trough and the Kuril trench, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, MIS03-06, 2020.
- Ito, T., K. Kano, T. Watanabe S. Abe, H. Sato, T. Iwasaki, Tatsuya Ishiyama, M. Matsubara, A. Fujiwara, S. Abe, M. Higashinaka, First stage to reveal the structure of the Fujikawa-kako Fault Zone by the integrated seismic experiments across the northwestern region of the Izu collision zone, central Japan, JpGU-AGU Joint meeting 2020, Japan online, July 12-16, MIS03-08, 2020.
- 佐藤比呂志・石山達也・野 徹夫・小平秀一・加藤直子・Claringbould, J., 松原 誠, 橋間昭徳・石川正弘・佐藤 壯, 日本海と沿岸の震源断層モデル, 日本地震学会 2020 年度秋季大会, 日本 オンライン, 10 月 29 日, S06-04, 2020.
- 阿部進・清水英彦・新部貴夫・佐藤比呂志・石山達也, 難地域深部地震探査における技術課題と今後の展望, 石油技術協会 2020 年度学術講演会, 日本 オンライン, 10 月 25 日- 10 月 31 日, 探鉱部門シンポジウム講演番号 020, 2020.

加納 靖之

- (a) 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.
- Brodsky E, J. Mori, L Anderson, F. Chester, M. Conin, E. Dunham, N. Eguchi, P. Fulton, R. Hino, T. Hirose, M. Ikari, T. Ishikawa, T. Jeppson, Y. Kano, J. Kirkpatrick, S. Kodaira, W. Lin, Y. Nakamura, H. Rabinowitz, C. Regalla, F. Remitti, C. Rowe, D. Saffer, S. Saito, J. Sample, Y. Sanada, H. Savage, T. Sun, S. Toczko, K. Ujiie, M. Wolfson-Schwehr, and T. Yang, The State of Stress on the Fault Before, During, and After a Major Earthquake, Annual Review of Earth and Planetary Sciences, 48, doi:10.1146/annurev-earth-053018-060507, 2020.
- 山村紀香・加納靖之, 1586 年天正地震の震源断層推定の試み-液状化履歴地点における液状化可能性の検討から-, 地震 2, 73, 97-110, 2020.
- 岩橋清美・大邑潤三・加納靖之, 文理融合によって切り拓く歴史地震研究の現在-一八三〇年文政京都地震を事例にして-, 地方史研究, 70, 3, 75-79, 2020.
- (b) 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, 地震学会ニューズレター, 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.
- 加納靖之, デジタル歴史地震史料の活用, 研究報告人文科学とコンピュータ, 2020-CH-122, 2020.
- 加納靖之, 地球惑星科学教材に地震はどのように登場しているか, 地震研究所彙報, 65, 16-21, 2020.
- 岩橋清美・大邑潤三・加納靖之, (研究例会報告要旨)1830 年文政京都地震・1854 年伊賀上野地震における比叡山周辺の被害状況, 地方史研究, 70, 97-99, 2020.
- (c) 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 Cosismic 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 年の地震を中心にして -, 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.
- Kano Y., Digital Archiving of Bromide Paper Records of Ground Tilt Observed in Kii Peninsula, Japan, AGU 2020 Fall Meeting, online, 12 月 17 日, IN046-04, 2020.
- 加納靖之, 地震の歴史をまなぶ - 歴史地震研究の現在, 日本天文学会 2020 年春季年会, つくば市 [中止], 3 月 18 日, Z301r, 2020.
- 加納靖之, 歴史地震研究とデジタルアーカイブ, デジタルアーカイブ学会第 4 回研究大会, 東京都 [延期], 4 月 26 日, A44, 2020.
- 加納靖之, オープンデータと地震学, 地球電磁気・地球惑星圏学会第 148 回総会, オンライン, 11 月 2 日, 2020.
- 日色知也・加納靖之・室谷智子・特定非営利活動法人地球デザインスクール・地震火山地質子どもサマースクール実行委員会, 地震火山子どもサマースクール in TANGO での活動と今後の展望, 日本地震学会 2020 年度秋季大会, オンライン, 10 月 31 日, 2020.
- 加納靖之, 紀伊半島における土地傾斜観測のプロマイド記録のデジタルアーカイブの構築, 日本地震学会 2020 年度秋季大会, オンライン, 10 月 31 日, 2020.
- 平田直・汐見勝彦・加納 靖之, 地震観測, 固体地球物理分野におけるデータのオープンマネジメント, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 7 月 15 日, 2020.
- 加納靖之, 地球惑星科学教材に地震はどのように登場しているか, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 7 月 12 日, 2020.
- Kano Y., "Minna de Honkoku" A Crowd-Sourced Transcription Project for Japanese Historical Materials, AGU 2020 Fall Meeting, online, 12 月 8 日, SY011-0018, 2020.
- 加納靖之, 1854 年伊賀上野地震の際の福井の液状化記事, 第 37 回歴史地震研究会, オンライン, 9 月 28 日, O-24, 2020.
- (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, 小さ子社, 2019.
- Donald Turcotte・Gerald Schubert 著・木下正高監訳・安藤亮輔・岩森光・沖野郷子・片山郁夫・加納靖之・川田佳史・木下正高・坂口有人・田中愛幸・中西正男・西山竜一・山野誠・吉田晶樹訳, ジオダイナミクス 原著第 3 版, 共立出版, 2020.

望月 公廣

- (a) 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-Phillips, D. Bassett, R. Sutherland, D. Okaya, M. Savage, D. Evanzia, 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.
- Arai, R., S. Kodaira, S. Henrys, N. Bangs, K. Obana, G. Fujie, S. Miura, D. Barker, D. Bassett, R. Bell, K. Mochizuki, R. Kellett, V. Stucker, B. Fry and NZ3D Team, Three-dimensional P-wave velocity structure of the northern Hikurangi margin from the NZ3D experiment: Evidence for fault-bound anisotropy, *J. Geophys. Res.*, Doi: 10.1029/2020JB020433, 2020.
- Henrys, S., D. Eberhart-Phillips, D. Bassett, R. Sutherland, D. Okaya, M. Savage, D. Evanzia, 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, 2020.

福田 淳一

- (a) 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.
- Li, S., J. Fukuda, and O. Oncken, Geodetic evidence of time-dependent viscoelastic interseismic deformation driven by megathrust locking in the southwest Japan subduction zone, *Geophys. Res. Lett.*, 47, 4, e2019GL085551, 2020.
- (c) 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・寺石真弘・伊藤武男・鷺谷威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦哲・太田雄策・出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見, Post-seismic deformation of 2016 Kumamoto Earthquake by continuous GNSS network (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.
- 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, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 7 月 12 日-16 日, SCG58-P26, 2020.
- Li, S., J. Fukuda, and O. Oncken, Geodetic evidence of time-dependent viscoelastic interseismic deformation driven by megathrust locking in the southwest Japan subduction zone, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 7 月 12 日-16 日, SCG63-21, 2020.

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 Iwate Earthquake, *Earth Planets Space*, 71, 103, <https://doi.org/10.1186/s40623-019-1081-z>, 2019.
- Henrys, S., D. Eberhart-Philips, D. Bassett, R. Sutherland, D. Okaya, M. Savage, D. Evanzia, 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.*, 47, 4, doi: 10.1029/2019GL085511, 2020.
- Iio, Y., S. Matsumoto, Y. Yamashita, S. Sakai, K. Tomisaka, M. Sawada, T. Iidaka, T. Iwasaki, M. Kamizono, H. Katao, A. Kato, E. Kurashimo, Y. Teguri, H. Tsuda and T. Ueno, Stationarity of aftershock activities of the 2016 Central Tottori Prefecture earthquake revealed by dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 72, 42, <https://doi.org/10.1186/s40623-020-01161>, 2020.
- (b) Jacobs K, Henrys S, Okaya D, van Avendonk H, Black J, Barker D, Karalliyadda S, Kurashimo E, Stratford W, Savage M, Sullivan R, Bruce Z, Hughes L, SHIRE Team, Seismogenesis Hikurangi Integrated Research Experiment (SHIRE), GNS Science report, doi:10.21420/PEQZ-BR17, 2020.
- (c) 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.

Kurashimo, E., K. Mochizuki, T. Iidaka and K. Obara, Seismic reflection profiling across deep low-frequency tremor zone in western Shikoku, southwestern Japan, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Virtual meeting, 12-16 July, Japan Geoscience Union-American Geophysical Union., SCG58-P17, 2020.

蔵下英司・望月公廣・飯高隆・小原一成, 2019年四国西部構造探査データによるスロー地震発生域の構造, スロー地震学 B01 班オンライン研究会, オンライン, 7月28日, 2020.

仲田 理映

- (a) Rie Nakata, David Lumley, Gary Hampson, Kurt Nihei, Nori Nakata, Waveform-based estimation of Q and scattering properties for zero-offset vertical seismic profile data, *Geophysics*, 85, 4, R365–R379, 2020.
- (c) Rie Nakata, David Lumley, Gary Hampson, Kurt Nihei, and Nori Nakata, Estimation of Q in the presence of full waveform scattering effects in VSP data, SEG Annual meeting, US, 2019/09/18, 5335–5339, 2019.
- Rie Nakata, Yuichi Morita, Kimihiro Mochizuki, Nori Nakata, Seismic imaging of the Izu-Oshima volcano using dense onshore-offshore datasets, AGU Fall meeting, San Francisco (US), 2019/12/18, 2019.
- Rie Nakata, Christophe Matonti, Nori Nakata, Yves Guglielmi, Sophie Viseur, Seismic imaging of a carbonate rock block with fracture-induced anisotropy, SEG Annual meeting, オンライン, 2020, 2020.
- Rie Nakata, Masataka Kinoshita, Yoshitaka Hashimoto, Yusuke Yamashita, Can subducting Kyushu - Palau Ridge weaken Hyuga - nada subduction interface, western Nankai Trough: A Proposal to IODP, JpGU-AGU joint meeting, オンライン, 2020/07, 2020.

大邑 潤三

- (a) 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.
- 大邑潤三, 1925年北但馬地震における震央付近の人的被害と救援活動—海軍史料の分析を中心に—, *歴史地震*, 35, 177–186, 2020.
- 大邑潤三, 「災害碑」という概念と分類方法の検討, *歴史都市防災論文集*, 14, 115–122, 2020.
- 服部健太郎・中西一郎・大邑潤三, 日記の筆者が地震動を感じた地点の時間変化: 近江八幡「市田家日記」の場合, *地震* 2, 73, 65–68, 2020.
- 岩橋清美・大邑潤三・加納靖之, 文理融合によって切り拓く歴史地震研究の現在—一八三〇年文政京都地震を事例にして—, *地方史研究*, 70, 3, 75–79, 2020.
- (b) 岩橋清美・大邑潤三・加納靖之, 一八三〇年文政京都地震・一八五四年伊賀上野地震における比叡山周辺の被害状況, *地方史研究*, 70, 2, 97–99, 2020.
- 大邑潤三, 特集デジタル・ヒストリーの諸実践: 歴史災害研究におけるGIS活用の試み, *クリオ*, 34, 139–140, 2020.
- (c) 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.
- 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.
- 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—, 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.
- 大邑潤三, 「災害碑」が抱える問題点と分類方法に関する考察, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 日本, 2020/07/15, MIS28-P04, 2020.
- 岩橋清美・加納靖之・大邑潤三, 比叡山周辺地域にみる1830年京都地震・1854年伊賀上野地震の被害状況の分析, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 日本, 2020/07/15, MIS28-02, 2020.
- 大邑潤三, 1830年文政京都地震による人的被害の発生要因, 第37回歴史地震研究会 (オンライン伊賀大会), 日本, 2020/09/28, 26–26, 2020.
- 服部健太郎・中西一郎・大邑潤三, Temporal variation of the number of felt earthquakes recorded in the Omihachiman Ichida Family Diary: before and after the 1854 Iga-Ueno and 1854 Tokai-Nankai earthquakes (1842–1868), 日本地震学会 2020年度秋季大会, 日本, 2020/10/30, 2020.
- 大邑潤三, 1830年文政京都地震における建物被害の特徴と人的被害の要因, 日本地震学会 2020年度秋季大会, 日本, 2020/10/30, 2020.
- 大邑潤三, 「災害碑」という概念と分類方法の検討, 第14回歴史都市防災シンポジウム, 日本, 2020/12/05, 115–122, 2020.
- (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.

白井 嘉哉

- (a) Tseng, K. H., Ogawa, Y., Nurhasan, Tank, S. B., Ujihara, N., Honkura, Y., Terada, A., Usui, Y. and W. Kanda, Anatomy of active volcanic edifice at the Kusatsu-Shirane volcano, Japan, by magnetotellurics: hydrothermal implications for volcanic unrests, *Earth Planets Space*, 72, 161, 2020.
- (c) Tseng, K. H., Ogawa, Y., Nurhasan, Tank, S. B., Honkura, Y., Ujihara, N., Terada, A., Usui, Y. and W. Kanda, Anatomy of Active Volcanic Edifice at the Kusatsu-Shirane Volcano, Japan, by Magnetotellurics: Hydrothermal Implications for Volcanic Unrests, JpGU-AGU Joint Meeting, Japan, 2020.
- Usui, Y., Uyeshima, M., Ogawa, T., Yoshimura, R., Oshiman, N., Yamaguchi, S., Toh, H., Murakami, H., Aizawa, K., Tanbo, T., Ogawa, Y., Nishitani, T., Sakanaka, S., Mishina, M., Satoh, H., Goto, T., Kasaya, T., Mogi, T., Yamaya, Y., Shiozaki I., and Y. Honkura, Resistivity structure around the Atotsugawa fault system revealed by inversion schemes combining Wideband- and Network-MT methods, JpGU-AGU Joint Meeting, Japan, 2020.
- 白井嘉哉, Three-dimensional combined inversion scheme of the wideband-magnetotelluric method and the Network-MT method, 第148回 地球電磁気・地球惑星圏学会 講演会, Japan, 2020.

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.
- Hashima, A., H. Sato, and T. Sato, Stress loading and the occurrence of normal-type earthquakes under Boso Peninsula, Japan, *Earth Planets Space*, 72, 79, 2020.
- (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.
- 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, 地震予知連絡会会報, 103, 114–115, 2020.
- 佐藤比呂志, 石山達也, 橋間昭徳, 震源断層の長期評価に向けて, 地震予知連絡会会報, 104, 476–479, 2020.
- 橋間昭徳, 日本海地震・津波調査プロジェクトの最新の成果: 日本海南部の震源断層にかかる応力計算, 地震本部ニュース, 2019 冬, 6–7, 2020.
- (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, 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, 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, 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, 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 度秋季学術大会, 日本, 2019/10/6, 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, 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, 2019.
- Akinori Hashima, Hiroshi Sato, Tatsuya Ishiyama, Andrew Freed, and Thorsten Becker, Fault stressing in the overriding plate due to megathrust coupling along the Nankai trough, Japan, EGU General Assembly 2020, Online, 5/4, EGU2020-18393, 2020.

畑 真紀

- (a) Hata, M., H. Munekane, H. Utada, and T. Kagiya, Three-dimensional electrical resistivity structure beneath a volcanically and seismically active island, Kyushu, Southwest Japan Arc, *J. Geophys. Res.*, 125, 3, e2019JB017485, <https://doi.org/10.1029/2019JB017485>, 2020.

水野 嶺

- (b) 水野嶺, 『真覚寺日記』にみる人々, 舎人倶楽部, 27, 2019.
- 水野嶺, 書評と紹介 竹本千鶴著『松井友閑』, 日本歴史, 853, 2019.
- 水野嶺, 書評と紹介 久野雅司著『織田信長政権の権力構造』, 日本歴史, 865, 98–100, 2020.
- (d) 水野嶺, 『戦国末期の足利将軍権力』, 吉川弘文館, 2020.

堀新・井上泰至編, 『信長徹底解説: ここまでわかった本当の姿』(分担執筆「信長と室町幕府【実像編】」), 文学通信, 2020.

吉岡 誠也

- (a) 吉岡誠也, 慶応四年長崎裁判所の設置と佐賀藩の「勤王」, 日本歴史, 866, 37-54, 2020.
吉岡誠也, 慶応年間における武雄鍋島家の武器購入と情報, 洋学, 27, 37-60, 2020.
吉岡誠也, 文久三年の中央政局と外様大名大村純熙の長崎惣奉行就任, 中央史学, 43, 82-100, 2020.
- (b) 吉岡誠也, 東京大学史料編纂所蔵「佐賀藩土成富清風日記・雑記」について, 佐賀県立佐賀城本丸歴史館研究紀要, 15, 41-66, 2020.

5.1.6 火山噴火予知研究センター

大湊 隆雄

- (a) 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.
László Oláh, Hiroyuki K.M. Tanaka, Takao Ohminato, Gergö Hamar, Dezső Varga, Plug Formation Imaged Beneath the Active Crater of Sakurajima Volcano With Muography, *Geophys. Res. Lett.*, 46, 10421, doi:10.1029/2019GL084784-10424, 2019.
H. Shinohara, R. Kazahaya, T. Ohminato, T. Kaneko, U. Tsunogai, M. Morita, Variation of volcanic gas composition at a poorly accessible volcano: Sakurajima, Japan, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 407, doi:10.1016/j.jvolgeores.2020.107098, 2020.
- (c) 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.

金子 隆之

- (a) 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.
Kaneko, T., Yasuda, A., Takasaki, K., Nakano, S., Fujii, T., Honda, Y., Kajiwara, K. and Murakami, H., A new infrared volcano monitoring using GCOM-C (SHIKISAI) satellite: applications to the Asia-Pacific region, *Earth Planets Space*, 72, 115, 1-16, 2020.
Castaño, L.M., Ospina, C.A., Cadena, O.E., Galvis-Arenas, B., Londono, J.M., Laverde, C.A., Kaneko, T., and Ichihara, M., Continuous monitoring of the 2015-2018 Nevado del Ruiz activity, Colombia, using satellite infrared images and local infrasound records, *Earth Planets Space*, 72, 81, 1-18, 2020.
Shinohara H, Kazahaya R, Ohminato T, Kaneko T, Tsunogai U, Morita M, Variation of volcanic gas composition at a poorly accessible volcano: Sakurajima, Japan, *J Volcanol Geotherm Res*, 407, 107098, 1-17, 2020.

市原 美恵

- (a) Takeda, S., M. Ohashi, O. Kuwano, M. Kameda, and M. Ichihara, Rheological tests of polyurethane foam undergoing vesiculation-deformation-solidification as a magma analogue, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 393, 1, doi:10.1016/j.jvolgeores.2020.106771, 2020.
Ohashi, M., M. Ichihara, S. Takeda, K. Hirota, S. Sato, O. Kuwano, and M. Kameda, Formation of tube-pumice structure under pure shear: Insights from extension tests of solidifying foam, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 392, 15, doi:10.1016/j.jvolgeores.2020.106772, 2020.
Castaño, L. M., C. A. Ospina, O. E. Cadena, B. Galvis-Arenas, J.M. Londono, C. A. Laverde, T. Kaneko, and M. Ichihara, Continuous monitoring of the 2015-2018 Nevado del Ruiz activity, Colombia, using satellite infrared images and local infrasound records, *Earth Planets Space*, 72, doi:10.1186/s40623-020-01197-z, 2020.
Kurokawa, A.K. and M. Ichihara, Identification of infrasonic and seismic components of tremors in single-station records: application to the 2013 and 2018 events at Ioto Island, Japan, *Earth Planets Space*, 72,

doi:10.1186/s40623-020-01302-2, 2020.

- Ohashi, M., M. Ichihara, F. Maeno, B. Kennedy, and D. Gravley, Quantitative measurement of bubble textures in pumice clasts using a digital stereo microscope with low-angled ring illumination, *Earth Planets Space*, 72, doi:10.1186/s40623-020-01320-0, 2020.
- Nishida, K., Y. Mizutani, M. Ichihara, and Y. Aoki, Time-Lapse monitoring of seismic velocity associated with 2011 Shinmoe-Dake eruption using seismic interferometry: an extended Kalman filter approach, *J. Geophys. Res.*, 125, 9, doi:10.1029/2020JB020180, 2020.
- (b) 市原美恵・山河和也, 泡の「ぶくぶく」音と火山の空振 2 (非ニュートン流体表面での気泡の振動と破裂に伴う音の特徴), *混相流*, 34, 4, 486–493, 2020.
- (c) 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.
- 市原美恵・山河和也・岩橋くるみ・西條祥・菅野洋, 水あめ噴火実験を通して噴火様式を決める条件について考える, 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, 2019.5.26, O07-P02, 2019.
- 市原美恵, アナロジー実験と噴火観測による火山噴火ダイナミクスの総合的研究 (受賞記念講演), 日本火山学会 2019 年秋季大会, 神戸大学 (日本), 2019.9.26, 2019.

前野 深

- (a) 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 Koseda coast of Yakushima Island of a tsunami during the 7.3 ka Kikai caldera eruption, *Island Arc*, 28, 2, e12291, 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.
- Tajima, Y., Nakada, S., Maeno, F., Huruzono, T., Takahashi, M., Inamura, A., Matsushima, T., Nagai, M. and Funasaki, J., Shallow magmatic hydrothermal eruption in April 2018 on Ebinokogen Ioyama Volcano in Kirishima Volcano Group, Kyushu, Japan, *Geosciences*, 10, 183, 2020.
- Tsunematsu, K., Maeno, F. and Nishimura, K., Application of an inertia dependent flow friction model to snow avalanches: exploration of the model using a ping-pong ball experiment, *Geosciences*, 10, 436, 2020.
- Ohashi, M., Ichihara, M., Maeno, F., Kennedy, B. and Gravley, D., Quantitative measurement of bubble textures in pumice clasts using a digital stereo microscope with low-angled ring illumination, *Earth Planets Space*, 72, 185, 2020.
- (b) 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.
- 前野 深・吉本充宏, 西之島噴火による地形・地質・噴出物の特徴とその変化, *小笠原研究*, 46, 37–51, 2020.

- (c) 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.
- Ikenaga, Y., Maeno, F., and Yasuda, A., 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.
- Shohata, S., Maeno, F., Suzuki, Y., Yasuda, A. and Hokanishi, N., Relationship between the change of eruption style and the rock texture of ejecta during the Shinmoe-dake 2018 eruption, Kirishima, Japan, 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, オンライン, 7 月 16 日, 2020.
- Mizuno, T., Maeno, F. and Yasuda, A., Factors affecting the sequence of Plinian eruption inferred from rock texture and physical properties - an example of the 1783 eruption, Asama volcano, Japan, 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, オンライン, 7 月 16 日, 2020.
- 池永有弥・前野 深・安田 敦, 伊豆大島火山山頂火口噴出物の発泡組織と斑晶量変化 - 安永噴火と 1986 年噴火の比較 -, 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, オンライン, 7 月 14 日, 2020.
- 前野 深・安田 敦・外西奈津美・吉本充宏・金子隆之, 近年の西之島噴火における噴出物の特徴とその時系列変化, 日本火山学会 2020 年秋季大会, 名古屋 (オンライン), 10 月 9 日, 2020.
- 多田訓子・市原 寛・中野 優・宇津木 充・小山崇夫・馬場聖至・高木朗充・前野 深・武尾 実, 空中ドローン磁気観測による西之島の磁化構造, 日本火山学会 2020 年秋季大会, 名古屋 (オンライン), 10 月 9 日, 2020.

鈴木 雄治郎

- (a) 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.
- Suzuki, Y. J., A. Costa and T. Koyaguchi, Control of vent geometry on the fluid dynamics of volcanic plumes: Insights from numerical simulations, *Geophys. Res. Lett.*, 47, 2020GL087038, 2020.
- (c) 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.
- 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.
- Shimizu, H. A., T. Koyaguchi, Y. J. Suzuki, B. Ermanno and G. Lube, Experimental validation of a two-layer

model for pyroclastic density currents, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Online, July 12-16, JpGU, SVC42-P05, 2020.

5.1.7 海半球観測研究センター

清水 久芳

- (a) 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.
- Nishino, M.N., Saito, Y., Tsunakawa, H., Harada, Y., Takahashi, F., Yokota, S., Matsushima, M., Shibuya, H., Shimizu, H., Miyashita, Y., Decrease of the interplanetary magnetic field strength on the lunar dayside and over the polar region, *Icarus*, 335, 113392, doi:10.1016/j.icarus.2019.113392, 2020.
- Zorin, N., Alexsanova, E., Shimizu, H., Yakovlev, D., Validity of the dispersion relations in magnetotellurics: Part I—theory, *Earth Planets Space*, 72, 9, doi:10.1186/s40623-020-1133-4, 2020.
- Yokota, S., Terada, K., Saito, Y., Kato, D., Asamura, K., Nishino, M.N., Shimizu, H., Takahashi, F., Shibuya, H., Matsushima, M., Tsunakawa, H., KAGUYA observation of global emissions of indigenous carbon ions from the Moon, *Science Advances*, 6, doi:10.1126/sciadv.aba1050, 2020.
- Minami, T., Nakano, S., Lesur, V., Takahashi, V., Matsushima, M., Shimizu, H., Nakashima, R., Taniguchi, H., Toh, H., A candidate secular variation model for IGRF-13 based on MHD dynamo simulation and 4DnVar data assimilation, *Earth Planets Space*, 72, 136, doi:10.1186/s40623-020-01253-8, 2020.
- Zorin, N., Alekseev, D., Epishkin, D., Shimizu, H., Yakovlev, H., Zaytsev, S., Validity of the dispersion relations in magnetotellurics. Part II: synthetic and field data, *Earth Planets Space*, 72, 139, doi:10.1186/s40623-020-01273-4, 2020.
- 清水久芳, 春山純一, 月縦孔地下空洞の磁力探査, *日本惑星学会誌*, 29, 4, 200–207, 2020.
- (c) 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. 9-13, 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. 9-13, 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. 9-13, 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. 9-13, 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. 9-13, 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. 9-13, 2019.
- Hisayoshi Shimizu, Influence of high electrical conductivity heterogeneity at the bottom of the mantle on generation of 2007 geomagnetic jerk, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- Xiaoli Wan, Hisayoshi Shimizu, Hisashi Utada, Sensitivity of local electromagnetic response functions from Sq field to the electrical conductivity in the upper mantle, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- 清水久芳, On magnetic field observation in and near a lunar pit for understanding magnetic history of the Moon, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- 高橋太, 清水久芳, 綱川秀夫, Anomalous is normal in planetary dynamos: A case of Mercury, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- 谷口陽菜実, 高橋太, 竹広真一, 清水久芳, An effect of the inner core on bottom-up type critical convective flows in a rotating spherical shell, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- 兵頭史, 高橋太, 金嶋聰, 清水久芳, 綱川秀夫, Quantitative evaluation of the convection structure in the core with reference to a compositionally-driven lunar dynamo, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- 中川朋子, 高橋太, 清水久芳, 斎藤義文, かぐや衛星軌道上月の極域で観測された 1-16Hz のホイストラ波のエネルギー源の探索, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- 中野慎也, 南拓人, 高橋太, 松島政貴, 清水久芳, 藤浩明, Iterative ensemble variational methods and its application for the prediction of geomagnetic secular variation, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- 高橋太, 中野慎也, 南拓人, 谷口陽菜実, 中島涼輔, 松島政貴, 清水久芳, 藤浩明, Inferring geomagnetic secular variation using MHD/kinematic dynamo modeling with data assimilation, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- 南拓人, 中野慎也, 高橋太, 松島政貴, 中島涼輔, 清水久芳, 谷口陽菜実, 藤浩明, Contribution to IGRF-13 from Japan: A secular variation model using a numerical dynamo model and 4DEnVar data assimilation, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- 松島政貴, 清水久芳, 高橋太, 南拓人, 中野慎也, 中島涼輔, 谷口陽菜実, 藤浩明, Forecasts of geomagnetic secular variation using core surface flow models (2), 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.
- 横田勝一郎, 寺田健太郎, 斎藤義文, 浅村和史, 西野真木, 清水久芳, 高橋太, 渋谷秀敏, 松島政貴, 綱川秀夫, Global emissions of carbon ions from the total lunar surface, 日本惑星科学連合 2020 年大会, オンライン (日本), 7 月 12 日-15 日, 2020.

川勝 均

- (a) 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.2019.05.012>, 2019.
- Takeuchi, N., H. Kawakatsu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, and H. Utada, Inversion of Longer-Period OBS Waveforms for P Structures in the Oceanic Lithosphere and Asthenosphere, *J. Geophys. Res.*, 125, e2019JB018, <https://doi.org/10.1029/2019JB018810>, 2020.
- Kawano, Y., T. Isse, A. Takeo, H. Kawakatsu, D. Suetsugu, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, Y. Ishihara, S.

- Tanaka, M., Obayashi, T., Tonegawa, and J. Yoshimitsu, Persistent Long-Period Signals Recorded by an OBS Array in the Western-Central Pacific: Activity of Ambrym Volcano in Vanuatu, *Geophys. Res. Lett.*, 47, e2020GL089, <https://doi.org/10.1029/2020GL089108>, 2020.
- Kawakatsu, H., Unexpected consequences of transverse isotropy, *Bulletin of the Seismological Society of America*, <https://doi.org/10.1785/0120200205>, 2021.
- (b) Tanaka, S., W. Siripunvaraporn, S. Boonchaisuk, S. Noisagool, T. Kim., K. Kawai, Y. Suzuki, Y. Ishihara, R. Iritani, K. Miyakawa, N. Takeuch, and H. Kawakatsu, Thai Seismic Array (TSAR) Project, *地震研究所彙報*, 94, 1–11, 2019.
- (c) 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.
- Kawakatsu, H., Building an observational network in the ocean -Pacific Array-, invited seminar at Indian Institute of Geomagnetism (IIG), India (Mumbai), 1/9, 2020.
- KAWAKATSU, H., J. B. GAHERTY, H. UTADA, S.-M. LEE, Y.-H. KIM, Z. EILON, New progress in building Pacific Array: an international collaboration to image mantle dynamic processes across the Pacific basin, *地震研談話会*, 東京, 4/17, 2020.
- Kawakatsu, H., H. Utada, S.-M. Lee, Y.H. Kim, H. Shiobara, N. Takeuchi, K. Baba, T. Isse, A. Takeo, and H.g. Kim, Oldest Array (Pacific Array on the oldest seafloor), the first result, *European Geosciences Union General Assembly 2020*, on line, 5/4, 2020.
- Kawakatsu, H., and The international Pacific Array team, *Pacific Array update 2020*, JpGU, Japan (online), 7/12-16, 2020.
- Kawano, Y., T. Isse, A. Takeo, H. Kawakatsu, N. Takeuchi, H. Shiobara, H. Utada, Y.H. Kim, S.-M. Lee, The seismic structure of the oldest Pacific: Preliminary results from the broadband Rayleigh-wave dispersion analysis of the Pacific Array, Oldest-1, JpGU, Japan (online), 7/12-16, 2020.
- Shiobara, H., H. Utada, S.-S. Kim, YH Kim, K. Baba, T. Isse, Hg Kim, HJ Kim, H. Sugioka, N. Takeuchi, Y. Kawano, H. Kawakatsu, S.-M. Lee, and Onboard scientists of 2018/2019 Oldest cruises, The Oldest Array: Japan-Korea Pacific Array collaboration to study the lithosphere-asthenosphere system below the oldest part of the Pacific Ocean, JpGU, Japan (online), 7/12-16, 2020.
- Isse, T., H. Kawakatsu, H. Shiobara, N. Takeuchi, H. Sugioka, YH Kim, H. Utada, S.-M. Lee, K. Yoshizawa, Three dimensional shear wave structure in the upper mantle beneath the oldest Pacific plate, JpGU, Japan (online), 7/12-16, 2020.
- Kim, Hg, K. Baba, H. Utada, S.-M. Lee, H. Kawakatsu, YH Kim, The Electrical Conductivity Structure of The Oldest Pacific: Preliminary Results from Magnetotelluric Observation Data of Pacific Array, Oldest-1, JpGU, Japan (online), 7/12-16, 2020.
- Kang, HS, YH Kim, S.-H. Hung, P.-Y. P. Lin, T. Isse, H. Shiobara, H. Kawakatsu, S.-M. Lee, H. Utada, N. Takeuchi, Seismic velocity structure beneath the oldest region of the Pacific ocean basin from multiscale finite-frequency traveltome tomography, *European Geosciences Union General Assembly 2020*, Japan (online), 7/12-16, 2020.
- Takeuchi, N., H. Kawakatsu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, H. Utada, P Velocity Heterogeneities in the Upper Mantle beneath the Northwestern Pacific", JpGU, Japan (online), 7/12-16, 2020.
- 川野由貴, 一瀬建日, 竹尾明子, 川勝均, 末次大輔, 塩原肇, 杉岡裕子, 伊藤亜妃, 石原靖, 田中聡, 大林政行, 利根川貴志, 吉光淳子, 西中央太平洋の OBS アレイで捉えたアンブリム火山の長周期地震波信号, *地震研談話会*, 東京 (online), 9/18, 2020.
- 是永朋子, 是永淳, 川勝均, 山野誠, A new reference model for the evolution of oceanic lithosphere in a cooling Earth, *地震研談話会*, 東京 (online), 10/16, 2020.
- 川野由貴, 一瀬建日, 竹尾明子, 川勝均, 末次大輔, 塩原肇, 杉岡裕子, 伊藤亜妃, 石原靖, 田中聡, 大林政行, 利根川貴志, 吉光淳子, 西中央太平洋の OBS アレイで捉えたアンブリム火山の長周期地震波信号, *地震学会・秋季大*

会, Japan (online), 10/29-31, 2020.

Kawano, Y., T. Isse, A. Takeo, H. Kawakatsu, H. Shiobara, N. Takeuchi, H. Sugioka, Y.H. Kim, H. Utada, S.-M. Lee, 広帯域表面波アレイ解析による最古の海洋底下のリソスフェア-アセノスフェア構造, 地震学会・秋季大会, Japan (online), 10/29-31, 2020.

Kim, HJ, H. Kawakatsu, T. Akuhara, Towards continuous seismic imaging from offshore to land along the Japan trench: effects of offshore structures (sediment layers and lateral heterogeneities), 地震学会・秋季大会, Japan (online), 10/29-31, 2020.

一瀬建日, 川勝均, 塩原肇, 竹内希, 杉岡裕子, YoungHee Kim, 歌田久司, Sang-Mook Lee, 吉澤和範, 西太平洋の古い海洋底下の3次元上部マントルS波速度構造, 地震学会・秋季大会, Japan (online), 10/29-31, 2020.

Kang, HS, YH Kim, S.-H. Hung, P.-Y. P. Lin, T. Isse, H. Shiobara, H. Kawakatsu, S.-M. Lee, H. Utada, N. Takeuchi, Upper Mantle P-wave Velocity Structure beneath the Oldest Pacific Ocean Basin from Finite-frequency P-wave Traveltime Tomograph, AGU, USA (online), 12/7-11, 2020.

Kim, Hg, K. Baba, H. Utada, S.-M. Lee, H. Kawakatsu, YH Kim, Preliminary 1-D Electrical Conductivity Structure of Oldest Oceanic Mantle from Magnetotelluric Observation, Pacific Array Project”, AGU, USA (online), 12/7-11, 2020.

Isse, T., H. Kawakatsu, H. Shiobara, N. Takeuchi, H. Sugioka, YH Kim, H. Utada, S.-M. Lee, K. Yoshizawa, Three dimensional shear wave structure in the upper mantle beneath the oldest Pacific plate, AGU, USA (online), 12/7-11, 2020.

Kawano, Y., T. Isse, A. Takeo, H. Kawakatsu, H. Shiobara, N. Takeuchi, H. Sugioka, Y.H. Kim, H. Utada, S.-M. Lee, Seismic structure of the lithosphere-asthenosphere system beneath the oldest seafloor - the broadband dispersion analysis of the Oldest-1 (Pacific Array) data, AGU, USA (online), 12/7-11, 2020.

塩原 肇

(a) 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.

末次大輔, 塩原 肇, 日本の広帯域海底地震学, *地震* 2, 2, 73, doi:10.4294/zisin.2019-6, 2020.

Takeuchi, N., Kawakatsu, H., Shiobara, H., Isse, T., Sugioka, H., Ito, A., Utada, H., Inversion of Longer–Period OBS Waveforms for P Structures in the Oceanic Lithosphere and Asthenosphere, *J. Geophys. Res.*, 125, e2019JB018810, doi:10.1029/2019JB018810, 2020.

Yuki Kawano, Takehi Isse, Akiko Takeo, Hitoshi Kawakatsu, Daisuke Suetsugu, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Masayuki Obayashi, Takashi Tonegawa, Junko Yoshimitsu, Persistent Long–Period Signals Recorded by an OBS Array in the Western–Central Pacific: Activity of Ambrym Volcano in Vanuatu, *Geophysical Research Letters*, 47, e2020GL089108, 2020.

(c) 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.

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.

- 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.
- 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. Raymond, Surface Wave Tomography for the Pacific Ocean Incorporating Seafloor Seismic Observations and Plate Thermal Evolution, IUGG 2019, Montreal, 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 Fransisco (USA), Dec. 9-13, DI13C-0025, 2019.
- Nozomu Takeuchi, Hitoshi Kawakatsu, Hajime Shiobara, Takehi Isse, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hisashi Utada, P Velocity Heterogeneities in the Upper Mantle beneath the Northwestern Pacific, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 千葉, 7月12-16日, 2020.

竹内 希

- (a) 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.
- Takeuchi, N., Kawakatsu, H., Shiobara, H., Isse, T., Sugioka, H., Ito, A., Utada, H., Inversion of Longer-Period OBS Waveforms for P Structures in the Oceanic Lithosphere and Asthenosphere, *J. Geophys. Res.*, 125, e2019JB018810, doi:10.1029/2019JB018810, 2020.
- Toh, A., Chen, W.-J., Takeuchi, N., Dreger, D., Chi, W.-C., & Ide, S., Influence of a subducted oceanic ridge on the distribution of shallow VLFs in the Nankai Trough as revealed by moment tensor inversion and cluster analysis, *Geophys. Res. Lett.*, 47, e2020GL087244, doi:10.1029/2020GL087244, 2020.
- (b) Tanaka, S., Siripunvaraporn, W., Boonchaisuk, S., Noisagool, S., Kim, T., Kawai, K., Suzuki, Y., Ishihara, Y., Iritani, R., Miyakawa, K., Takeuchi, N., & Kawakatsu, H., Thai Seismic Array (TSAR) Project, *地震研究所彙報*, 94, 1–11, 2019.
- (c) 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.

Nozomu Takeuchi, Hitoshi Kawakatsu, Hajime Shiobara, Takehi Isse, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hisashi Utada, P Velocity Heterogeneities in the Upper Mantle beneath the Northwestern Pacific, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 千葉, 7月12-16日, 2020.

馬場 聖至

- (a) Baba, K., Tada, N., Ichihara, H., Hamano, Y., Sugioka, H., Koyama, T., Takagi, A., and Takeo M., Two independent signals detected by ocean bottom electromagnetometers during a non-eruptive volcanic event: Ogasawara Island arc volcano, Nishinoshima, Earth Planets Space, 72, doi:10.1186/s40623-020-01240-z, 2020.
- Matsuno, T., Baba, K. and Utada, H., Probing one-dimensional electrical anisotropy in the oceanic upper mantle from seafloor magnetotelluric array data, Geophys. J. Int., 222, 3, doi:10.1093/gji/ggaa221, 1502-1525, 2020.
- (b) Smirnov, M. and K. Baba, Guest Editorial: Special issue on “The 24th Electromagnetic Induction Workshop, Helgö, Denmark”, Surveys in Geophysics, 41, doi:10.1007/s10712-019-09577-1, 1-3, 2020.
- 馬場聖至, 日独共同観測研究: 大西洋トリスタン・ダ・クーニャホットスポット, Conductivity Anomaly 研究集会論文集 2020, 25-32, 2020.
- 馬場聖至, 海洋上部マンツルの電気伝導度構造の解釈, Conductivity Anomaly 研究集会論文集 2020, 65, 2020.
- (c) 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フレイデータをを用いた海洋上部マンツ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.
- Baba, K., Ocean bottom electromagnetometers of Earthquake Research Institute, JpGU-AGU joint meeting 2020, Online, Jul. 12-17, 2020.
- Baba, K., Steinberger, B., Jenen, M., Moorkamp, M., Isse T., Takeo, A., Schlömer, A., and HEB research group, Future geophysical observation on oceanic lithosphere and asthenosphere study: Hawaii-Emperor Bend (HEB) Project, JpGU-AGU joint meeting 2020, Online, Jul. 12-17, 2020.
- Koyama, T., Fujita, S., Fujii, I., and Baba, K., Estimation of electrical conductivity in the mantle transition zone by using the Sq source model GAIA, JpGU-AGU joint meeting 2020, Online, Jul. 12-17, 2020.
- Kim, H., Baba, K., Utada, H., Lee, S.M., Kawakatsu, H., Kim, Y.H., The electrical conductivity structure of the oldest Pacific: Preliminary results from magnetotelluric observation data of Pacific Array, Oldest-1, JpGU-AGU joint meeting 2020, Online, Jul. 12-17, 2020.
- Shiobara, H., Utada, H., Kim, S.S., Kim, Y.H., Baba, K., Isse, T., Kim H., Kim H., Sugioka, H., Takeuchi, N., Kawano, Y., Kawakatsu, H., Lee, S.M., and Onboard scientists of 2018/2019 Oldest cruises, The Oldest

- Array: Japan-Korea Pacific Array collaboration to study the lithosphere-asthenosphere system below the oldest part of the Pacific Ocean, JpGU-AGU joint meeting 2020, Online, Jul. 12-17, 2020.
- Tada, N., Ichihara, H., Koyama, T., Baba, K., Takagi, A., Maeno, F., and Takeo, M., The initial report of aeromagnetic studies for Nishinoshima, JpGU-AGU joint meeting 2020, Online, Jul. 12-17, 2020.
- Kawakatsu, H., Utada, H., Lee, S.M., Kim, Y.H., Shiobara, H., Takeuchi, N., Baba, K., Isse, T., Takeo, A., Kim, H., Oldest Array (Pacific Array on the oldest seafloor), the first result, EGU General Assembly 2020, Online, May 4-8, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020>, 2020.
- Kim H., Baba, K., Utada, H., Shimizu, H., Lee, S.M., Kawakatsu, H., Kim, Y.H., and Oldest-1 Science Team, Preliminary 1-D electrical conductivity structure of oldest oceanic mantle from magnetotelluric observation, Pacific Array Project, AGU 2020 fall meeting, Online, Dec. 1-17, 2020.
- 馬場聖至, 日独共同観測研究: 大西洋トリスタン・ダークニャホットスポット, CA 研究会, 東京, 1月9-10日, 2020.
- 馬場聖至, 海洋上部マントルの電気伝導度構造の解釈, CA 研究会, 東京, 1月9-10日, 2020.
- 馬場聖至, 海洋リソスフェア・アセノスフェアについての海底電磁気・地震観測計画: Hawaii-Emperor Bend (HEB), フロンティア地球観測研究集会, 2月18日, 2020.
- 多田訓子, 市原寛, 中野優, 宇津木充, 小山崇夫, 馬場聖至, 高木朗充, 前野深, 武尾実, 空中ドローン磁気観測による西之島の磁化構造, 日本火山学会 2020 年度秋季大会, オンライン, 10月8-10日, 2020.

一瀬 建日

- (a) 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.
- Takeuchi, N., Kawakatsu, H., Shiobara, H., Isse, T., Sugioka, H., Ito, A., Utada, H., Inversion of Longer - Period OBS Waveforms for P Structures in the Oceanic Lithosphere and Asthenosphere, *J. Geophys. Res.*, 125, e2019JB018810, doi: 10.1029/2019JB018810, 2020.
- Yuki Kawano, Takehi Isse, Akiko Takeo, Hitoshi Kawakatsu, Daisuke Suetsugu, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Masayuki Obayashi, Takashi Tonegawa, Junko Yoshimitsu, Persistent Long - Period Signals Recorded by an OBS Array in the Western-Central Pacific: Activity of Ambrym Volcano in Vanuatu, *Geophysical Research Letters*, 47, e2020GL089108, 2020.
- (c) 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, Montreal, 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 Fransisco (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.
- T. Isse, H. Kawakatsu, H. Shiobara, N. Takeuchi, H. Sugioka, Y. Kim, H. Utada, S.-M. Lee, K. Yoshizawa, Three dimensional shear wave structure in the upper mantle beneath the oldest Pacific plate, *JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual, online*, Jul. 12-16, 2020.
- 一瀬 建日・川勝 均・塩原 肇・竹内 希・杉岡 裕子・Kim YoungHee・歌田 久司・Lee Sang-Mook・吉澤 和範, 西太平洋

- の古い海洋底下の3次元上部マントルS波速度構造, 日本地震学会 2020年度秋季大会, オンライン, Oct. 29-31, 2020.
- T. Isse, H. Kawakatsu, H. Shiobara, N. Takeuchi, H. Sugioka, Y. Kim, H. Utada, S.-M. Lee, K. Yoshizawa, Three dimensional shear wave structure in the upper mantle beneath the oldest Pacific plate, AGU fall meeting, Online, Dec. 1-17, 2020.
- Baba, K., Steinberger, B., Jenen, M., Moorkamp, M., Isse T., Takeo, A., Schlömer, A., and HEB research group, Future geophysical observation on oceanic lithosphere and asthenosphere study: Hawaii-Emperor Bend (HEB) Project, JpGU-AGU joint meeting 2020, Online, Jul. 12-17, 2020.
- Shiobara, H., Utada, H., Kim, S.S., Kim, Y.H., Baba, K., Isse, T., Kim H., Kim H., Sugioka, H., Takeuchi, N., Kawano, Y., Kawakatsu, H., Lee, S.M., and Onboard scientists of 2018/2019 Oldest cruises, The Oldest Array: Japan-Korea Pacific Array collaboration to study the lithosphere-asthenosphere system below the oldest part of the Pacific Ocean, JpGU-AGU joint meeting 2020, Online, Jul. 12-17, 2020.
- Kawakatsu, H., Utada, H., Lee, S.M., Kim, Y.H., Shiobara, H., Takeuchi, N., Baba, K., Isse, T., Takeo, A., Kim, H., Oldest Array (Pacific Array on the oldest seafloor), the first result, EGU General Assembly 2020, Online, May 4-8, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020>, 2020.
- Nozomu Takeuchi, Hitoshi Kawakatsu, Hajime Shiobara, Takehi Isse, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hisashi Utada, P Velocity Heterogeneities in the Upper Mantle beneath the Northwestern Pacific, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 千葉, 7月12-16日, 2020.

歌田 久司

- (a) Utada, H., Ocean bottom geophysical array studies may reveal the cause of seafloor flattening, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 518, 100–107, 2019.
- Hata, M., Munekane, H., Utada, H., and Kagiya, T., Three-dimensional electrical resistivity structure beneath a volcanically and seismically active island, Kyushu, Southwest Japan Arc, *J. Geophys. Res.*, doi: 10.1029/2019JB017485, 2020.
- Matsuno, T., Baba, K., Utada, H., Probing one-dimensional electrical anisotropy in the oceanic upper mantle from seafloor magnetotelluric array data, *Geophys. J. Int.*, 222, 1502–1525, 2020.
- Takeuchi, N., Kawakatsu, H., Shiobara, H., Isse, T., Sugioka, H., Ito, A., Utada, H., Inversion of Longer-Period OBS Waveforms for P Structures in the Oceanic Lithosphere and Asthenosphere, *J. Geophys. Res.*, doi: 10.1029/2019JB018810, 2020.

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) 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.

- Tanaka, H.K.M., Development of the muographic tephra deposit monitoring system, *Scientific Reports*, 10, 14820, 2020.
- Yukihiro Nomura, Mitsutaka Nemoto, Naoto Hayashi, Shouhei Hanaoka, Masaki Murata, Takeharu Yoshikawa, Yoshitaka Masutani, Eriko Maeda, Osamu Abe & Hiroyuki K. M. Tanaka, Pilot study of eruption forecasting with muography using convolutional neural network, *Scientific Reports*, 10, 5272, 2020.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Development of Automatic Analysis and Data Visualization System for Volcano Muography, *Journal of Disaster Research*, 15, 2, 203–211, 2020.
- M. G. Aartsen, M. Ackermann, J. Adams, J. A. Aguilar, M. Ahlers, M. Ahrens, C. Alispach, K. Andeen, T. Anderson, H.K.M. Tanaka et al., Combined sensitivity to the neutrino mass ordering with JUNO, the IceCube Upgrade, and PINGU, *Physical Review D*, 101, 032006, 2020.
- M.G. Aartsen, M. Ackermann, J. Adams, J.A. Aguilar, M. Ahlers, M. Ahrens, C. Alispach, K. Andeen, T. Anderson, I. Ansseau, H.K.M. Tanaka(ERI, Tokyo) et al., Design and Performance of the first IceAct Demonstrator at the South Pole, *Journal of Instrumentation*, 15, 02, T02002, 2020.
- D. Varga, G. Hamar, G. Nyitrai, A. Gera, L. Oláh and H.K.M. Tanaka, Tracking detector for high performance cosmic muon imaging, *Journal of Instrumentation*, 15, C05007, 2020.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Kenji Sumiya, and László Oláh, Muography as a new tool to study the historic earthquakes recorded in ancient burial mounds, *Geosci. Instrum. Method. Data Syst*, 9, 357–364, 2020.
- 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*, 958, 162236, 2020.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Muometric positioning system (μ PS) with cosmic muons as a new underwater and underground positioning technique, *Scientific Reports*, 10, 18896, 2020.
- (b) 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」2018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](https://arxiv.org/abs/1911.11911), arXiv:1911.11911, 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](https://arxiv.org/abs/1911.11911), arXiv:1911.11911, 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](https://arxiv.org/abs/1911.11911), arXiv:1911.11911, 2019.
- MAGMA Collaboration: Hiroyuki K.M. Tanaka¹, 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, Yukihiro 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.
- 田中 宏幸, 樋口 徹, 平成 30 年度 共同研究報告書 充填構造可視化に関する研究, 神戸製鋼共同研究報告書, 1-10, 2019.
- 田中宏幸, ニュートリノ観測から制約する核-マンツルの化学組成, 2018 年度 新学術領域研究 (研究領域提案型) 研究実績報告書, 1-3, 2019.
- 田中宏幸, ニュートリノ観測から制約する核-マンツルの化学組成, 2018 年度 新学術領域研究 (研究領域提案型) 収支決算報告書, 1-2, 2019.
- 田中 宏幸, 樋口 徹, 平成 31 年度 共同研究報告書 充填構造可視化に関する研究, 神戸製鋼共同研究報告書, 1-6, 2020.
- M. G. Aartsen, R. Abbasi, M. Ackermann, J. Adams, J. A. Aguilar, M. Ahlers, M. Ahrens, C. Alispach, P. Allison, N. M. Amin, K. Andeen, H. K. M. Tanaka et al., IceCube-Gen2: The Window to the Extreme Universe, arXiv.org Astrophysics>High Energy Astrophysical Phenomena, arXiv:2008, 1-85, 2020.
- 田中宏幸, 宮本伸一, Varga, Dezső, 地下埋設物探査用孔井内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 2019 年度 実施課題報告書, 1-3, 2020.
- 松島 潤, 田中宏幸, 児玉匡史, 石油貯留層の密度分布モニタリングを目的としたミュオグラフィの性能評価と適用性の可視化, 地震研究所共同利用実施報告書 2019 年度 実施課題報告書, 1-4, 2020.
- 島添 健次, 高橋 浩之, Agus Nrrachman 宮本 英昭, 上吉原 弘明, 田中 宏幸, 超小型エネルギー分解型ミュオグラフィ装置の研究開発, 地震研究所共同利用実施報告書 2019 年度 実施課題報告書, 1-3, 2020.
- 野沢 勇樹, 太田 岳史, 名和 要武, 尾崎 翔, 仲本 宗泰, 中川 恵一, 田中 宏幸, X 線治療のビーム照射検証に用いる円筒形線量測定器の開発, 地震研究所共同利用実施報告書 2019 年度 実施課題報告書, 1-3, 2020.
- 田中宏幸, ニュートリノ観測から制約する核-マンツルの化学組成, 2019 年度 新学術領域研究 (研究領域提案型) 研究実績報告書, 1-3, 2020.
- 田中宏幸, ニュートリノ観測から制約する核-マンツルの化学組成, 2019 年度 新学術領域研究 (研究領域提案型) 収支決算報告書, 1-2, 2020.
- 田中宏幸, ニュートリノ観測から制約する核-マンツルの化学組成, 新学術領域研究 (研究領域提案型) 研究成果報告書, 1-9, 2020.
- 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」2019 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 2019 年度, 5-22, 2020.
- (c) 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, 東京大学 FSI シンポジウム「ナノテクノロジーの社会実装をもたらす 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, IPGP-ERI Workshop, Paris, France, 2nd October, IPGP-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.
- Gergő Hamar, Dezső Varga, Hiroyuki Tanaka, László Oláh, Gaseous Tracking Detectors at the Sakurajima Muography Observatory, International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics,

- British Columbia (Canada), May 24-29, The International Union of Pure and Applied Physics, 2020.
- 森俊勇, 酒谷幸彦, 田中宏幸, László Oláh, Dezső Varga, ミュオグラフィによる砂防関係インフラの健全性分析技術の開発に関する研究 (その 1), 第 69 回 2020 年度砂防学会研究発表会 愛知大会, 愛知県, 7 月 15 日, 砂防学会, 1-2, 2020.
- 田中 宏幸, ミュオグラフィによる海域透視, 第 4 回海中海底工学フォーラム・ZERO Online, 千葉県, 10 月 16 日, 東京大学大気海洋研究所 東京大学生産技術研究所, 2020.
- 田中 宏幸, ミュオグラフィによる火山等巨大物体の透視観測, 新機能イメージングデバイスおよび周辺技術分科会, Tokyo, Japan, 08 月 31 日, 一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA), 2020.
- 田中 宏幸, アクアミュオグラフィで目指すこと, アクアラインのミュオグラフィ装置化に向けた進捗状況, 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 (第 3 回) : 南関東ガス田における遊離ガス動態と海域資源ポテンシャルを求めて, 千葉県, 10 月 20 日, 東京大学国際ミュオグラフィ連携研究機構, 2020.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Muography, Exploring Deep Oceanic Crust off Hawaii: 951-Full Virtual Workshop, Hawaii, USA, June 30 – July 3, JAMSTEC, Hawaii University, 2020.
- 田中 宏幸, ミュオグラフィ, 拡大版 MarE3 マントル掘削検討会, 神奈川県, 6 月 26 日, JAMSTEC, 2020.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Muography Liberal Arts Foundation and its collaboration with ORIGIN/art@CMS, 20th International Particle Physics Outreach Group Meeting, Europe/Berlin, Wednesday 2nd to Friday 4th of December, IPPOG, 2020.
- 末永 弘, 田中 宏幸, ミュオグラフィを用いた岩盤の密度測定, 第 47 回岩盤力学に関するシンポジウム, 土木学会「土木会館」2 階 講堂, 会議室, 2020 年 1 月 9 日 (木), 10 日 (金), (公社) 土木学会, 2020.

宮本 成悟

- (a) 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.
- 西山竜一, 宮本成悟, 長原翔伍, 重力測定による伊豆・大室山スコリア丘の平均密度の推定, 東京大学地震研究所集報, 95, 1-4, 1-7, 2020.
- (c) S. Miyamoto, S. Nagahara, K. Morishima, T. Nakano, M. Koyama, Y. Suzuki, Omnidirectional muography for volcanoes : the plan for first experimental proof in Omuroyama, Shizuoka, Japan, ICMAS2019, Naogyu University (Japan), 2nd, November, 2019.
- 宮本 成悟, 長原 翔伍, 森島 邦博, 中野 敏行, 小山 真人, 鈴木 雄介, 全方位ミュオグラフィによる火山観測: ~大室山 (静岡県伊東市) における実証計画~, 火山学会秋季大会, 神戸大学 (日本), 9 月 25 日, 2019.
- 長原 翔伍, 宮本 成悟, 森島 邦博, 中野 敏行, 小山 真人, 鈴木 雄介, 大室山スコリア丘火山の三次元宇宙線透視に向けた試験観測結果, 日本写真学会秋季大会, 千葉大学, 7 月 5 日, 2019.
- S. Nagahara, S. Miyamoto, K. Morishima, T. Nakano, M. Koyama, Y. Suzuki, The demonstration of Omnidirectional muography and 3D density structural analysis at Omuro yama, Izu, Japan, ICMAS2019, Naogyu University (Japan), 2nd, November, 2019.
- 宮本成悟, 宇宙線ミュオンを用いた火山密度イメージング観測手法の紹介, 火山学会秋季大会, 神戸大学 (日本), 9 月 25 日, 2019.
- 長原翔伍, 宮本成悟, 全方位ミュオグラフィにおける 3 次元密度再構成解析手法, 火山学会秋季大会, 神戸大学 (日本), 9 月 25 日, 2019.
- 長原翔伍, 宮本成悟, 森島邦博, 中野敏行, 小山真人, 鈴木雄介, 大室山での全方位ミュオグラフィに向けたシミュレーションとテスト観測, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張メッセ, 千葉県, 5 月 26-30 日, 2019.
- 宮本成悟, 原子核乾板を用いたミュオンラジオグラフィによる火山内部構造の研究, 日本写真学会秋季大会, オンライン, 12 月 10 日, 2020.
- 宮本 成悟, 長原 翔伍, 森島 邦博, 中野 敏行, 小山 真人, 鈴木 雄介, 原子核乾板による 8 方向火山ミュオグラフィと各観測器のデータ解析, 日本写真学会秋季大会, オンライン, 12 月 10 日, 2020.

武多 昭道

- (a) 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.
- Belz, J. W., et al., Observations of the Origin of Downward Terrestrial Gamma-Ray Flashes, J. Geophys. Res., 125, 23, 2020.
- Abbasi, R. U., et al., Search for large-scale anisotropy on arrival directions of ultra-high-energy cosmic rays observed with the Telescope Array experiment., The Astrophysical Journal Letters, 898, 2, 2020.
- Abbasi, R. U., et al., Measurement of the proton-air cross section with Telescope Array's Black Rock Mesa and Long Ridge fluorescence detectors, and surface array in hybrid mode., Physical Review D, 102, 6, 2020.
- Abbasi, Rasha U., et al., Evidence for a supergalactic structure of magnetic deflection multiplets of ultra-high-

energy cosmic rays., *The Astrophysical Journal*, 899, 1, 2020.

5.1.9 計算地球科学研究センター

市村 強

- (a) Ryoichiro Agata, Sylvain D. Barbot, Kohei Fujita, Mamoru Hyodo, Takeshi Inuma, 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.
- Ryuichi Sakamoto, Masaaki Kondo, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Kengo Nakajima, The Effectiveness of Low-Precision Floating Arithmetic on Numerical Codes: A Case Study on Power Consumption, *Proceedings of HPC Asia 2020*, DOI: 10.1145/3368474.3368492, 2020.
- Takuma Yamaguchi, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Akira Naruse, Jack C. Wells, Christopher J. Zimmer, Tjerk P. Straatsma, Muneo Hori, Lalith Maddegadara, Naonori Ueda, Low-Order Finite Element Solver with Small Matrix-Matrix Multiplication Accelerated by AI-Specific Hardware for Crustal Deformation Computation, *PASC '20: Proceedings of the Platform for Advanced Scientific Computing Conference*, <https://doi.org/10.1145/3394277.3401860>, 2020.
- Takuma Yamaguchi, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Naonori Ueda, Data-Driven Approach to Inversion Analysis of Three-Dimensional Inner Soil Structure via Wave Propagation Analysis, *Computational Science – ICCS 2020. ICCS 2020. Lecture Notes in Computer Science*, 12139, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-50420-, 2020>.
- Murakami S., Yamaguchi T., Fujita K., Ichimura T., Lalith M., Hori M., Data Assimilation in Volcano Deformation Using Fast Finite Element Analysis with High Fidelity Model, *Computational Science – ICCS 2020. ICCS 2020. Lecture Notes in Computer Science*, 12139, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-50420-, 2020>.
- Kohei Fujita, Masashi Horikoshi, Tsuyoshi Ichimura, Larry Meadows, Kengo Nakajima, Muneo Hori, Lalith

Maddegedara, Development of element-by-element kernel algorithms in unstructured finite-element solvers for many-core wide-SIMD CPUs: Application to earthquake simulation, *Journal of Computational Science*, 45, <https://doi.org/10.1016/j.jocs.2020.1011>, 2020.

Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, and Naonori Ueda, Fast Multi-Step Optimization with Deep Learning for Data-Centric Supercomputing, *Proceedings of the 2020 4th International Conference on High Performance Compilation, Computing and Communications (HP3C 2020)*, DOI:<https://doi.org/10.1145/3407947.3407>, 2020.

Kohei Fujita, Kentaro Koyama, Kazuo Minami, Hikaru Inoue, Seiya Nishizawa, Miwako Tsuji, Tatsuo Nishiki, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Maddegedara, High-fidelity nonlinear low-order unstructured implicit finite-element seismic simulation of important structures by accelerated element-by-element method, *Journal of Computational Science*, <https://doi.org/10.1016/j.jocs.2020.1012>, 2020.

Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Muneo Hori, Lalith Maddegedara, Naonori Ueda, Yuma Kikuchi, A Fast Scalable Iterative Implicit Solver with Green's function-based Neural Networks, *ScalA20: 11th Workshop on Latest Advances in Scalable Algorithms for Large-Scale Systems*, 2020.

Ryota Kusakabe, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Takuma Yamaguchi, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Development of regional simulation of seismic ground-motion and induced liquefaction enhanced by GPU computing, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 50, 1, <https://doi.org/10.1002/eqe.3369>, 2020.

長尾 大道

- (a) 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.
- Inoue, J., M. Okada, H. Nagao, H. Yokota, and Y. Adachi, Development of Data-Driven System in Materials Integration, *Materials Transactions*, 61, 11, 2058-2066, 2020.
- (c) 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.
- 長尾 大道・伊藤 伸一・糟谷 正・井上 純哉, データ同化によるフェーズフィールドモデリングの深化, 第33回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, ウィンクあいち, 1月11日, 2020.
- 長尾 大道・伊藤 伸一・加納 将行・松村 充, 4次元変分法に基づく地震波動伝播データ同化, 第2回 固体地球科学データ同化に関する研究会, 東北大学 青葉山キャンパス, 2月14日, 2020.
- Nagao, H., S. Ito, M. Kano, and M. Matsumura, Twin experiment of 4DVar capable of uncertainty quantification based on seismic wavefield propagation, 日本地球惑星科学連合2020年大会, オンライン, Jul. 13, 2020.
- Haba, T., H. Nagao, and S. Ito, Decomposition of multiple seasonal components in a seasonal adjustment model, Joint Statistical Meetings, オンライン, Aug. 5, 2020.
- 金子 亮介・長尾 大道・伊藤 伸一・小原 一成・鶴岡 弘, 畳み込みニューラルネットワークに基づく地震波形画像からの深部低周波微動検出に向けた数値実験, 日本地震学会2020年度秋季大会, オンライン, 10月30日, 2020.
- (d) Nagao, H., T. Nakajima, and T. Kunitomo, Active Geophysical Monitoring (2nd Edition) (Eds. J. Kasahara, M. S. Zhdanov and H. Mikada), Elsevier, 2020.

藤田 航平

- (a) Ryoichiro Agata, Sylvain D. Barbot, Kohei Fujita, Mamoru Hyodo, Takeshi Inuma, 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. 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. 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, Maddegedara 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.
- Ryuichi Sakamoto, Masaaki Kondo, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Kengo Nakajima, The Effectiveness of Low-Precision Floating Arithmetic on Numerical Codes: A Case Study on Power Consumption, *Proceedings of HPC Asia 2020*, DOI: 10.1145/3368474.3368492, 2020.
- Takuma Yamaguchi, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Akira Naruse, Jack C. Wells, Christopher J. Zimmer, Tjerk P. Straatsma, Muneo Hori, Lalith Maddegedara, Naonori Ueda, Low-Order Finite Element Solver with Small Matrix-Matrix Multiplication Accelerated by AI-Specific Hardware for Crustal Deformation Computation, *PASC '20: Proceedings of the Platform for Advanced Scientific Computing Conference*, <https://doi.org/10.1145/3394277.3401860>, 2020.
- Takuma Yamaguchi, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Naonori Ueda, Data-Driven Approach to Inversion Analysis of Three-Dimensional Inner Soil Structure via Wave Propagation Analysis, *Computational Science – ICCS 2020*. ICCS 2020. Lecture Notes in Computer Science, 12139, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-50420->, 2020.
- Murakami S., Yamaguchi T., Fujita K., Ichimura T., Lalith M., Hori M., Data Assimilation in Volcano Deformation Using Fast Finite Element Analysis with High Fidelity Model, *Computational Science – ICCS 2020*. ICCS 2020. Lecture Notes in Computer Science, 12139, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-50420->, 2020.
- Kohei Fujita, Masashi Horikoshi, Tsuyoshi Ichimura, Larry Meadows, Kengo Nakajima, Muneo Hori, Lalith Maddegedara, Development of element-by-element kernel algorithms in unstructured finite-element solvers for many-core wide-SIMD CPUs: Application to earthquake simulation, *Journal of Computational Science*, 45, <https://doi.org/10.1016/j.jocs.2020.1011>, 2020.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, and Naonori Ueda, Fast Multi-Step Optimization with Deep Learning for Data-Centric Supercomputing, *Proceedings of the 2020 4th International Conference on High Performance Compilation, Computing and Communications (HP3C 2020)*, <https://doi.org/10.1145/3407947.3407>, 2020.
- Kohei Fujita, Kentaro Koyama, Kazuo Minami, Hikaru Inoue, Seiya Nishizawa, Miwako Tsuji, Tatsuo Nishiki, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Maddegedara, High-fidelity nonlinear low-order unstructured implicit finite-element seismic simulation of important structures by accelerated element-by-element method, *Journal of Computational Science*, <https://doi.org/10.1016/j.jocs.2020.1012>, 2020.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Muneo Hori, Lalith Maddegedara, Naonori Ueda, Yuma Kikuchi, A Fast Scalable Iterative Implicit Solver with Green's function-based Neural Networks, *ScalA20: 11th Workshop on Latest Advances in Scalable Algorithms for Large-Scale Systems*, 2020.
- Ryota Kusakabe, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Takuma Yamaguchi, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Development of regional simulation of seismic ground motion and induced liquefaction enhanced by GPU computing, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 50, 1, <https://doi.org/10.1002/eqe.3369>, 2020.
- (b) 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スコンピューティング (HPC)*, 2018-HPC-1, 7, 1–7, 2019.

- (c) 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, 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 栞, 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.
- 日下部 亮太, 市村 強, 藤田 航平, 堀 宗朗, Lalith Wijerathne, 有限要素法に基づく大規模3次元液状化解析のための高速解析手法, 第23回応用力学シンポジウム, 日本(日本)・オンライン, 2020/5/16, 2020.
- Ryota Kusakabe, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Finite element solver for large-scale three-dimensional soil liquefaction analysis, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/7/13, 2020.
- Takane Hori, Ryoichiro Agata, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Takeshi Inuma, Elastic

- Green's function library based on subduction zone models of high fidelity using the finite element method, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/7/13, 2020.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Takuma Yamaguchi, Muneo Hori, Lalith Wijerathne, Fast and scalable finite-element solvers for three-dimensional urban earthquake simulation, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/7/13, 2020.
- Takane Hori, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Ryoichiro Agata, Development and application of large scale numerical simulations for earthquake generation, ground motion and non-linear soil amplification, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/7/13, 2020.
- Ryoichiro Agata, Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Takane Hori, Large-scale finite element simulation of earthquake ground motion and its numerical verification aiming for enhanced earthquake damage estimation, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/7/13, 2020.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith Maddeggedara, 地震応答解析の解析能力向上のための高性能計算アプローチの提案, 日本地震工学会・大会-2020, 日本, 2020/12/3, 2020.

伊藤 伸一

- (a) 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.
- Ito, S., T. Matsuda, and Y. Miyatake, Adjoint-based exact Hessian computation, *BIT Numerical Mathematics*, 2020.
- (c) 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, *StatSei11*, 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.
- 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, JpGU-AGU2020 Joint Meeting, オンライン, 7/13, 2020.
- 伊藤伸一, 加納将行, 長尾大道, 変分法データ同化に基づく断層すべり面の摩擦特性空間分布の不確実性評価, 統計関連学会連合大会, オンライン, 9/10, 2020.
- 伊藤伸一, 松田孟留, 宮武勇登, Adjoint-based exact Hessian-vector multiplication using symplectic Runge-Kutta methods, 固体地球データ同化に関する研究会, 東北大学, 2/13, 2020.

熊澤 熊澤

- (a) Takao Kumazawa, Yosihiko Ogata, Hiroshi Tsuruoka, Characteristics of seismic activity before and after the 2018 M6.7 Hokkaido Eastern Iburu earthquake, Earth Planets Space, 71, 130, 2019.
- Takao Kumazawa, Yosihiko Ogata, Hiroshi Tsuruoka, Characteristics of seismic activity Open Access before and after the 2018 M6.7 Hokkaido Eastern Iburu earthquake, Earth Planets Space, 71, 130, 2019.
- Kumazawa, T., Y. Ogata and S. Toda, Wide-area seismicity anomalies before the 2011 Tohoku-Oki earthquake, Geophys. J. Int., 223, 2, 1304–1312, 2020.
- (b) 熊澤貴雄, 尾形良彦, 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, 地震予知連絡会会報, 103, 2020.
- (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.
- 熊澤貴雄, 尾形良彦, 群発地震の予測可能性と 2020 年長野県中部群発地震の考察, 日本地震学会 2020 年度秋季大会, 日本, 2020 年 10 月 31 日, 2020.
- 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, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, 日本, 2020 年 7 月 15 日, 2020.

安崎 遼路

- (b) Ryoji Anzaki, Shin-ichi Ito, Hiromichi Nagao, Masaichiro Mizumaki, Masato Okada, and Ichiro Akai, A Phase Prediction Method for Pattern Formation in Time-Dependent Ginzburg-Landau Dynamics for Kinetic Ising Model without a priori Assumptions on Domain Patterns, arXiv.org>cond-mat, arXiv:2009.00593, 1–6, 2020.

5.1.10 地震火山噴火予知研究推進センター

加藤 尚之

- (a) Kato, N. and T. Nishimura, Earthquake and volcano hazards observation and research program: An overview, *J. Disaster Res.*, 15, 70–75, 2020.
 Kimura, R., H. Miyake, K. Tamura, N. Kato, Y. Morita, M. Iguchi, Y. Tanioka, K. Koketsu, Y. Kuroda, H. Oshima, and K. Satake, Research for contributing to the field of disaster science: A review, *J. Disaster Res.*, 15, 152–164, 2020.
 Kato, N., Complexity in the earthquake cycle increases with the number of interacting patches, *Pure Appl. Geophys.*, 177, 4657–4676, 2020.
 Yoshida, S., T. Maeda, and N. Kato, Earthquake triggering model based on normal-stress-dependent Nagata law: application to the 2016 Mie offshore earthquake, *Earth Planets Space*, 72, doi:10.1186/s40623-020-01272-5, 2020.
- (c) 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., T. Maeda, and N. Kato, Earthquake triggering model based on normal-stress-dependent Nagata law: Application to the 2016 Mie offshore earthquake, *Earth Planets Space*, 72, 141, doi:10.1086/s40623-020-01272-5, 2020.

大園 真子

- (a) Ohzono, M., H. Takahashi, and C. Ito, Spatiotemporal crustal strain distribution around the Ishikari-Teichi-Toen fault zone estimated from Global Navigation Satellite System data, *Earth Planets Space*, 71, 50, 2019.
 Katsumata, K., M. Ichiyanagi, M. Ohzono, H. Aoyama, R. Tanaka, M. Takada, T. Yamaguchi, K. Okada, H. Takahashi, S. Sakai, S. Matsumoto, T. Okada, T. Matsuzawa, S. Hirano, T. Terakawa, S. Horikawa, M. Kosuga, H. Katao, Y. Iio, A. Nagaoka, N. Tsumura, and T. Ueno, The 2018 Hokkaido Eastern Iburi earthquake (MJMA = 6.7) was triggered by a strike-slip faulting in a stepover segment: Insights from the aftershock distribution and the focal mechanism solution of the main shock, *Earth Planets Space*, 71, 53, 2019.
 Ito, C., H. Takahashi, and M. Ohzono, Estimation of convergence boundary location and velocity between tectonic plates in northern Hokkaido inferred by GNSS velocity data, *Earth Planets Space*, 71, 85, 2019.
 Meng, G., X. Su, W. Wu, N. Shestakov, H. Takahashi, M. Ohzono, and M. Gerasimenko, Crustal deformation of northeastern China following the 2011 Mw9.0 Tohoku, Japan earthquake estimated from GPS observations: Strain heterogeneity and seismicity, *Remote Sensing*, 11, 3029, 2019.
 Mitsuoka, A., A. Shito, S. Matsumoto, Y. Yamashita, M. Nakamoto, S. Sakai, Y. Iio, H. Shimizu, K. Goto, T. Okada, M. Ohzono, Y. Yamanaka, M. Kosuga, M. Yoshimi, and Y. Asano, Spatiotemporal Change in the Stress State Around the Hypocentral Area of the 2016 Kumamoto Earthquake Sequence, *J. Geophys. Res.*, 125, 9, e2019JB018515, 2020.
 Yamasaki, T., H. Takahashi, M. Ohzono, T. J. Wright, and T. Kobayashi, The influence of elastic thickness non-uniformity on viscoelastic crustal response to magma emplacement: application to the Kutcharo caldera, eastern Hokkaido, Japan, *Geophys. J. Int.*, 224, 1, 701–718, 2020.
- 志藤あずさ・光岡郁穂・松本聡・松島健・相澤広記・清水洋・内田和也・神蘭めぐみ・手操佳子・中元真美・宮町凜太郎・一柳昌義・大園真子・岡田和見・勝俣啓・高田真秀・高橋浩晃・谷岡勇市郎・山口照寛・小菅正裕・東龍介・内田直希・江本賢太郎・太田雄策・岡田知己・海田俊輝・小園誠史・鈴木秀市・高木涼太・出町知嗣・中原恒・中山貴史・平原聡・松澤暢・三浦哲・山本希・今西和俊・内出崇彦・吉見雅行・青井真・浅野陽一・上野友岳・藤田英輔・阿部英二・飯高隆・岩崎貴哉・加藤愛太郎・蔵下英司・酒井慎一・椎名高裕・芹澤正人・田中伸一・中川茂樹・平田直・増田正孝・宮川幸治・八木健夫・渡邊篤志・後藤和彦・伊藤武男・奥田隆・寺川寿子・堀川信一郎・前田裕太・松廣健二郎・山中佳子・渡辺俊樹・飯尾能久・片尾浩・加納靖之・津田寛大・三浦勉・村本智也・山下裕亮・大久保慎人・山品匡史・大倉敬宏・中尾 茂・平野舟一郎・宮町宏樹・八木原寛, 2016 年熊本地震合同地震観測データ——地震学的解析の基礎的資料として——, *地震* 2, 73, 149–157, 2020.
- (b) 大園真子, GEONET 観測網による北海道東部における地殻ひずみの時空間変化, *北大地物報告*, 83, 85–96, 2020.
- (c) 竹井義貴・高田陽一郎・Moore James・大園真子, Physical modeling of postseismic deformation following the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake , *JpGU-AGU 2020 Joint Meeting* , Japan, 2020 年 7 月 12 日 - 2020 年 7 月 16 日, 2020.
- 田部井隆雄・大園真子・Silwal Bishow R・Bhandari Rajendra P・Chand Janak B・Sapkota Soma N・三宅弘恵・

- 瀬藤一, 宇宙測地技術によるヒマラヤ前縁帯の地震ポテンシャル評価, JpGU-AGU 2020 Joint Meeting, 2020年7月12日 - 2020年7月16日, 2020.
- 田上綾香・岡田知己・酒井慎一・大園真子・勝俣啓・小菅正裕・山中佳子・片尾浩・松島健・八木原寛・中山貴史・平原聡・河野俊夫・堀修一郎・松澤暢・2011年東北地方太平洋沖地震緊急観測グループ, 日本海東縁地域の応力場と発生した地震の断層面との関係, JpGU-AGU 2020 Joint Meeting, 2020年7月12日 - 2020年7月16日, 2020.
- 水田達也・岡田知己・Savage Martha・高木涼太・吉田圭佑・八木原寛・松島健・片尾浩・山中佳子・小菅正裕・勝俣啓・大園真子・中山貴史・平原聡・河野俊夫・松澤暢・2011年東北地方太平洋沖地震緊急観測グループ, S波スプリッティング解析による東北地方の地震波速度異方性測定, JpGU-AGU 2020 Joint Meeting, 2020年7月12日 - 2020年7月16日, 2020.
- 田部井隆雄・大園真子・Bishow R. Silwal・Rajendra Bhandari・Janak B. Chand, Soma N. Sapkota・三宅弘恵・瀬藤一, GNSS 変位速度場から推定したネパール・ヒマラヤ主要断層帯の地震間カップリング, 日本測地学会第134回講演会, 2020年10月22日, 2020.
- 竹井義貴・高田陽一郎・James D.P. Moore・大園真子, 2008年岩手宮城内陸地震の余効変動における地殻内不均質構造の影響, 日本測地学会第134回講演会, 2020年10月23日, 2020.
- 名和一成・山崎雅・宮川歩夢・山佳典史・高橋浩晃・大園真子・岡田和見・山口照寛・岡大輔・岡崎紀俊・今西祐一・西山竜一・本多亮・池田博・白川龍生・大井拓磨, 道東屈斜路カルデラ地域における精密重力モニタリング, 日本測地学会第134回講演会, 2020年10月23日, 2020.
- 水田達也・岡田知己・Savage Martha・高木涼太・吉田圭佑・八木原寛・松島健・片尾浩・山中佳子・小菅正裕・勝俣啓・大園真子・中山貴史・平原聡・河野俊夫・松澤暢・2011年東北地方太平洋沖地震緊急観測グループ, S波スプリッティング解析による東北地方の地震波速度異方性測定(2), 日本地震学会2020年度秋季学術大会, 2020年10月29日, 2020.
- 田上綾香・岡田知己・酒井慎一・大園真子・勝俣啓・小菅正裕・山中佳子・片尾浩・松島健・八木原寛・中山貴史・平原聡・河野俊夫・堀修一郎・松澤暢・2011年東北地方太平洋沖地震緊急観測グループ, 日本海東縁地域の応力場と発生した地震の断層面との関係(2), 日本地震学会2020年度秋季学術大会, 2020年10月29日, 2020.
- 田部井隆雄・大園真子・B. Silwal・R. Bhandari・J. Chand・S. Sapkota・三宅弘恵・瀬藤一, GNSS 変位速度場から推定したネパール・ヒマラヤ主要断層帯の地震間プレートカップリング, 日本地震学会2020年度秋季学術大会, 2020年10月31日, 2020.
- 青田裕樹・大園真子・高橋浩晃・太田雄策, 域 GEONET による北海道根室沖のプレート間固着推定の限界と新設 GNSS-A 観測点による推定範囲の検討, 日本地震学会2020年度秋季学術大会, 2020年10月31日, 2020.
- Takei, Y., Y. Takada, J. D. P. Moore, and M. Ohzono, Physical modeling of postseismic deformation following the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake, AGU 2020 Fall Meeting, 2020年12月16日, 2020.

小山 崇夫

- (a) Agnis Triahadini, Koki Aizawa, Yoshiko Teguri, Takao Koyama, Kaori Tsukamoto, Dan Muramatsu, Keita Chib 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.
- Zhang, L., C. Zhao, P. Yu, Y. Xiang, X. Peng, T. Koyama, and W. Yang, The electrical conductivity structure of the Tarim basin in NW China as revealed by three-dimensional magnetotelluric inversion, *Journal of Asian Earth Sciences*, 187, <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2019.10>, 2020.
- Matsunaga, Y., W. Kanda, S. Takakura, T. Koyama, Z. Saito, K. Seki, A. Suzuki, T. Kishita, Y. Kinoshita, and Y. Ogawa, Magmatic hydrothermal system inferred from the resistivity structure of Kusatsu-Shirane Volcano, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 390, doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2019.106742, 2020.
- Sabry Abdallah, Mitsuru Utsugi, Koki Aizawa, Makoto Uyeshima, Wataru Kanda, Takao Koyama, Shiotani Taro, Three-dimensional electrical resistivity structure of kuju Volcanoes, Central Kyushu, Japan revealed by magnetotelluric survey data, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 400, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020>, 2020.
- Kiyoshi Baba, Noriko Tada, Hiroshi Ichihara, Yozo Hamano, Hiroko Sugioka, Takao Koyama, Akimichi Takagi and Minoru Takeo, Two independent signals detected by ocean bottom electromagnetometers during a non-eruptive volcanic event: Ogasawara Island arc volcano, Nishinoshima, *Earth Planets Space*, 72:112, <https://doi.org/10.1186/s40623-020-01240>, 2020.

五十嵐 俊博

- (a) Toshihiro Igarashi, Catalog of small repeating earthquakes for the Japanese Islands, *Earth Planets Space*, 72:73, [doi:10.1186/s40623-020-01205-2](https://doi.org/10.1186/s40623-020-01205-2), 2020.
- (c) 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.

5.1.11 観測開発基盤センター

新谷 昌人

- (a) 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.
- Akutsu, T., M. Ando, A. Araya, N. Aritomi, H. Asada, Y. Aso, S. Atsuta, K. Awai, M. A. Barton, K. Cannon, et al., The status of KAGRA underground cryogenic gravitational wave telescope, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 1342, 012014, 2020.
- Akutsu, T., M. Ando, K. Arai, K. Arai, Y. Arai, S. Araki, A. Araya, N. Aritomi, Y. Aso, S. Bae, et al., An arm length stabilization system for KAGRA and future gravitational-wave detectors, *Class. Quantum Grav.*, 37, 035004, 2020.
- Araya, A., K. Kasai, M. Yoshida, M. Nakazawa, and T. Tsubokawa, Evaluation of systematic errors in the compact absolute gravimeter TAG-1 for network monitoring of volcanic activities, *International Association of Geodesy Symposia* https://doi.org/10.1007/1345_2020_107, 1-7, 2020.
- (b) 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.
- 新谷昌人, 大型低温重力波望遠鏡 KAGRA と地殻ひずみ計, 地震学会広報誌「なるふる」, 121, 4-5, 2020.
- 新谷昌人, 重力加速度計測による地殻変動・火山活動観測技術, 電子情報通信学会誌, 103, 9, 938-944, 2020.
- 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, 26, 205-207, 2020.
- (c) 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.
- (d) 新谷昌人, 地面振動と防振, 安東正樹・白水徹也編集幹事「相対論と宇宙の事典」, 朝倉書店, 2020.

森田 裕一

- (a) 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) 吉開裕亮・近江克也・丹原裕・小林幸・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.

Gresse, M., T. Koyama, M. Uyeshima, T. Ishido, Y. Morita, Y. Sasai, J. Zlotnicki, H. Hase, W. Kanda, Y. Matsunaga, K. Aizawa, H. Ueda, T. Rung-Arunwan, M. Hata and Y. Yamaya, 3-D multiphase flow model: a method to constrain electrical conductivity structure of volcanoes, 日本火山学会 2019 年秋季大会, 神戸 (日本), 2019 年 9 月, 2019.

森田裕一・大湊隆雄, 最近の三宅島における地震活動, 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, 日本, 2020 年 7 月, SVC45-28, 2020.

Gresse M., M. Uyeshima, T. Koyama, H. Hase, K. Aizawa, Y. Yamaya, Y. Morita, D. Weller T. Rung-Arunwan, T. Kaneko, Y. Sasai, J. Zlotnicki, T. Ishido, H. Ueda, M. Hata, Hydrothermal system of volcanic island inferred from magnetotellurics, seismicity, self-potential and thermal image: the example of Miyakejima, 日本火山学会 秋季大会, 日本, 2020 年 10 月, 2020.

Gresse M., T. Koyama, M. Uyeshima, Y. Morita, Y. Sasai, J. Zlotnicki, T. Ishido, H. Hase, W. Kanda, K. Aizawa, D. Weller, T. Rung-Arunwan, Y. Matsunaga, H. Ueda, M. Hata, Y. Yamaya, Global electrical conductivity model of Miyake-jima: insights into its hydrothermal and magmatic system, JpGU-AGU Joint Meeting, 日本, 2020 年 7 月, 2020.

小原 一成

- (a) 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, <https://doi.org/10.1029/2019JB01803>, 2019.
- K. Chao, Z. Peng, W.B. Frank, G.A. Prieto, K. Obara, Isolated Triggered Tremor Spots in South America and Implications for Global Tremor Activity, *Seismological Research Letters*, 90, <https://doi.org/10.1785/0220190009>, 1729–1739, 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.
- 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.
- N. Uchida, R. Takagi, Y. Asano, K. Obara, Migration of shallow and deep slow earthquakes toward the locked segment of the Nankai megathrust, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 531, <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2019.1159>, 2020.
- S. Baba, A. Takeo, K. Obara, T. Matsuzawa, T. Maeda, Comprehensive Detection of Very Low Frequency Earthquakes Off the Hokkaido and Tohoku Pacific Coasts, Northeastern Japan, *J. Geophys. Res.*, 125, <https://doi.org/10.1029/2019JB017988>, 2020.
- K. Obara and T. Nishimura, Main Results from the Program Promotion Panel for Subduction-Zone Earthquakes, *J. Disaster Research*, 15, <https://doi.org/10.20965/jdr.2020.p0087>, –95, 2020.
- J. Buckby, T. Wang, J. Zhuang, K. Obara, Model checking for hidden Markov models, *Journal of Computational and Graphical Statistics*, <https://doi.org/10.1080/10618600.2020.17>, 2020.
- M. Supino, N. Poiata, G. Festa, J.P. Vilotte, C. Satriano, K. Obara, Self-similarity of low-frequency earthquakes, *Scientific Reports*, 10, doi:10.1038/s41598-020-63584-6, 2020.
- S. Baba, S. Takemura, K. Obara, A. Noda, Slow Earthquakes Illuminating Interplate Coupling Heterogeneities in Subduction Zones, *Geophys. Res. Lett.*, <https://doi.org/10.1029/2020GL088089>, 2020.
- K. Obara, Characteristic activities of slow earthquakes in Japan, *Proceedings of the Japan Academy, Series B*, 90, <https://doi.org/10.2183/pjab.96.022>, 29–315, 2020.
- (b) 松澤孝紀・田中佐千子・小原一成, 西南日本における深部低周波微動活動 (2018 年 5 月～2018 年 10 月), *地震予知連絡会会報*, 101, 411–417, 2019.
- 松澤孝紀・田中佐千子・小原一成, 西南日本における深部低周波微動活動 (2018 年 11 月～2019 年 4 月), *地震予知連絡会会報*, 102, 299–305, 2019.
- 松澤孝紀・田中佐千子・小原一成, 西南日本における深部低周波微動活動 (2019 年 5 月～2019 年 10 月), *地震予知連絡会会報*, 103, 272–277, 2020.
- 松澤孝紀・田中佐千子・小原一成, 西南日本における深部低周波微動活動 (2019 年 11 月～2020 年 4 月), *地震予知連絡会会報*, 104, 388–392, 2020.
- (c) 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, IGP Seismology Seminar, Paris(France), 2019/7/1, 2019.
- K. Obara, Slow earthquakes: Newly discovered interplate phenomena and possible connection to huge earthquakes, IGP 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.
- K. Obara, Interaction Between ETS (Episodic Tremor and Slip) and Long-Term Slow Slip Event in Nankai Subduction Zone, SSA Meeting, Seattle (USA), 2019/4/24, 2019.
- 小原一成, 最近の西南日本スロー地震活動 (特に長期的 SSE) について, スロー地震学 A01A02 合同オンライン研究会, オンライン, 2020/6/23, 2020.
- K. Obara and K. Creager, Characteristic activities of deep low frequency tremor in Cascadia and southwest Japan based on energy information, JPGU2020, オンライン, 2020/7/12-16, SCG58-01, 2020.
- A. Takeo and K. Obara, Dense broadband seismic campaign for deep very low frequency earthquakes in Shikoku,

- Kii and Tokai regions in the Nankai subduction zone, JPGU2020, オンライン, 2020/7/12-16, SCG58-P15, 2020.
- 栗原 亮・小原 一成, 深部低周波地震活動から推測される下部地殻から地表火山へのマグマ供給, JPGU2020, オンライン, 2020/7/12-16, SCG71-02, 2020.
- 栗原 亮・小原 一成, 日本全国の 52 地域で発生する深部低周波地震の活動の網羅的な解析, JPGU2020, オンライン, 2020/7/12-16, STT52-P01, 2020.
- S. Baba, S. Takemura and K. Obara, A. Noda, The relationship between slow earthquake activity and frictional property on the plate boundaries around Japan islands, JPGU2020, オンライン, 2020/7/12-16, SCG58-15, 2020.
- E. Kurashimo, K. Mochizuki and T. Iidaka, K. Obara, Seismic reflection profiling across deep low-frequency tremor zone in western Shikoku, southwestern Japan, JPGU2020, オンライン, 2020/7/12-16, SCG58-P17, 2020.
- 白田 優太・飯高 隆・五十嵐 俊博・小原 一成・酒井 慎一・中川 茂樹・武田 哲也, 阿武隈山地南部における稠密アレイで記録された地殻内 S 波反射面のイメージング, JPGU2020, オンライン, 2020/7/12-16, SSS11-P07, 2020.
- 横谷 直人・加藤 愛太郎・小原 一成・酒井 慎一・飯高 隆・武田 哲也, Estimating and considering the finiteness of small and moderate earthquakes in Iwaki area, JPGU2020, オンライン, 2019/11/26, SSS15-P36, 2020.
- K. Obara, Long-term variation of deep low frequency tremor seismicity, Slow Earthquakes WS 2020 Virtual, オンライン, 2020/9/16, 2020.
- 小原一成, 深部低周波微動活動の経年変化について, 日本地震学会 2020 年秋季大会, オンライン, 2020/10/29-31, S09-07, 2020.
- 竹尾 明子・小原一成, 深部超低周波地震 CMT 解析の完全自動化, 日本地震学会 2020 年秋季大会, オンライン, 2020/10/29-31, S09-09, 2020.
- 前田拓也・小原一成・竹尾 明子・松澤孝紀, 紀伊半島における微動マイグレーションの抽出と評価, 日本地震学会 2020 年秋季大会, オンライン, 2020/10/29-31, S09-09, 2020.
- 金子 亮介・長尾 大道・伊藤 伸一・小原 一成・鶴岡 弘, 畳み込みニューラルネットワークに基づく地震波形画像からの深部低周波微動検出に向けた数値実験, 日本地震学会 2020 年秋季大会, オンライン, 2020/10/29-31, S24P-06, 2020.
- 横谷 直人・加藤 愛太郎・小原 一成・酒井 慎一・飯高 隆・武田 哲也, 2 次モーメントによる震源過程の推定 ~北茨城いわき地方の地震活動への適用~, 日本地震学会 2020 年秋季大会, オンライン, 2020/10/29-31, S09-13, 2020.
- 馬場 慧・小原一成・武村俊介・竹尾明子, G. Abers, コスタリカ沈み込み帯における浅部超低周波地震の検出および低周波微動のエネルギー推定, 日本地震学会 2020 年秋季大会, オンライン, 2020/10/29-31, S09-13, 2020.
- K. Obara, K. Creager and A. Wech, Depth-dependent behavior of deep low frequency tremor in Cascadia and Nankai, AGU2020, オンライン, 2020/12/7-11, S031-0006, 2020.
- A. Takeo and K. Obara, Deep very low frequency earthquakes in Shikoku, Kii and Tokai areas from Broadband Campaign for Deep Extent of Nankai Slow Earthquake (BC-DENSE), AGU2020, オンライン, 2020/12/7-11, S034-07, 2020.
- Q. Zhai, Z. Peng and M. Matsubara, K. Obara, Y. Wang, Systematic Detections of Intermediate-Depth Earthquakes in the Subduction Zone of Central and Northeastern Japan, AGU2020, オンライン, 2020/12/7-11, S035-0012, 2020.
- S. Baba, K. Obara and S. Takemura, A. Takeo, G. Abers, Shallow very low frequency earthquakes accompanying low frequency tremors near the trench axis in the Costa Rica subduction zone, AGU2020, オンライン, 2020/12/7-11, S031-0017, 2020.
- N. Poiata, J.P. Vilotte and N. Shapiro, M. Supino, K. Obara, Segmentation and Interaction of Low-Frequency Earthquake Activity Along the Strike of Subducting Slab in Shikoku, AGU2020, オンライン, 2020/12/7-11, S034-08, 2020.
- M. Supino, N. Shapiro and J.P. Vilotte, N. Poiata, K. Obara, Joint probability density function of source parameters using the generalized Brune spectral model: low-frequency earthquake source scaling and observational limits, AGU2020, オンライン, 2020/12/7-11, S058-05, 2020.
- M. Kano, A. Kato and K. Obara, Detailed spatial slip distribution for short-term slow slip events and the spatial relation to megathrusts along the Nankai subduction zone, southwest Japan, AGU2020, オンライン, 2020/12/7-11, S033-03, 2020.

酒井慎一

- (a) Hayashida, Y., S. Matsumoto, Y. Iio, S. Sakai and A. Kato, Non-Double-Couple Microearthquakes in the Focal Area of the 2000 Western Tottori Earthquake (M 7.3) via Hyperdense Seismic Observations, *Geophys. Res. Lett.*, 47, 4, 2019.
- Mitsuoka A., A. Shito, S. Matsumoto, Y. Yamashita, M. Nakamoto, S. Sakai, Y. Iio, H. Shimizu, K. Goto, T.

Okada, M. Ohzono, Y. Yamanaka, M. Kosuga, M. Yoshimi and Y. Asano, Spatiotemporal Change in the Stress State Around the Hypocentral Area of the 2016 Kumamoto Earthquake Sequence, *J. Geophys. Res.*, 125, 9, doi:10.1029/2019JB018515, 2019.

篠原 雅尚

- (a) 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.
- Wang, T., K. Satake, T. Maeda, M. Shinohara, and S. Sakai, A Method of Real-Time Tsunami Detection Using Ensemble Empirical Mode Decomposition, *Seismol. Res. Lett.*, <https://doi.org/10.1785/0220200115>, 2020.
- Tonegawa, T., Y. Yamashita, T. Takahashi, M. Shinohara, Y. Ishihara, S. Kodaira, and Y. Kaneda, Spatial relationship between shallow very low frequency earthquakes and the subducted Kyushu-Palau Ridge in the Hyuga-nada region of the Nankai subduction zone, *Geophys. J. Int.*, 222, 3, 1542, <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa26-1554>, 2020.
- Spica, Z. J., K. Nishida, T. Akuhara, F. Pétrelis, M. Shinohara, and T. Yamada, Marine sediment characterized by ocean-bottom fiber-optic seismology, *Geophys. Res. Lett.*, e2020GL088360, <https://doi.org/10.1029/2020>.
- 馬場久紀・中尾風佐・西宮隆仁・篠原雅尚・阿部信太郎・鶴我佳代子, 海底地震計記録に捉えられた台風 24 号の通過に伴う駿河湾北部の混濁流, *地震 2*, 73, 197, doi: 10.4294/zisin.2020-7-207, 2020.
- (b) 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*, 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.
- 田中伸一・外西奈津美・篠原雅尚, 三陸光ケーブル式海底地震・津波観測システムのビーチアース部分に発生した析出物の調査, *東京大学地震研究所技術研究報告*, 25, 1-9, 2019.
- 八木健夫・山田知朗・篠原雅尚, 海底地震計用組電池製作の省力化と外日委託への取り組みー専用ケースの開発ー, *東京大学地震研究所技術研究報告*, 25, 10-14, 2019.
- (c) 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ーAdvance of OBS and cable systemー, *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, 先端的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.
- 篠原雅尚・山田知朗・悪原岳・望月公廣・酒井慎一, DAS 計測技術による三陸沖光ケーブル観測システムを用いた海底地震観測, ワークショップ: 海底ケーブルの科学利用と関連技術に関する将来展望-第 3 回-, オンライン開催 (日本), 12 月 4 日, 2020.
- 篠原雅尚・山田知朗・悪原岳・望月公廣・酒井慎一, 分散型音響センシング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, 日本地震学会 2020 年度秋季大会, オンライン開催 (日本), 10 月 30 日, S23-05, 2020.
- 篠原雅尚, 海域地震・地殻変動観測の将来像, 第 228 回地震予知連絡会, オンライン開催 (日本), 8 月 28 日, 2020.
- 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, モニタリングをめざした三陸沖海底光ケーブル観測システムにおける DAS 地震観測, 日本地球惑星科学連合 2020 年大会, オンライン開催 (日本), 7 月, 2020.
- 篠原雅尚, 地震研究所の自由落下自己浮上式海底地震計とデータ保全, フロンティア観測シンポジウム, 東京 (日本), 2 月 18 日, 2020.
- 篠原雅尚, 山田知朗, 悪原岳, 望月公廣, 酒井慎一, 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海底地震観測, 第 989 回地震研究所談話会, 東京 (日本), 1 月 17 日, 2020.
- 篠原雅尚・山下裕亮・山田知朗・塩原肇・望月公廣, 南西諸島海溝における低周波イベントの海底地震観測, 2019 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, 2020.
- 篠原雅尚・山下裕亮・山田知朗・塩原肇・望月公廣, 南西諸島海溝における低周波イベントの海底地震観測, 2019 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, 東京 (日本), 1 月 30 日, 2020.
- (d) 平田直・佐竹健治・篠原雅尚, 地震予知連絡会 50 年のあゆみ, 国土地理院, 2020.
- 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.
- Takeshi Akuhara, Takeshi Tsuji, Takashi Tonegawa, Overpressured underthrust sediment in the Nankai Trough forearc inferred from transdimensional inversion of high-frequency teleseismic waveforms, *Geophys. Res. Lett.*, 47, 15, e2020GL088280, 2020.
- Spica, Z. J., Nishida, K., Akuhara, T., Pétrelis, F., Shinohara, M., & Yamada, T., Marine sediment characterized by ocean-bottom fiber-optic seismology, *Geophys. Res. Lett.*, 47, 16, e2020GL088360, 2020.
- (c) 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.
- Masanao Shinohara, Tomoaki Yamada, Takeshi Akuhara, Kimihiro Mochizuki, and Shin'ichi Sakai, Precise Distributed 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.
- Takeshi Akuhara, Takeshi Tsuji, Takashi Tonegawa, Sediment compaction and fluid processes in the Nankai Trough forearc inferred from teleseismic body waves, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9-13, 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Takeshi Akuhara, Seismic transdimensional inversion tools for flat and isotropic layered structures in the ocean (SEIS-FILO), AGU Fall Meeting, Online, Dec. 1-17, 2020.
- Lina Yamaya, Kimihiro Mochizuki, Takeshi Akuhara, Kiwamu Nishida, Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Takane Hori, 3-D S-wave velocity structure of the upper crust derived by ambient seismic noise tomography of off Ibaraki region in the Japan Trench subduction zone, AGU Fall Meeting, Online, Dec. 1-17, 2020.
- Loïc Viens, Zack Spica, Takeshi Akuhara, Tomoaki Yamada, Kiwamu Nishida, Masanao Shinohara, Imaging the Japan Trench Subduction Zone Subsurface with an Ocean-Bottom Fiber-Optic Cable, AGU Fall Meeting, Online, Dec. 1-17, 2020.
- 山谷 里奈・望月 公廣・悪原 岳・西田 究・市村 強・藤田 航平・山口 拓真・堀 高峰, 茨城沖領域に展開された短周期海底地震計の稠密観測網を用いた地震波干渉法による3次元S波速度構造, 地震学会秋季大会, オンライン, 10月29-31日, 2020.
- 悪原 岳・山下 裕亮・大柳 修慧・佐脇 泰典・山田 知朗・篠原 雅尚, 稠密海底地震計アレイによる堆積層の構造推定: 日向灘の例, 地震学会秋季大会, オンライン, 10月29-31日, 2020.
- Takeshi Akuhara, Development of seismic inversion tool for flat and isotropic layered structures in the ocean (SEIS-FILO), JpGU-AGU Joint Meeting, Online, Jul. 12-16, 2020.
- Takeshi Akuhara, Takeshi Tsuji, Takashi Tonegawa, Overpressured underthrust sediment in the Nankai Trough

forearc revealed by high-frequency receiver function inversion, JpGU-AGU Joint Meeting, Online, Jul. 12-16, 2020.

武村 俊介

- (a) 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 tsunamis using a dynamic rupture scenario of the Nankai trough earthquake, *Tectonophysics*, 769, 228166, 2019.
- Takemura, S., R. Okuwaki, T. Kubota, K. Shiomi, T. Kimura and A. Noda, Centroid moment tensor inversions of offshore earthquakes using a three-dimensional velocity structure model: slip distributions on the plate boundary along the Nankai Trough, *Geophys. J. Int.*, 222, 2, 1109–1125, 2020.
- Baba, S., S. Takemura, K. Obara and A. Noda, Slow Earthquakes Illuminating Interplate Coupling Heterogeneities in Subduction Zones, *Geophys. Res. Lett.*, 47, 14, e2020GL088089, 2020.
- Takemura, S., Yabe, S and Emoto, K., Modelling high-frequency seismograms at ocean bottom seismometers: effects of heterogeneous structures on source parameter estimation for small offshore earthquakes and shallow low-frequency tremors, *Geophys. J. Int.*, 223, 3, 1708–1723, 2020.
- (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.
- 武村俊介, 南海トラフの3次元地下構造を考慮した浅部スロー地震の長期的な活動把握, Annual report of Earth Simulator Center: April 2018-March 2019, 1-11-1-1-11-7, 2019.
- 武村俊介, 地震活動モニタリングの現状と今後, 日本地震学会モノグラフ 第6号「南海トラフ地震臨時情報: 科学的データや知見の活用」, 6–9, 2020.
- (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ヤ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との関係, 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.
- Tonegawa T., S. Takemura, S. Yabe and K. Yomogida, Seismic heterogeneity changes before and during slow earthquakes, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/07/12-19, 2020.
- Baba, S., S. Takemura, K. Obara and A. Noda, The relationship between slow earthquake activity and frictional property on the plate boundaries around Japan islands, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/07/12-19, 2020.
- Takemura, S., R. Okuwaki, K. Kubota, K. Shiomi, T. Kimura and A. Noda, CMT inversion of offshore earthquakes along the Nankai Trough: Separated distributions of slow and regular earthquakes on the plate boundary, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/07/12-19, 2020.
- Yabe, S., M. Nakano, T. Tonegawa, S. Baba and S. Takemura, Seismic energy estimation for shallow tremors in the Nankai trough and Japan trench, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/07/12-19, 2020.
- 武村俊介・矢部優・江本賢太郎, 海域で発生する微小地震や低周波微動の震源パラメータ推定への不均質構造の影響, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/07/12-19, 2020.
- 中川結絵・吉本和生・武村俊介, 関東堆積盆地の遠地地震の S 波入射に対する応答特性: 観測とシミュレーションの比較, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020/07/12-19, 2020.
- 吉本和生・武村俊介, 地殻構造の短波長不均質性と P 波の走時揺らぎ及び振幅揺らぎの関係 - 3次元地震波伝播シミュレーションによる数値実験 -, JpGU-AGU Joint Meeting 2020, オンライン, 2020.
- 武村俊介, 3次元不均質構造を考慮した浅部超低周波地震などの CMT 解析, スロー地震学 A01・A02 合同オンライン研究集会, オンライン, 2020/06/16, 2020.
- Takemura, S., S. Yabe, K. Emoto, and S. Baba, Envelope-based inversion of source time functions for shallow low-frequency tremors southeast off the Kii Peninsula, Slow Earthquakes WS 2020 Virtua, オンライン, 2020/09/16-17, 2020.
- 武村俊介・吉本和生・汐見勝彦, 3次元 CMT 解を用いた関東地方における長周期地震動シミュレーションの試み, 日本地震学会秋季大会, オンライン, 2020/10/31, 2020.
- 中川結絵・吉本和生・武村俊介, 遠地地震に対する関東堆積盆地の S 波応答特性: 地震規模と方位依存性の有無の検討, 日本地震学会秋季大会, オンライン, 2020/10/30, 2020.
- Baba, S., K. Obara, S. Takemura, A. Takeo, G. Abers, Shallow very low frequency earthquakes accompanying low frequency tremors near the trench axis in the Costa Rica Subduction zone, Slow Earthquakes WS 2020 Virtua, オンライン, 2020/09/16-17, 2020.
- Yabe, S., S. Baba, T. Tonegawa, M. Nakano, and S. Takemura, Seismic energy radiation by shallow tectonic tremors & its along-strike heterogeneities at the Nankai trough and the Japan trench, Slow Earthquakes WS 2020 Virtua, オンライン, 2020/09/16-17, 2020.
- 吉本和生・武村俊介, 指数関数型スペクトルを持つランダム媒質における P 波走時の揺らぎ - 3次元地震波伝播シミュレーションによる評価 -, 日本地震学会秋季大会, オンライン, 2020/10/30, 2020.
- 馬場慧・小原一成・武村俊介・竹尾明子・Abers, Geoffrey, コスタリカ沈み込み帯における浅部超低周波地震の検出および低周波微動のエネルギー推定, 日本地震学会秋季大会, オンライン, 2020/10/30, 2020.
- 武村俊介・矢部優・江本賢太郎・馬場慧, 紀伊半島南東沖で発生する浅部低周波微動のエンベロープインバージョンの試み, 日本地震学会秋季大会, オンライン, 2020.
- Tonegawa T., S. Takemura, S. Yabe and K. Yomogida, Fluid migration before and during slow earthquakes in the shallow Nankai subduction zones, AGU fall meeting, オンライン, 2020/12/10, 2020.

- Baba, S., K. Obara, S. Takemura, A. Takeo, G. Abers, Shallow very low frequency earthquakes accompanying low frequency tremors near the trench axis in the Costa Rica subduction zone, AGU fall meeting, オンライン, 2020/12/10, 2020.
- Takemura, S., K. Yoshimoto and K. Shiomi, Long-period ground motions simulation using local 3D CMT inversion solutions in the Kanto region, Japan, AGU fall meeting, オンライン, 2020/12/17, 2020.
- 武村俊介・矢部優・江本賢太郎・馬場慧, 浅部微動の震源時間関数のエンベロープインバージョン, 固体地球の多様な波動現象へのアプローチ: 多量データ解析と大規模計算を両輪に, オンライン, 2020/12/21-22, 2020.
- 中川結絵・吉本和生・武村俊介, 遠地地震に対する関東堆積盆地の S 波応答特性: 周波数応答特性と地震基盤深度依存性, 固体地球の多様な波動現象へのアプローチ: 多量データ解析と大規模計算を両輪に, オンライン, 2020/12/21-22, 2020.
- 利根川貴志・武村俊介・矢部優・蓬田清, 南海トラフにおける浅部スロー地震と流体移動の関係, 固体地球の多様な波動現象へのアプローチ: 多量データ解析と大規模計算を両輪に, オンライン, 2020/12/21-22, 2020.
- 馬場慧・武村俊介・小原一成・竹尾明子・山下裕亮, 海底地震計データを使った浅部微動のエネルギー推定, 固体地球の多様な波動現象へのアプローチ: 多量データ解析と大規模計算を両輪に, オンライン, 2020/12/21-22, 2020.
- 吉本和生・武村俊介, ランダム媒質中の地震波走時のゆらぎ-指数関数型ランダム媒質中の P 波走時のゆらぎ-, 固体地球の多様な波動現象へのアプローチ: 多量データ解析と大規模計算を両輪に, オンライン, 2020/12/21-22, 2020.

竹尾 明子

- (a) 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.
- 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.
- Baba, S., Takeo, A., Obara, K., Matsuzawa, T., & Maeda, T., Comprehensive detection of very low frequency earthquakes off the Hokkaido and Tohoku Pacific coasts, Northeastern Japan., *J. Geophys. Res.*, 125, e2019JB017988, 2020.
- Yuki Kawano, Takehi Isse, Akiko Takeo, Hitoshi Kawakatsu, Daisuke Suetsugu, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Masayuki Obayashi, Takashi Tonegawa, Junko Yoshimitsu, Persistent Long-Period Signals Recorded by an OBS Array in the Western-Central Pacific: Activity of Ambrym Volcano in Vanuatu, *Geophysical Research Letters*, 47, e2020GL089108, 2020.

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

鶴岡 弘

- (a) Takao Kumazawa, Yosihiko Ogata, Hiroshi Tsuruoka, Characteristics of seismic activity before and after the 2018 M6.7 Hokkaido Eastern Ibari earthquake, *Earth Planets Space*, 71, 130, 2019.
- Kenji Satake, Hiroshi Tsuruoka, Satoko Murotani, and Kenshiro Tsumura, Analog Seismogram Archives at the Earthquake Research Institute, the University of Tokyo, *Seism. Res. Lett.*, 91, 3, 1384 doi:10.1785/0220190281-1393, 2020.
- Satoko Murotani; Kenji Satake; Hiroshi Tsuruoka; Hiroe Miyake; Toshiaki Sato; Tetsuo Hashimoto; Hiroo Kanamori, A Database of Digitized and Analog Seismograms of Historical Earthquakes in Japan, *Seism. Res. Lett.*, 91, 3, 1459, DOI:10.1785/0220190287-1468, 2020.

佐竹 健治

- (a) Y. Wang, 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, doi: 10.1029/2018GL080930-2053, 2019.
- Sheehan, A., 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, DOI: 10.1029/2018JB016575-577, 2019.
- Tung-Cheng Ho, 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, DOI:10.1029/2018JB016996-2828, 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, DOI: 10.1016/j.sedgeo.2019.01.001–109, 2019.
- Mulia, I., A. Gusman, A. Williamson, and K. Satake, An optimized array configuration of tsunami observation network off Southern Java, Indonesia, *J. Geophys. Res.*, 124, 9622, DOI:10.1029/2019JB017600–9637, 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, DOI: 10.1029/2019JB018056–10422, 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, DOI:10.1093/gji/ggz309–521, 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.
- Kenji Satake, Hiroshi Tsuruoka, Satoko Murotani, and Kenshiro Tsumura, Analog Seismogram Archives at the Earthquake Research Institute, the University of Tokyo, *Seism. Res. Lett.*, 91, 3, 1384, doi:10.1785/0220190281–1393, 2020.
- Lingling Ye, Hiroo Kanamori, Luis Rivera, Thorne Lay, Yu Zhou, Dimas Sianipar, Kenji Satake, The 22 December 2018 tsunami from flank collapse of Anak Krakatau volcano during eruption, *Science Advances*, 6, eaaz1377, DOI:10.1126/sciadv.aaz1377, 2020.
- Kenji Satake, Mohammad Heidarzadeh, Marco Quiroz and Rodrigo Cienfuegos, History and Features of Trans-oceanic Tsunamis and Implications for Paleo-tsunami Studies, *Earth-Science Reviews*, 2020.
- J. Weil-Accardo, N. Feuillet, K. Satake, T. Goto, K. Goto, T. Harada, H. Kayanne, M. Nakamura, N. Ramos, J.-M. Saurel, K. Sowa, S.-C. Liu, T.-L. Yu, C.-C. Shen, Relative Sea-Level Changes Over the Past Centuries in the Central Ryukyu Arc Inferred From Coral Microatolls, *J. Geophys. Res.*, 125, e2019JB018466, 2020.
- Satoko Murotani; Kenji Satake; Hiroshi Tsuruoka; Hiroe Miyake; Toshiaki Sato; Tetsuo Hashimoto; Hiroo Kanamori, A Database of Digitized and Analog Seismograms of Historical Earthquakes in Japan, *Seism. Res. Lett.*, 91, 3, 1459, DOI:10.1785/0220190287–1468, 2020.
- Mulila, I.E. and K. Satake, Developments of Tsunami Observing Systems in Japan, *Frontiers in Earth Science*, 8, 10.3389/feart.2020.00145, 2020.
- Satake, K., T. Ishibe, Toward Homogeneous Estimation of Long-Term Seismicity from Historical Materials: Number of Felt Earthquakes in Tokyo since 1668, *Seismological Research Letters*, 91, 5, 2601, DOI:10.1785/022020006–2610, 2020.
- Yuchen Wang, Kenji Satake, Takuto Maeda, Masanao Shinohara, and Shin'ichi Sakai, A Method of Real-Time Tsunami Detection Using Ensemble Empirical Mode Decomposition, *Seismological Research Letters*, 91, doi:10.1785/0220200115, 2020.
- Kusumoto, S., Imai, K., Obayashi, R., Hori, T, Takahashi, N., Ho, T. C., Uno, K., Tanioka, Y. and Satake, K., Origin time of the 1854 Ansei-Tokai tsunami estimated from tide gauge records on the west coast of North America, *Seism. Res. Lett.*, 91, 5, 2624, DOI:10.1785/0220200068–2630, 2020.
- Albini, P., and Satake, K, Preface to Focus Section “Past and Present of Historical Earthquake Data and Research” , *Seism. Res. Lett.*, 91, 5, 2458, DOI: 10.1785/0220200219–2461, 2020.
- Kusumoto, S., K. Imai, A.R. Gusman, and K. Satake, Reduction effect of tsunami sediment transport by a coastal forest: Numerical simulation of the 2011 Tohoku tsunami on the Sendai Plain, Japan, *Sedimentary Geology*, 407, DOI:10.1016/j.sedgeo.2020.105740., 2020.
- Fujii, Y., K. Satake, S. Watada, and T.-C. Ho, Slip distribution of the 2005 Nias earthquake (Mw8.6) inferred from geodetic and far-field tsunami data, *Geophys. J. Int.*, 223, 2, 1162, DOI:10.1093/gji/ggaa384–1171, 2020.
- Mulia, I.E., T. Ishibe, K. Satake, A.R. Gusman, and S. Murotani, Regional probabilistic tsunami hazard assessment associated with active faults along the eastern margin of the Sea of Japan, *Earth Planets Space*, 72, 123, DOI:10.1186/s40623-020-01256-5, 2020.
- Mulia, I.E., A. R. Gusman, and K. Satake, Applying a deep learning algorithm to tsunami inundation database of megathrust earthquakes, *J. Geophys. Res.*, 125, e2020JB019690, DOI:10.1029/2020JB019690, 2020.
- Wang, Y., M. Heidarzadeh, K. Satake, I. Mulia and M. Yamada, A tsunami warning system based on offshore bottom pressure gauges and data assimilation for Crete Island in the Eastern Mediterranean Basin, *J. Geophys. Res.*, 125, e2020JB020293, doi:10.1029/2020JB020293, 2020.
- Kimura, R., Miyake, H., Tamura, K., Kato, N., Morita, Y., Iguchi, M., Tanioka, Y., Koketsu, K., Kuroda, Y., Oshima, H. and Satake, K., Research for Contributing to the Field of Disaster Science: A Review, *J. Disaster Res.*, 15, 2, 152, DOI:10.20965/jdr.2020.p0152.–164, 2020.

- Navarrete, P., R. Cienfuegos, K. Satake, Y. Wang, A. Urrutia, R. Benavente, P. Catalan, J. Crempien, and I. Mulia, Sea surface network optimization for tsunami forecasting in the near field: Application to the 2015 Illapel earthquake, *Geophys. J. Int.*, 221, 3, 1640, DOI:10.1093/gji/ggaa098–1650, 2020.
- Hossen, M.J., A. F. Sheehan, K. Satake, A multi-fault model estimation from tsunami data: an application to the 2018 M7.9 Kodiak earthquake, *Pure Appl. Geophys.*, 177, 1335, DOI:10.1007/s00024-020-02433-z–1346, 2020.
- (b) 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) 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 Tōhoku 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, 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.
- Ho, T.-C., S. Watada and K. Satake, Minimum Travel-time Path for Tsunamis, AGU fall meeting, USA (online), 2020/12/9, American Geophysical Union, NH014-0025, 2020.
- Sandanbata, O., S. Watada, K. Satake, H. Kanamori, L.A. Rivera and Z. Zhan, Unexpectedly large tsunamis generated by submarine volcanic earthquakes: Evidence of trapdoor faulting at a submarine caldera, AGU

- fall meeting, USA (online), 2020/12/17, American Geophysical Union, V043-04, 2020.
- Kenji Satake and Satoshi Kusumoto, Tsunami source estimation from tsunami deposit and numerical simulation (invited), JpGU-AGU Joint meeting, Online (Japan), 2020/7/15, JpGU, MIS01-10, 2020.
- Iyan E. Mulia, Takeo Ishibe, Kenji Satake, Aditya Riadi Gusman, Probabilistic tsunami hazard assessment for the Japan Sea region, JpGU-AGU Joint meeting, Online (Japan), 2020/07/14, JpGU, HDS08-06, 2020.
- Satoshi Kusumoto, Kentaro Imai, Aditya Gusman, Kenji Satake, Reduction Effect of Tsunami Sediment Transport by Coastal Forest: Numerical Simulation of the 2011 Tohoku Tsunami on Sendai Plain, Japan, JpGU-AGU Joint meeting, Online (Japan), 2020/7/15, JpGU, MIS01-P09, 2020.
- Yuchen Wang, Kenji Satake, Takuto Maeda, Masanao Shinohara, Shin'ichi Sakai, Real-Time Tsunami Detection Based on Ensemble Empirical Mode Decomposition, JpGU-AGU Joint meeting, Online (Japan), 2020/07/14, JpGU, HDS08-P10, 2020.
- 中村 亮一, 石瀬 素子, 杉森 玲子, 佐竹 健治, 1855 年安政江戸地震に関する中村仲蔵原史料の発見とその意義, JpGU-AGU Joint meeting, Online (Japan), 2020/7/15, JpGU, MIS28-P09, 2020.
- 三反畑 修, 綿田 辰吾, 佐竹 健治, 金森 博雄, Rivera Luis, Zhan Zhongwen, 海底カルデラ火山で繰り返す火山性津波地震 (1): 物理メカニズム, JpGU-AGU Joint meeting, Online (Japan), 2020/07/12-16, JpGU, SVC45-36, 2020.
- Osamu Sandanbata1, Shingo Watada Kenji Satake, Hiroo Kanamori, Luis Rivera, Zhongwen Zhan, Volcanic tsunami earthquakes repeating at submarine calderas (2): Kinematic source modeling of the 2015 Torishima earthquake, JpGU-AGU Joint meeting, Online (Japan), 2020/07/14, JpGU, HDS08-P07, 2020.
- 石辺岳男・松浦律子・古村美津子・赤塚真弓・田力正好・岩佐幸治・榎原雅治・佐竹健治, 有感地震記述ならびに震度の距離減衰式に基づく地震活動解析に向けて, 第 37 回歴史地震研究会, オンライン伊賀大会, 9 月 26 日, 歴史地震研究会, O-01, 2020.
- 佐竹健治・石辺岳男, 過去 400 年の江戸・東京の有感地震—均質な地震活動推定へ向けて—, 第 37 回歴史地震研究会, オンライン伊賀大会, 9 月 26 日, 歴史地震研究会, O-03, 2020.
- 室谷智子・佐竹健治・石辺岳男, 日本海で発生した地震の断層モデルによる津波波形と津波痕跡高の比較, 第 37 回歴史地震研究会, オンライン伊賀大会, 9 月 27 日, 歴史地震研究会, O-08, 2020.
- 三反畑 修, 綿田 辰吾, 佐竹 健治, 金森 博雄, Rivera Luis, Zhan Zhongwen, New Zealand 北方沖・Curtis 島近海において繰り返した火山性津波地震の物理メカニズム, 日本地震学会 秋季大会, オンライン (日本), 2020/10/31, 日本地震学会, S17-10, 2020.
- 王 宇晨, 佐竹 健治, Tsunami Data Assimilation of S-net Pressure Gauge Records, 日本地震学会 秋季大会, オンライン (日本), 2020/10/31, 日本地震学会, S17-02, 2020.
- 室谷 智子, 佐竹 健治, 鶴岡 弘, 三宅 弘恵, 佐藤 俊明, 橋本 徹夫, 金森 博雄, 日本の被害地震波形記録の数値化・画像化データベース, 日本地震学会 秋季大会, オンライン (日本), 2020/10/30, 日本地震学会, S19-01, 2020.
- 五島 朋子, 中村 亮一, 石辺 岳男, 室谷 智子, 佐竹 健治, 寛治六年八月三日の地震津波は気象災害であった可能性, 日本地震学会 秋季大会, オンライン (日本), 2020/10/30, 日本地震学会, S10P-07, 2020.
- Mulia Iyan, Ishibe Takeo, Satake Kenji, Gusman Aditya, Murotani Satoko, Regional Probabilistic Tsunami Hazard Assessment for the Sea of Japan, 日本地震学会 秋季大会, オンライン (日本), 2020/10/31, 日本地震学会, S17P-02, 2020.
- Wang, Y., M. Heidarzadeh, K. Satake, I.E. Mulia and M. Yamada, A Tsunami Warning System based on Offshore Bottom Pressure Gauges and Data Assimilation for Crete Island in the Eastern Mediterranean Basin, AGU fall meeting, USA (online), 2020/12/9, American Geophysical Union, NH014-0015, 2020.
- Mulia, I.E., T. Ishibe, K. Satake, A.R.Gusman, and S. Murotani, Regional Probabilistic Tsunami Hazard Assessment for The Sea of Japan, AGU fall meeting, USA (online), 2020/12/9, American Geophysical Union, NH014-0017, 2020.
- (d) 佐竹健治, 地球・惑星・生命「想定外」の巨大地震・津波とその災害, 東京大学出版会, 2020.
- 木下 正高
- (a) 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, 10.1186/s40645-018-0253-y, 2019.
- 中川 茂樹
- (a) 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.
- Kato, A. and S. Nakagawa, Detection of deep low-frequency earthquakes in the Nankai subduction zone over 11 years using a matched filter technique, *Earth Planets Space*, 72, doi:10.1186/s40623-020-01257-4, 2020.
- (b) 溜瀨功史・中川茂樹, 広域多発時における自動震源を用いた地震活動評価—平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震

への適用—, 験震時報, 83, 2020.

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, 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.

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.
五島朋子, 矢崎良明, 石辺岳男, 公立小中学校における学校防災マニュアル管理・運営の課題について「学校防災アンケート」の調査報告 -教育委員会との連携強化を目指して-, 災害情報, 18, 1, 83–94, 2020.

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, Article number 114, <https://doi.org/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～2020 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.
日本地震学会, 代議員, 2020.5–2022.4.
Earth, Planets and Space, Editor, 2021.1–2024.12.
- (c) 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–.
AGU, 2020 Committee for the Gutenberg Lecture, 2020.2–.
日本地震学会, 理事, 2020.6–2022.6.
- (c) AGU's Outstanding Reviewers of 2018, 5 月 30 日, 2019.
地球惑星科学振興「西田賞」, 5 月 28 日, 2019.5.28.
井上學術賞, 2 月 4 日, 2020.2.4.
AGU's Outstanding Reviewers of 2019, 6 月 30 日, 2020.6.30.

大谷 真紀子

- (b) 日本地震学会, 地震学夏の学校 2020 実行臨時委員会, 委員, 2019.10–2020.9.
日本地震学会, 大会企画委員会, 委員, 2020.4–2022.3.
日本地震学会, 地震学夏の学校 2021 実行臨時委員会, 委員, 2020.12–2021.9.

5.2.2 地球計測系研究部門

中谷 正生

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2009.5–2021.3.
- (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 Jiancang(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.
- 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.

青木 陽介

- (b) 日本火山学会, 大会委員, 2004.10-
Frontiers in Geophysics, Editor, 2015.9-
Journal of Geophysical Research Solid Earth, Associate Editor, 2015.11-
日本火山学会, 理事, 2020.7-
Surveys in Geophysics, Associate Editor, 2021.1-
- (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, 2018.6-2021.5.
日本測地学会, 評議員, 2020.6-2022.5.
- (e) 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.
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.
科学研究費基盤 C 「反磁性体磁気浮上を応用した地球観測用慣性センサーの開発」, 分担, 高森昭光 (東大) ほか, 3 名, 500 千円, 2019.4-2022.3.
地震研究所共同研究特定 B 「重力・測地観測技術の高度化に基づく地殻の流体移動及び非弾性応答の研究」, 分担, 三浦哲 (東北大学) ほか, 19 名, 2019.4-2022.3.
科学研究費基盤 B 「北海道東部カルデラ火山地域の精密重力モニタリング」, 分担, 名和一成 (産総研) ほか, 5 名, 600 千円, 2020.4-2023.3.

綿田 辰吾

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2020.4-2022.3.
日本地震学会, 理事, 2020.6-2022.5.
日本地球惑星科学連合プログラム委員会, 委員, 2020.11-2020.6.
- (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) 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 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, 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「衛星赤外画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.
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), 石橋秀巳 (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, 2017.4-2021.3.
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.
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 秀巳 (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, 石橋秀巳 (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.
科研費基盤 B「単一火山を給源とする類似したテフラを識別・対比するための手法開発」, 代表, 藤井敏嗣 (富士山科学研), 吉本充宏 (富士山科学研), 杉山浩平 (東大院総合文化研), 嶋野岳人 (常葉大学), 西澤文勝 (神奈川県立生命の星・地球博物館), 田島靖久 (日本工営), 金子隆之 (東大地震研), 8 名, 340 千円, 2020.4-2024.3.
科研費基盤 B「火山灰のシステムティクス構築に基づく噴火推移と火道進化過程の関係解明研究」, 分担, 嶋野岳人 (代表: 常葉大学), 上木健太 (海洋研究開発機構), 井口正人 (京大防災研), 野口里奈 (宇宙航空研究開発機構), 三輪学央 (防災科技研), 桑谷立 (海洋研究開発機構), 7 名, 100 千円, 2020.4-2024.3.

三浦 弥生

- (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, 白井寛裕 (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) 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.
 (公社) 日本地震学会, 代議員, 2021.4–2023.3.
 (公社) 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2021.4–2023.3.
 (公社) 物理探査学会, 代議員, 2021.4–2023.3.
 (c) 2018年日本地震学会論文賞(明応7年6月20日の日向灘大地震は存在しなかった – 『九州軍記』に被害喜寿湯の検討 – 原田智也・西山昭仁・佐竹健治・古村孝志), 9月16日, 2020.
 (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, 2019.4–2020.3.
 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, 2000千円, 2020.4–2021.3.

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.
 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.
 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.
 世界地震工学会, 事務局長, 2014.8–2024.8.
 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.
 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 応答スペクトルによる耐震設計小委員会, 幹事, 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.
 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.
 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.
 日本建築ドローン協会, 副会長, 2020.4–2022.3.
 日本建築学会, 総務理事, 2020.6–2022.5.

三宅 弘恵

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2006.5–2022.3.
 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, 2011.4–2021.3.
 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, 2014.7–2021.3.
 日本地震学会強震動委員会, 委員, 2015.4–2022.3.
 日本地球惑星科学連合グローバル戦略委員会, 委員, 2015.5–2022.5.
 土木学会地震工学委員会, 委員, 2016.4–2021.3.
 日本地震学会欧文誌運営委員会, 委員, 2017.4–2021.3.
 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, 2018.2–2020.3.
 建築研究所国際地震工学研修カリキュラム部会, 委員, 2018.4–2022.3.
 日本地震学会欧文誌運営委員会, 委員長, 2018.4–2020.3.
 日本地震学会, 理事, 2018.5–2020.6.
 日本地震学会学生優秀発表賞選考委員会, 委員, 2018.9–2019.3.
 Earth, Planets and Space 誌運営委員会, 議長, 2019.4–2021.3.
 第17回世界地震工学会議学術プログラム委員会, 委員, 2019.4–2021.9.
 第17回世界地震工学会議制作委員会, 委員, 2019.4–2021.9.
 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, 2019.7–2021.9.
 The Seismic Record, Associate Editor, 2021.1–2022.12.

- (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, 2013.8–2021.3.
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, 瀧澤一起(代表)ほか, 2015.6–2021.7.
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, 瀧澤一起(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・瀧澤一起, 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, 2019.1–2022.3.
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, 2019.6–2021.3.

5.2.5 地震予知研究センター

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・市來雅啓(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(神戸大海事科学), 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, 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, 2018.4–2019.2.
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・橋本武志・大園真子(北大)・市原寛(名大)・酒井慎一(東大)ほか, 54名, 2018.10–2019.3.
内陸地震発生ポテンシャルの予測を目指した島弧の地殻応答と断層における地殻内流体の影響の解, 分担, 飯高隆・酒井慎一(東大地震研)・市來雅啓(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)・ほか, 7名, 2019.3–2024.4.
カルデラ火山の深部比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.
スロー地震モニタリングに基づく南海トラフ域の地震発生可能性評価手法に関する研究, 分担, 小河勉・小原一成・蔵下英司(東大地震研)・田中愛幸(東大理)ほか, 約20名, 2019.4–2024.3.
カルデラ火山の深部比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, 39,737千円, 2020.4–2021.2.

加藤 愛太郎

- (b) 日本地震学会, 災害調査員会, 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.
 Scientific Reports, Editor, 2019.11–.
 Earth, Planets and Space, Vice Editors-in-Chief, 2021.1–2024.12.

- (c) EPS Excellent Paper Award 2018, 5月29日, 2019.5.29.

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–.

山野 誠

- (b) 日本地震学会, 学校教育委員会委員, 1999.5–2021.3.
 日本地震学会, 地震学を社会に伝える連絡会議委員, 2014.5–2021.3.
 (e) 科学研究費(新学術領域研究)「核-マント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.
 科学研究費(基盤(B))「琵琶湖深部湖底湧水の地下構造との関係解明および湖底環境への影響評価」, 分担, 小泉尚嗣(代表: 滋賀県立大学)・笠谷貴文(海洋研究開発機構)・岸和央(立正大学)・後藤忠徳(兵庫県立大学)・丸尾雅啓・細井祥子(滋賀県立大学), 7名, 13,600千円, 2020.4–2023.3.

飯高 隆

- (b) 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.
 社団法人 日本地震学会, 代議員, 2020.4–2021.3.

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–.
 International Union of Geological Sciences 分科会 International Lithosphere Program 小委員会, 幹事, 2019.4–.
 EPS, Guest Editor, 2021.2–.
 (e) 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28-32年度(基盤A) 科学研究費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年度科研費(基盤B) 一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, 編集出版委員会, 委員, 2017.11–2021.10.
 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.
 Asia Oceania Geosciences Society, SE Section Secretary, 2018.7–2020.7.
 歴史地震研究会, 幹事, 2018.11–2020.10.
 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.
 日本地震学会, 学校教育委員会, 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.
 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, 地震学を社会に伝える連絡会議, 委員, 2020.5–2022.3.
 日本地震学会, 理事, 2020.6–2022.5.
 日本地球惑星科学連合, オープンサイエンス小委員会, 委員, 2020.10–2022.5.
 (c) Linked Open Data チャレンジ Japan 2020 プロGRESS賞(みんなで翻刻 de 小倉百人一首 LOD), 12月20日, 2020.
 Library of the Year 2020 大賞(みんなで翻刻), 11月5日, 2020.11.5.
 (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.
- 令和2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, 300千円, 2020.4-2021.3.

望月 公廣

- (b) 日本地球掘削科学コンソーシアム, 科学推進専門部会委員, 2020.4-.

福田 淳一

- (b) 日本測地学会庶務委員会, 委員, 2020.6-.

蔵下 英司

- (b) 日本地震学会「地震」編集委員会, 委員, 2018.4-2021.3.

仲田 理映

- (b) Geophysics, Associate Editor, 2019.8-.

大邑 潤三

- (b) 歴史地震研究会, 総務委員長, 2018.11-2022.10.
歴史地震研究会, 行事委員, 2019.11-2021.10.
- (c) Library of the Year 2020 大賞 (みんなて翻刻), 11月5日, 2020.
- (e) 災害碑のメタ分析 -伝わる記憶. 伝わらない記憶-, 代表, 名, 360千円, 2019.4-2022.3.
「鴨川古写真 GIS データベース」の構築と河川環境の変遷分析に関する研究, 分担, 飯塚隆藤・谷端郷・島本多敬・佐藤弘隆, 5名, 300千円, 2020.4-2022.3.
歴史災害記録の GIS データ形式での整備と公開・頒布システムの構築, 代表, 加納靖之・橋本雄太, 3名, 582千円, 2020.5-2021.3.

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-.

5.2.6 火山噴火予知研究センター

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.

市原 美恵

- (b) Earth Planets and Space 運営委員会, 委員, 2016.7-.
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-.
- (c) 日本火山学会優秀学術賞, 5月28日, 2020.5.28.
- (e) 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 - 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) 「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メンバー, 2015.4-.
 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2018.6-.
 日本火山学会, 庶務委員, 2018.7-.
 日本火山学会, 各賞選考委員, 2020.7-.

鈴木 雄治郎

- (b) 日本火山学会・大会委員会, 委員, 2018.7-2019.6.
 日本火山学会・大会委員会, 委員, 2019.7-2020.6.
 日本火山学会, 大会委員会, 委員, 2020.7-2021.6.

5.2.7 海半球観測研究センター

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, 2014.11-2021.10.
 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, 2020.1-2024.12.
 (e) 科学研究費 (新学術領域研究) 核-マンツルの地震・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.

川勝 均

- (b) Progress in Earth and Planetary Science, Editor, 2013.9-2019.3.
 EGU, Beno Gutenberg Medal, Selection Committee, member, 2017.5-2022.4.
 日本地震学会, 代議員, 2018.4-2020.3.
 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2018.4-2020.3.
 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, 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.
 日本地震学会, 代議員, 2020.4-2021.3.
 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2020.4-2022.3.
 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, 2020.4-2022.3.
 (c) Fellow, American Association for the Advancement of Science (アメリカ科学振興協会), 11 月 24 日, 2020.11.24.

塩原 肇

- (b) 海洋調査技術学会, 評議員, 2017.10-2019.9.
 海洋調査技術学会, 評議員, 2019.10-2021.9.
 (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 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):最古の太平洋マンツルの探査」, 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.

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.

日本学術会議・地球惑星科学委員会・IUGG 分科会・IAGA 小委員会, 第 25 期委員, 2020.10–.

Earth, Planets and Space, Editor, 2021.1–.

- (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繩トラフ拡大, 連携, 中東和夫 (代表: 東京海洋大), 9 名, 0 千円, 2018.4–2022.3.
 深海底における長基線電場観測によるマントル遷移層研究の展開, 分担, 清水久芳 (代表: 東大・地震研)・歌田久司 (東大・地震研)・多田訓子 (会用研究開発機構)・松野哲男 (神戸大学), 5 名, 900 千円, 2018.4–2023.3.

竹内 希

- (b) 日本地震学会, 役員, 2018.5–2019.6.
 日本地震学会, 代議員, 2020.6–.
- (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, 23 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 (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, 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, 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-.
- MUOGRAPHERS2015, 主宰, 2015.6-.
- 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-.
- 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-.
- MUOGRAPHERS2016 IM2N Symposium (ハンガリー大使館), 主宰, 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-.
- JST Science Agora Session (欧州連合代表部) MUOGRAPHY: AN UNPRECEDENTED IMAGING TECHNIQUE TO VISUALISE VOLCANOES, 主宰, 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-.
- 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-.
- MUOGRAPHERS2017 IM2N Symposium (ハンガリー大使館), 主宰, 2017.5-.
- MUOGRAPHERS2017 General Assembly (フランス大使館), 主宰, 2017.10-.
- 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-.
- EGU, Associate Editor, 2019.1-2019.12.
- Geoneutrinos and Quantitative Geochemical Modeling, 実行委員, 2019.3-2019.5.
- Muographers2019 General Assembly (チリ大使公邸), 主宰, 2019.9-2019.9.
- Muographers2019 towards SDGs (国連大学), 主宰, 2019.9-2019.9.
- 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 イタリアカタニーア大学 国際協定調印式 (国連大学), 企画調整, 2019.9-.
- チリアタカマ大学 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 イタリアカタニーア大学 国際協定調印式 (チリ大使公邸), 企画調整, 2019.9-.
- EGU, Associate Editor, 2020.1-2020.12.
- AGU, Guest Editor, 2020.2-2020.12.
- Muographers 2020: "Muography and the Possibilities" at Callio Lab, Finland (Rescheduled), 共同主催, 2020.12-2021.1.
- (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, 7,800千円, 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(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, 95,810千円, ニュートリノ観測から制約する核-マントルの化学組成, 2015.4-2020.3.
- 「核-マントルの相互作用と共進化」の推進と支援, 分担, 愛媛大学等, 9名, 1,500千円, 「核-マントルの相互作用と共進化」の推進と支援, 2015.4-2020.3.
- 「核-マントルの相互作用と共進化」の国際活動支援, 分担, 愛媛大学等, 9名, 1,500千円, 「核-マントルの相互作用と共進化」の国際活動支援, 2015.4-2020.3.
- 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, Dezső Varga, 林 直人, 吉川 健啓, 林 武文, 5名, 281,000千円, 新たな技術を活用した火山観測の高度化, 2016.11-2025.3.
- 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, 16,380千円, 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, 2017.4-2019.3.
- 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, 1,000千円, サイロ貯蔵物の充填構造可視化に関する研究, 2018.4-2019.3.
- 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, 6名, 1,300千円, ミュオン測定技術を用いた検層手法の開発, 2019.4-2020.3.
- (基盤B)巨大物体の正確な絶対密度測定を実現する全方位ミュオンエネルギースペクトルの測定, 代表, ハンガリー科学アカデミー, 5名, 15,860千円, 巨大物体の正確な絶対密度測定を実現する全方位ミュオンエネルギースペクトルの測定, 2019.4-2022.3.
- ミュオグラフィによる砂防関係インフラの健全性分析技術の開発に関する研究, 代表, 砂防フロンティア整備推進機構, ハンガリー科学アカデミー, 5名, 1,000千円, ミュオグラフィによる砂防関係インフラの健全性分析技術の開発に関する研究, 2019.4-2020.3.

- 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, 6名, 1,300千円, ミュオン測定技術を用いた検層手法の開発, 2020.4-2021.3.
- 「核-マントルの相互作用と共進化」の推進と支援, 分担, 愛媛大学等, 9名, 70千円, 「核-マントルの相互作用と共進化」の推進と支援, 2020.4-2021.3.
- (挑戦的研究(開拓)) 海底トンネルを活用した海域へのミュオグラフィ探査可能域の拡張, 代表, ハンガリー科学アカデミー, シェフィールド大学等, 10名, 25,740千円, 海底トンネルを活用した海域へのミュオグラフィ探査可能域の拡張, 2020.4-2023.3.
- ミュオグラフィによる砂防関係インフラの健全性分析技術の開発に関する研究, 代表, 砂防フロンティア整備推進機構, ハンガリー科学アカデミー, 5名, 1,000千円, ミュオグラフィによる砂防関係インフラの健全性分析技術の開発に関する研究, 2020.4-2021.3.
- ミュオグラフィリベラルアーツ, 代表, 関西大学, 3名, 1,581千円, ミュオグラフィリベラルアーツ, 2020.4-2021.3.

宮本 成悟

- (b) 日本写真学会, 日本写真学会誌, 編集委員, 2016.4-.
- 日本写真学会, 日本写真学会誌, 編集委員会, 編集委員, 2016.4-.
- (c) 日本写真学会 進歩賞, 8月26日, 2020.8.26.

5.2.9 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, Maddegged

- (e) A study on the crack bifurcation phenomena by using high time resolution image-based measurement and high order PDS-FEM (JSPS-C grant ID 25220908), 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ンカ (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, 2016.1-2021.6.
- 応用統計学会, 学会誌編集委員, 2020.4-2022.3.
- Workshop on Machine Learning for MEasurement INformatics, Program Committee Member, 2020.12-2021.5.
- (e) 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(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.
- 科研費(挑戦的研究(萌芽))「逐次・非逐次融合型データ同化手法の創出」, 代表, 1名, 5000千円, 2020.7-2022.3.

藤田 航平

- (b) 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.
土木学会応用力学委員会, 幹事, 2019.9–.
土木学会応用力学委員会 応用力学シンポジウム運営小委員会, 委員, 2020.4–2020.5.
14th International Conference on High Performance Computing in Asia-Pacific Region (HPC Asia 2021), Program Committee (Application and Algorithms Track), 2020.4–2021.1.
日本計算工学会 国際交流委員会, 委員, 2020.7–.
11th International Workshop on Advances in High-Performance Computational Earth Sciences: Applications & Frameworks, Workshop Co-Chair, 2020.8–2021.6.
- (c) 科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞 (研究部門)(市村強, 堀宗朗, 藤田航平), 4月1日, 2020.
応用力学ポスター賞 (土木学会応用力学委員会), 6月29日, 2020.6.29.

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.

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, 2018.4–2020.3.

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, 2019.10–2021.3.
- (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荷重過程の解明と予測, 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, 2019.5–2021.4.
日本測地学会, 副会長, 2019.5–2021.4.
- (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.
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査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.
- 月惑星・小天体の内部構造探査のための重力偏差計の開発研究, 代表, 野村麗子 (JSEC/JAXA)・荒木博志・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), 7 名, 2530 千円, 2020.4–2021.3.
- 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, 228 千円, 2020.4–2021.3.
- 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)・風間卓仁 (京大理)・大久保慎人 (高知大)・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)・勝間田明男 (富山大), 16 名, 200 千円, 2020.4–2021.3.

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, 206,080 千円, 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」平成 30 年度成果報告書, 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, 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」令和元年度成果報告書, 2019.4–2020.3.

小原 一成

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2018.4–2020.3.
日本地震学会, 会長, 2021.4–
- (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, 0 千円, 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.

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, 2015.5–2022.4.
日本地震学会 海外渡航旅費助成金審査委員会, 委員, 2018.5–2022.5.
日本地震学会, 理事, 2020.5–2022.4.

篠原 雅尚

- (b) 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.
IEEE Oceanic Engineering Society, Tokyo Chapter Vice Chair, 2018.7–2019.6.
IEEE Oceanic Engineering Society, Tokyo Chapter Vice Chair, 2019.7–2020.6.

海洋調査技術学会, 企画委員会委員, 2019.10–2021.9.

(公社) 日本地震学会, 代議員, 2020.5–2022.5.

IEEE Oceanic Engineering Society, Tokyo Chapter Vice Chair, 2020.7–2021.6.

(c) Honorable Mention for Best Paper in Geophysics in 2018, 6月22日, 2019.6.22.

(e) 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, (R2 総額)163,487千円, 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.

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, (R2 総額)0千円, 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, (R2 配分)10,700千円, 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, (R2 配分)700千円, 2019.4–2024.3.

防災対策に資する南海トラフ地震調査研究プロジェクト, 分担, 小平秀一(海洋研究開発機構)・藤原広行(防災科学技術研究所)・高橋成実(防災科学技術研究所)ほか, 10名, (R2 配分)42,528円千円, 2020.7–2025.3.

悪原 岳

(b) 日本地震学会「地震」編集委員会, 委員, 2020.4–2022.3.

日本地震学会 地震学夏の学校 2021 実行臨時委員会, 委員, 2020.12–2021.10.

武村 俊介

(b) 日本地震学会, 選挙管理委員会, 2019.4–2020.3.

日本地震学会, 代議員, 2020.4–2022.3.

日本地震学会, 地震学夏の学校 2021 実行臨時委員会・委員長, 2020.12–2021.10.

(c) 2019 年度 日本地震学会 論文賞: Maeda, Takemura, Furumura, OpenSWPC: an open-source integrated parallel simulation code for modeling seismic wave propagation in 3D heterogeneous viscoelastic media, 10月29日, 2020.

(e) 基盤 C 地殻構造のランダム不均質性による地震波の振幅の揺らぎに関する研究, 分担, 吉本和生(代表: 横浜市大), 2名, 3,900千円, 2019.4–2021.3.

新学術領域研究(研究領域提案型) 3次元不均質構造を考慮した南海トラフの浅部超低周波地震の活動様式の網羅的把握, 代表, 1名, 2,080千円, 2019.4–2021.3.

5.2.12 地震火山情報センター

佐竹 健治

(b) Geoscience Letters, Editor-in-Chief, 2013.7–2022.6.

IASPEI, Vice President, 2015.6–2019.6.

日本活断層学会, 会長, 2018.5–2020.5.

土木学会 原子力土木委員会 津波評価小委員会, 委員, 2019.4–2022.3.

IASPEI, President, 2019.7–2023.7.

日本地震学会, 代議員, 2020.4–2022.3.

(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.

Axford medal (AOGS), 7月3日, 2020.7.3.

防災功労者防災担当大臣表彰, 9月8日, 2020.9.8.

2019 年度日本地震工学会 論文賞, 12月3日, 2020.12.3.

木下 正高

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

日本地球掘削科学コンソーシアム, 理事 (外務担当), 2018.11-.

中川 茂樹

(b) 日本地球惑星科学連合情報システム委員会, 委員, 2020.11-2021.5.

5.3 各教員の業務活動

各教員(助教)が2019年1月～2020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.
 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.
 図書委員会, 委員長, 2020.4–2021.3.
 図書行政商議会, 委員, 2020.4–2021.3.

亀 伸樹

- (c) 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.
 研究員採択の判定, 研究員等採択委員会, 委員 10 名, 5 時間, 2020.4–2021.3.
 一般公開, 一般公開委員会, 委員 20 名, 10 時間, 2020.4–2021.3.

西田 究

- (b) 研究成果評価分析委員会, 2018.4–

5.3.2 地球計測系研究部門

中谷 正生

- (c) 自己点検委員会, 全所業務, 3 名, 15 日/年, 2008.11–2021.3.
 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, 2014.4–2021.3.
 アウトリーチ室, 全所業務, 約 10 名, 10 日/年, 2017.4–2019.3.
 地震(中短期予測)部会長, 全所業務, 単独, 30 日/年, 2019.4–2024.3.

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.

綿田 辰吾

- (c) CERT 委員会, 委員, 1997.6–.
 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–.
 談話会委員会, 委員, 2019.4–.
 一般公開 WG, 委員, 2020.4–.

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-
 地震研 CERT 委員会, 所内委員会, 2020.4-
 年報編集, 自己点検委員会業務, 2021.2-

5.3.3 物質科学系部門

武井 康子

(c) 若手育成室室長, 2017.4-2019.3.

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.

三浦 弥生

(c) ハラスメント予防担当者, 2001.4-2021.3.
 苦情処理相談窓口, 2005.4-2021.3.

5.3.4 災害科学系研究部門

5.3.5 地震予知研究センター

加藤 愛太郎

(c) 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, 教員 12 名, 2[時間/回]*11 回, 2019.4-2021.3.
 将来計画委員会, 委員, 教員 11 名, 3[時間/回]*12 回, 2019.4-2021.3.

石山 達也

(c) 出版委員会, 成果発表補助の審査, 委員, 月 30 分, 2011.4-2019.3.
 広報アウトリーチ室委員会, 広報アウトリーチ活動の運営, 委員, 月 90 分, 2019.4-
 環境安全管理室, 野外活動届の確認, 委員, 2019.4-
 一般公開 WG, 一般公開の運営, 委員 (2020)・委員長 (2021), 2020.4-
 研修運営委員会, 職員研修会の運営, 副委員長 (2021) 委員長 (2022), 90 分/2 ヶ月, 2021.4-
 地球惑星科学専攻外国人特別選抜, 作問・面接, 2021.11-2021.12.

加納 靖之

(c) 一般公開 WG, 所内委員会, 2019.4-

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-

5.3.6 火山噴火予知研究センター

5.3.7 海半球観測研究センター

塩原 肇

(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.
 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.

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 5 日, 1999.7-

馬場 聖至

- (c) 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.
- 研修運営委員会, 2020.4-
- リチウム電池仕様策定委員会, 2020.12-

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) 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-
- 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, 2018.4-2019.3.

5.3.9 計算地球科学研究センター

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, 2015.4-2021.3.
- 研究事務支援室運営委員会, 委員, 教員 7 名・事務職員 3 名, 2[時間/回]*11 回, 2020.4-2021.3.

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-
- 一般公開WG, 委員, 2020.3-

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

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) 所長, 全所業務, 毎日, 2015.4-2019.3.
技術検討委員会・委員長, 全所業務, 8名, 10日, 2021.4-

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

5.4 各技術職員の業務活動等

各技術職員が 2019 年 1 月～2020 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-
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.
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ビード試料作成, 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.
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.
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.
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.
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, 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 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, 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.
- IPGP-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・硅砂の微粉化, 技術開発室, 単独, のべ 3 日, 2020.1–2020.1.
- 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, 7 日, 2020.2–2020.2.
- 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, 7 日, 2020.3–2020.3.
- 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, 2020.4–2021.3.
- フッ化アンモニウムを用いた難溶解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職員 1 名, 3 日/週, 2020.4–2021.3.
- 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, 3 日/週, 2020.4–2021.3.
- 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職員 1 名, 3 日/週, 2020.4–2021.3.
- 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, 3 日/週, 2020.4–2021.3.
- 東京大学 UTCIMS システムを用いた所内の薬品管理業務, 安全衛生管理室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 2020.4–2021.3.
- 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技術補佐員 1 名, 3 日/週, 2020.4–2021.3.
- 電界放射型及び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技術補佐員 1 名, 3 日/週, 2020.4–2021.3.
- 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, 2020.4–2021.3.
- 蛍光 X 線分析による西之島噴出物の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 単独, のべ 30 日, 2020.4–2021.3.
- 蛍光 X 線分析による伊豆大島噴出物の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 単独, 4 日, 2020.6–2020.6.
- 蛍光 X 線分析による鉱床岩体の化学的風化指標のための分析支援, 技術開発室, 単独, 10 日, 2020.6–2020.12.
- 蛍光 X 線分析による浅間噴出物の全岩化学組成分析支援, 技術開発室, 単独, のべ 3 日, 2020.7–2020.7.
- 衛生管理者として海底ケーブル釜石局舎の職場巡視, 安全衛生管理室, 単独, 2 日, 2020.9–2020.9.
- 電界放射型及び電子線マイクロプローブアナライザによる富士宝永噴火の噴出物薄片の画像観察支援, 技術開発室, 単独, のべ 10 日, 2020.10–2020.12.
- (f) 平成 30 年地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2019.1.25.
- 令和元年地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2020.1.24.

- (g) 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.
 Fukashi Maeno, Setsuya Nakada, Mitsuhiro Yoshimoto, Taketo Shimano, Natsumi Hokanishi, Akhmad Zaennudin, and Masato Iguchi, 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.
 Risako HATADA, Hidemi ISHIBASHI, Yukiko SUWA, Yusuke SUZUKI, Natsumi HOKANISHI, Atsushi YASUDA, Plagioclase-hosted melt inclusions as indicators of inhibited rhyolitic melt beneath a mafic volcano: a case study of the Izu-Omuroyama monogenetic volcano, Japan, *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, 115, 4, 322-331, 2020.
 Kurumi Iwahashi, Hidemi Ishibashi, Atsushi Yasuda and Natsumi Hokanishi, Evidence for a 'third' endmember of the Unzen 1991-1995 eruption from amphibole thermometry and crystal clots, *地震研究所技術研究報告*, 396, 1-8, 2020.

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 450 日, 2014.4-2020.12.
 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 700 日, 2014.4-2020.12.
 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 350 日, 2014.4-2020.12.
 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, 2014.4-2020.12.
 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, 2015.4-2020.12.
 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.
 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.
 PID 式酸素分圧制御機の性能チェック, 機器開発室業務, 単独, 延べ 72 日, 2019.2-2020.12.
 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 V2 作成, 機器開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 90 日, 2019.7-2020.11.
 二軸岩石破壊実験装置の記録用 LabVIEW プログラム V2 作成, 機器開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 25 日, 2019.9-2020.3.
 熱水回転実験装置のモニター用 LabVIEW プログラムの作成, 機器開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 5 日, 2020.3-2020.3.
 熱水回転実験装置の記録用 LabVIEW プログラムの作成, 機器開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 7 日, 2020.3-2020.3.
 技術研究報告編集委員会, 委員会業務, 技術研究報告編集委員 9 名, 延べ 28 日, 2020.4-2020.12.
 高温高压岩石破壊実験装置のヒーターアセンブリ改良作業, 技術開発室業務, 単独, 延べ 10 日, 2020.7-2020.8.
 二軸岩石破壊実験装置の記録用 LabVIEW プログラム V3 作成, 機器開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 22 日, 2020.8-2020.11.
 二軸岩石破壊実験装置のデータ変換用 LabVIEW プログラム V3 作成, 機器開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 4 日, 2020.9-2020.9.
 (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.
 令和元年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2020.1.24.

内田 正之

- (a) 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.
 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, 20 日, 2019.11–2020.3.
 ソーラーパネル背面風除け板製作, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2019.12–2019.12.
 自由落下式重力偏差計用落体製作, 技術開発室業務, 単独, 8 日, 2020.1–2020.1.
 OBS 用チタン製ヘッドブロック製作, 技術開発室業務, 単独, 8 日, 2020.1–2020.2.
 X 線フィルム現像用容器の試作, 技術開発室業務, 単独, 14 日, 2020.2–2020.3.
 X 線フィルム現像用容器用支持棒製作, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2020.3–2020.4.
 グリス注入器製作, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2020.3–2020.4.
 ガーボンダイスピストン, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2020.6–2020.6.
 エッジ固定部品製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2020.6–2020.7.
 マルチコプタ用荷吊りフック, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2020.6–2020.7.
 GNSS 観測点土台製作, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2020.7–2020.7.
 SUS304 試験用板材製作, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2020.7–2020.7.
 シンチレータ support 部品の試作, 技術開発室業務, 単独, 7 日, 2020.7–2020.8.
 絶対重力計基台部分スーパーインバー部品製作, 技術開発室業務, 単独, 16 日, 2020.8–2020.10.
 OBS 用チタン製ヘッドブロック, 技術開発室業務, 単独, 10 日, 2020.9–2020.12.
 マルチコプタ用金具製作, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2020.9–2020.9.
 BH シンチレータ用グリスケース, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2020.9–2020.10.
 電位線リール取り付け金具, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2020.10–2020.10.
 焼結型製作, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2020.10–2020.10.
 6 軸加速度計用部品, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2020.10–2020.10.
 プロトン磁力計・磁気儀用台座, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2020.12–2020.12.
 シンチレータサポート板製作, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2020.12–2020.12.
- (b) 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, 2017.10–2021.3.
 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, 2017.10–2021.3.
 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, 2017.10–2021.3.
 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, 2017.10–2021.3.
 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, 2017.10–2021.3.
 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, 2017.10–2021.3.
 地震研究所 CERT 委員会, 委員会業務, 2018.4–2021.3.
 古地震・古津波記録委員会, 委員会業務, 2018.4–2021.3.
 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]*5 回 (3 月 9 日現在), 2018.4–2021.3.
 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, 2019.4–2021.3.

- 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-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.
令和元年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2020.1.24.

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.
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.
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, 55 日, 2019.5-2021.
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.
6 軸加速度計用アナログ基板の製作, 技術開発室業務, 単独, 49 日, 2019.12-2020.9.
BNC ケーブルコネクタ, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2020.2-2020.2.
超音波洗浄装置のリモートスイッチ, 技術開発室業務, 単独, 13 日, 2020.3-2020.7.
簡易型加速度計用筐体の作成, 技術開発室業務, 単独, 15 日, 2020.4-2021.1.
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, 2020.6-2020.9.
加速度計用光学式変位センサーの製作, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2020.6-2020.6.
リニアステージのコネクタ等結線, 技術開発室業務, 単独, 8 日, 2020.7-2020.10.
学生実験用 LPF 基板, 技術開発室業務, 単独, 10 日, 2020.7-2020.9.
地震電気信号発生機構解明用三軸試験機のロードセル用アンプ, 技術開発室業務, 単独, 6 日, 2020.8-2020.9.
LED インジケータテスト基板, 技術開発室業務, 単独, 1 時間, 2020.8-2020.8.
基板保護用シャーシ製作, 技術開発室業務, 単独, 2 時間, 2020.8-2020.8.
CR2032 マウント付け替え作業, 技術開発室業務, 単独, 1 時間, 2020.9-2020.9.
ケーブル作成, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2020.10-2020.10.
データ収録装置用 BNC 入力端子の配線, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2020.10-2020.10.
光電子増倍管コッククロフトウォルトン回路の修理, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2020.11-2020.11.
授業用回路の修理及び DAC 回路基板作成, 技術開発室業務, 単独, 2 日, 2020.11-2020.12.
3D プリンタによる磁石ホルダーの試作に関する技術相談, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2020.11-2020.11.
関東下のフィリピン海プレート の 3D プリント, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2020.11-2020.12.
- (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.
令和 1 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2020.1.24.

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-
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.

秋山 峻寛

- (a) 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 2-4 名・教員 1 名, 延べ 5 日, 2020.8-2021.1.
伊豆大島の火山観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名・教員 1 名, 1 日, 2020.8-2020.8.
谷根千臨時観測点設置, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2-3 名・教員 1 名・特任研究員 2 名, 延べ 4 日, 2020.9-

2020.12.

KH-20-11 次航海の観測機器準備, OBS 設置・回収・解体, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2-5 名・教員 1 名・他機関多数, 延べ 17 日, 2020.10-2020.11.

OBS 電池の組み立て手伝い, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 3-4 名, 延べ 2 日, 2020.11-2020.11.

- (d) フォークリフト (1t 未満) の運転業務の特別教育修了, 厚生労働省, 2020.9.8.

玉掛技能講習修了, 厚生労働省, 2020.9.18.

クレーン (5t 未満) の特別教育修了, 厚生労働省, 2020.9.24.

- (f) フォークリフト (1t 未満) の運転業務の特別教育修了, PEO 建機教習センター 埼玉教習所, 2020.9.8.

玉掛技能講習, IHI 技術教習所 東京センター, 2020.9.8.

クレーン (5t 未満) の特別教育, PEO 建機教習センター 埼玉教習所, 2020.9.24.

工作技術講習会, 技術部技術開発室, 2020.11.26.

安藤 美和子

- (a) 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.

神奈川県の高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.

長野県の高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・神奈川県の高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・愛知県の高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・静岡県の高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.

神津島観測点のソーラーパネル架台更新, プロジェクト支援業務, 技術職員 2 名, のべ 9 日間, 2020.1-2020.2.

神奈川県の高震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, のべ 2 日間, 2020.2-2020.3.

茨城県の高震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, のべ 2 日間, 2020.3-2020.6.

東京都・千葉県の高震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, のべ 2 日間, 2020.6-2020.6.

神奈川県・静岡県の高震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, のべ 14 日間, 2020.8-2020.12.

福井大学との高震共同観測網の保守支援, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 4 日間, 2020.10-2020.10.

国交省有村地殻変動観測坑における絶対重力測定支援, プロジェクト支援業務, 技術職員 1 名+教員 1 名, 3 日間, 2020.10-2020.10.

伊豆大島における絶対重力測定支援, プロジェクト支援業務, 技術職員 1 名+教員 1 名, 3 日間, 2020.11-2020.11.

千葉大学工学部高震観測網の保守支援, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 1.5 日, 2020.11-2020.11.

神奈川県・静岡県の高震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, のべ 6 日間, 2021.1-2021.1.

- (f) 平成 30 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, 2019.1.25.

令和元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, 2020.1.24.

藤田 親亮

- (a) 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.

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, 2020.1-2020.12.

共同利用機材の管理, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 3 日, 2020.1-2020.12.

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 11 日, 2020.1-2020.12.

- 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 55 日, 2020.1-2020.12.
 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 30 日, 2020.1-2020.12.
 神津島観測点のソーラーパネル架台更新, プロジェクト支援, 技術職員 2 名, 延べ 9 日, 2020.1-2020.2.
 定常地震観測点の情報整理, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 20 日, 2020.4-2020.6.
 職員研修会の準備および運営, 研修運営委員会業務, 教員 2 名+技術職員 7 名, 延べ 9 日, 2020.5-2020.12.
 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 + 他機関 9 名 + 学生 7 名 + 総合観測室職員 1 名, 延べ 14 日, 2020.8-2020.9.
- (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.
 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.
 令和 01 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2020.1.24.

橋本 匡

- (a) 伊豆大島の火山観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 職員 2 名・教員 1 名, 1 日, 2020.8-2020.8.
 谷根千臨時観測点設置, プロジェクト支援, 職員 1-3, 教員 1, 研究員 2, 延べ 4 日, 2020.9-2020.9.
 KH-20-11 次航海の観測機器準備, OBS 設置・回収・解体, 観測開発基盤センター業務, 職員 2-5 名・教員 1 名・他機関多数, 延べ 17 日, 2020.10-2020.11.
- (d) 潜水士, 厚生労働省, 2019.11.15.
 測量士補, 国土地理院, 2020.6.16.
 技術士補, 日本技術士会, 2020.7.22.
 玉掛作業, 厚生労働省, 2020.9.18.
- (f) フォークリフト (1t 未満) 特別教育, IHI 技術教習所, 2020.9.8.
 クレーン (5t 未満) 特別教育, PEO 建機教習センタ, 2020.9.18.
 工作技術講習会, 技術部技術開発室, 2020.11.26.

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 192 日, 2015.5-2020.1.
 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.
 関東及び伊豆地方の自然地震定常観測点保守点検業務, 基盤センター業務, 総合観測室 1~3 名, 教員 0~1 名, 延べ 15 日, 2019.4-2020.1.
 三宅島での電磁気探査, プロジェクト支援業務, 総合観測室 2 名, 教員 3 名, 他機関多数, 延べ 10 日, 2019.4-2019.5.
 太平洋日向灘及び南西諸島沖における海底地震計回収航海, 基盤センター業務, 総合観測室 2 名+他機関 1 名, 延べ 6 日, 2019.4-2020.4.
 定常点データ監視, 基盤センター業務, 総合観測室 1 名, 1 時間/日, 2019.4-2020.3.
 新潟・山形緊急観測保守, 基盤センター業務, 総合観測室 1 名+教員 1 名, 延べ 1 日, 2019.7-2019.7.
 日本海における海底地震計回収業務, 基盤センター業務, 総合観測室 2 名+教員 1 名, 延べ 5 日, 2019.7-2019.7.
 中部地方・四国地方における広帯域自然地震観測点設置業務及びその準備, プロジェクト支援業務, 総合観測室 1~5 名+教員 1 名, 延べ 5 日, 2019.7-2020.3.
 太平洋熊野灘における海底地震計設置業務, 基盤センター業務, 総合観測室 2 名+教員 1 名+他機関多数, 延べ 8 日, 2019.9-2019.9.
 愛媛県・大分県における地震観測点保守, プロジェクト支援業務, 総合観測室 2 名, 延べ 3 日, 2019.10-2019.10.
 伊豆大島における電磁気探査, プロジェクト支援業務, 総合観測室 1 名+教員 2 名+他機関多数, 延べ 8 日, 2019.11-2019.11.
 太平洋種子島沖及び奄美大島東方沖海底地震計回収航海, 基盤センター業務, 総合観測室 2 名+他機関 1 名, 延べ 7 日, 2020.1-2020.1.
 堂平観測点追加立ち上げ, 基盤センター業務, 総合観測室 1 名, 延べ 5 日, 2021.2-2021.3.
 犬吠観測点及び清澄観測点保守, 基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 2 日, 2021.3-2021.3.
 愛知県東部広帯域地震計, プロジェクト支援業務, 総合観測室 1 名+教員 1 名, 延べ 4 日, 2021.3-2021.3.
 地震波形震源読み取り震源決定業務, 基盤センター業務, 総合観測室 1 名, 延べ 30 日, 2021.4-2021.6.
 鋸山観測点における広帯域地震計テスト, プロジェクト支援業務, 総合観測室 2 名+教員 1 名, 延べ 3 日, 2021.7-2021.7.
 足尾観測点における保守, 基盤センター業務, 総合観測室 1 名, 延べ 2 日, 2021.8-2021.8.
 黒沢観測点保守業務, 基盤センター業務, 総合観測室 3 名+教員 1 名, 延べ 3 日, 2021.8-2021.8.

増田 正孝

- (a) 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.
- 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 50 日，2020.1–2020.12.
- 海底地震観測機器の維持管理や観測に関わる消耗品等を準備/廃棄する業務，観測開発基盤センター業務，総合観測室 3 名，延べ 100 日，2020.1–2020.12.
- 西之島周辺海域の海底地震観測機器の準備業務，観測開発基盤センター業務，総合観測室 3 名，延べ 30 日，2020.1–2021.12.
- 青森沖海域の臨時海底地震観測機器の準備業務，観測開発基盤センター業務，総合観測室 2 名，延べ 20 日，2020.1–2020.12.
- 機材管理システムの開発に関する業務，観測開発基盤センター業務，総合観測室 2 名 + 教員 2 名，延べ 30 日，2020.1–2020.12.
- 鋸山地殻変動観測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 4 日間，2020.7–2020.12.
- 弥彦観測所観測坑の撤去工事準備に伴う対応，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，2 日間，2020.7–2020.12.
- (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.
- 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.
- 令和元年度地震研究所職員研修会，東京大学地震研究所，2020.1.24.
- 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，2018.4–2019.3.
- 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.
- 八ヶ岳&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八ヶ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，2019.4–2021.3.
- 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.
- 八ヶ岳&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&南足柄観測点他の保守，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.
- 八ヶ岳地磁気絶対観測，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.
- 八ヶ岳地磁気絶対観測，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，2020.2–2020.2.

- 強震信州方面観測点保守と長沼観測点撤去, 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, 2020.2-2020.2.
- 強震筑波地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2020.2-2020.2.
- 強震八幡野&相模原&西酒匂観測点の工事打合せ他, 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, 2020.2-2020.2.
- 強震高津観測点保守他, 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, 2020.3-2020.3.
- 強震筑波観測点保守他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 3 名, 延べ 1 日間, 2020.3-2020.3.
- 強震油壺観測点保守他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 3 名, 延べ 1 日間, 2020.3-2020.3.
- CERT 委員会業務, 委員会業務, CERT 委員 15 名, 延べ 1 日間, 2020.4-2022.3.
- 強震相模原観測点撤去に係る現地打合せ, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 2 日間, 2020.6-2020.6.
- 強震筑波観測点における EpiSensor 保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 4 名, 延べ 1 日間, 2020.6-2020.6.
- 強震八王子観測点における EpiSensor 保守, 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, 2020.6-2020.6.
- 鋸山観測壕における EpiSensor 保守とスロー地震 PJ 機材ハドルテスト, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 3 名, 延べ 1 日間, 2020.6-2020.6.
- 強震国府津観測点保守, 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, 2020.8-2020.8.
- 八ヶ岳地磁気絶対観測, 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, 2020.8-2020.8.
- 鋸山観測壕における UPS バッテリ交換他, 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, 2020.9-2020.9.
- 強震八幡野観測点機材撤去他, 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, 2020.9-2020.9.
- 強震相模原観測点機材撤去他, 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, 2020.9-2020.9.
- 鋸山観測壕における EpiSensor 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, 2020.10-2020.10.
- 強震相模原観測点解体工事の進捗確認, 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, 2020.10-2020.10.
- 強震福井観測網保守支援, 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, 2020.10-2020.10.
- 強震西酒匂観測点解体工事に向けた協議, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2020.10-2020.10.
- 八ヶ岳地磁気絶対観測, 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, 2020.10-2020.10.
- 強震高田観測点解体工事に向けた協議他, 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, 2020.11-2020.11.
- 千葉大強震観測網保守支援, 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, 2020.11-2020.11.
- 強震国府津観測点保守他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2020.11-2020.11.
- 強震西酒匂観測点解体工事の申請手続き, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2020.11-2020.11.
- 強震清川観測点&高津観測点の観測終了に向けた打合せ, 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 1 日間, 2020.11-2020.11.
- 強震高田観測点観測機材撤去他, 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, 2020.12-2020.12.
- 強震高田観測点局舎解体工事立ち会い他, 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, 2020.12-2020.12.
- 強震清川観測点&高津観測点のアスベスト調査他, 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, 2020.12-2020.12.
- 八ヶ岳地磁気絶対観測, 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, 2020.12-2020.12.
- 強震高田観測点 40m ボアホールセンサー引き抜き立ち会い他, 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, 2021.1-2021.1.
- 強震西酒匂観測点局舎解体工事立ち会い他, 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, 2021.1-2021.1.
- 強震沼津観測点観測機材撤去他, 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, 2021.1-2021.1.
- (b) 地震火山災害予防賞「途上国における地震観測システムの構築と技術移転の推進」, 東京大学地震研究所, 2020.1.22.
- (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.
- 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.
- 令和 01 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2020.1.24.
- (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.
- 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 5 日, 2013.7-2020.10.
- 八ヶ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 36 日, 2013.8-

2020.12.

- 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, 2013.12-2021.2.
 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 93日, 2014.3-2021.1.
 トンガ王国・ボナペ・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.
 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 15日, 2015.10-2020.11.
 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.
 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.
 共同利用機材管理・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 10日, 2019.4-2021.2.
 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 10日, 2019.6-2020.10.
 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.
 一般公開, 一般公開 WG 委員会業務, 教職員複数名, 延べ 4日, 2020.4-2021.2.
 (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.
 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.
 令和元年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2020.1.24.

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.
 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-
 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-
 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.
 サング試料整理, 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.
 定常観測点データ監視, 観測開発基盤センター業務, 職員 1名, 1時間 × 12ヶ月, 2020.1-2020.12.
 定常観測点保守, 光回線移行工事立ち会い, 観測開発基盤センター業務, 職員 2~4名, 延べ 22日, 2020.1-2020.12.
 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, 職員 1名, 延べ 6日, 2020.1-2020.12.
 メタル回線光化対応, 観測開発基盤センター業務, 職員 1名, 延べ 5日, 2020.1-2020.12.
 読み取り打ち合わせ, 観測開発基盤センター業務, 職員 4~8名, 教員 1名, 延べ 7日, 2020.1-2020.12.
 北信・下越・上越地方地震波形読み取り, 観測開発基盤センター業務, 職員 1名, 1時間 × 12ヶ月, 2020.1-2020.12.
 谷根千臨時観測設置, プロジェクト支援, 職員 1~3, 教員 1, 特任研究員 2, 延べ 6日, 2020.9-2020.9.

芹澤 正人

- (a) 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.
 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 2 名、年間延べ約 50 日、2019.4-2021.3.
 オフライン地震観測機材保守管理、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](年間)、2019.4-2021.3.
 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 2 名、年間延べ約 20 日、2019.4-2021.3.
 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 1 名、4[時間/日]*10[日/月](年間)、2019.4-2021.3.
 第 3 回東京大学技術発表会実行委員、全学業務、技術職員 2 名、年間延べ約 40 日、2019.4-2020.3.
 共同利用機材 (地震オフライン) 貸出対応、観測開発基盤センター業務、技術職員 1 名、年間延べ約 20 日、2020.4-2021.3.
 弥彦観測所閉所作業、観測開発基盤センター業務、教員 1 名 + 技術職員 2 名、年間延べ約 20 日、2020.4-2022.3.

田中 伸一

- (a) 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.
 茨城県及び千葉県東部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.
 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 1 日、2020.1-2020.12.
 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、2020.1-2020.2.
 南西諸島における ROV を用いた未応答 OBS の回収航海業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 1 名、延べ 10 日、2020.1-2020.1.
 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、観測開発基盤センター業務、総合観測室 1 名、延べ 20 日、2020.1-2020.12.
 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 1 名、延べ 5 日、2020.1-2020.12.
 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、2020.1-2020.12.
 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 50 日、2020.1-2020.12.
 海底地震観測機器の維持管理や観測に関わる消耗品等を準備/廃棄する業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 3 名、延べ 100 日、2020.1-2020.12.
 機材管理システムの開発に関する業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 2 名 + 教員 2 名、延べ 30 日、2020.1-2020.12.
 西之島周辺海域の海底地震観測機器の準備業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 3 名、延べ 30 日、2020.10-2020.11.
 青森沖海域の臨時海底地震観測機器の準備業務、観測開発基盤センター業務、総合観測室 2 名、延べ 20 日、2020.11-2020.12.
- (f) 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.
 令和元年度地震研究所職員研修、東京大学地震研究所、2020.1.24.
- (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.
 田中伸一・外西奈津美・篠原雅尚、三陸沖光ケーブル式海底地震・津波観測システムのビーチアース部分に発生した析出物の調査、地震研究所技術研究報告、25、1-9、2020.
- (i) 田中伸一、機動観測支援機器「レナッツスター」の開発と配備、平成 30 年度東京大学地震研究所職員研修会、2019.1.25.
 田中伸一・外西奈津美・篠原雅尚、三陸沖光ケーブル式海底地震津波観測システムのビーチアース部分に発生した析出

物の調査, 令和元年度東京大学地震研究所職員研修会, 2020.1.22.

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.
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, 延べ 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, 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保守, 火山噴火予知研究センター業務, 総合観測室職員 3 名, 延べ 2 日間, 2019.7-2019.10.
浅間山における観測点の保守, 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, 3 日間, 2019.10-2019.10.
強震信州方面観測点保守と長沼観測点撤去, 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, 2020.2-2020.2.
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, 延べ 3 日間, 2020.3-2020.3.
鋸山観測壕における EpiSensor 保守, 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, 2020.6-2020.6.
強震筑波観測点における EpiSensor 保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 4 名, 延べ 1 日間, 2020.6-2020.6.
強震八王子観測点における EpiSensor 保守, 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, 2020.6-2020.6.
富士山における観測点の保守, 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 5 日間, 2020.8-2020.12.
鋸山観測壕における UPS バッテリー交換他, 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, 2020.9-2020.9.
広帯域海底地震計用組電池の製作支援作業, 海半球観測研究センター業務, 総合観測室職員 1 名 + 業者 2 名, 延べ 5 日間, 2020.9-2020.11.
鋸山観測壕における GPS リピータの保守, 観測開発基盤センター業務, 単独, 1 日間, 2020.10-2020.10.
- (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.
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.
令和 01 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2020.1.24.

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 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.
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.
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.
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, 教員 1 名 + 技術職員 1 名, 18 日, 2020.1-2020.12.
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, 38 日, 2020.1-

2020.12.

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 1 名+技術職員 1 名, 富士山研 2 名, 36 日, 2020.1-2020.10.

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, 6 日, 2020.1-2020.11.

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, 技術職員 2 名, 18 日, 2020.1-2020.12.

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+技術職員 2 名, 18 日, 2020.2-2020.12.

職員研修会の準備, 研修運営委員会業務, 教員 2 名+技術職員 7 名, 9 日, 2020.5-2020.12.

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, 教員 1 名+技術職員 4 名, 18 日, 2020.7-2020.10.

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, 教員 1 名+技術職員 2 名, 14 日, 2020.7-2020.10.

三宅島における自然電位測定, プロジェクト業務, 教員 2 名+研究員 1 名+技術職員 3 名+学生 1 名, 気象庁 2 名, 10 日, 2020.10-2020.11.

(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.

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.

環境安全講習会, 東京大学環境安全研究センター, 2020.2.28.

(g) 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.

大湊隆雄・渡邊篤志, 2019 年 西之島における地震・空振観測, 小笠原研究, 46, 53-68, 2020.

辻 浩

(a) 八ヶ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.

八ヶ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.

小諸地震火山観測所の維持・管理と来訪者の対応, 総合観測室業務, 単独, 数日/月, 2020.1-2020.12.

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, 数日/月, 2020.1-2020.12.

浅間山火山観測所の維持・管理と来訪者の対応, および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 23 日, 2020.1-2020.12.

八ヶ岳地球電磁気観測の支援, 総合観測室業務, 単独, 総合観測室 3 名, 延べ 20 日, 2020.1-2020.12.

信越地域観測点の保守業務, 総合観測室業務, 単独, 総合観測室 2 名, 延べ 13 日, 2020.1-2020.12.

浅間山観測点の保守業務, 総合観測室業務, 単独, 総合観測室 1 名, 火山センター教員 1 名, 延べ 28 日, 2020.4-2020.11.

八ヶ岳地球電磁気観測所の保守業務, 総合観測室業務, 単独, 基盤センター教員 1 名, 旧職員 1 名, 延べ 1 日, 2020.7-2020.7.

強震観測点(長野県内)の保守業務, 総合観測室業務, 単独, 延べ 3 日, 2020.8-2020.12.

(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.

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.

令和元年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2020.1.24.

5.5 各教員の教育・社会活動

各教員が2019年1月～2020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, 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.
理学部地球環境学科, 火山・マグマ学, 2020.4-2020.9.
- (b) 北海道大学大学院理学院, 非常勤講師, 自然史科学特別講義 I, 2020.12-2020.12.
- (c) Fiodar Perakhozhau, 理学系研究科 地球惑星科学専攻, 修士, ベラルーシ, 2018.9-2020.9.
- (d) 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.
Perakhozhau Fiodar, Three-dimensional (3D) numerical simulations of volcanic jets in craters during explosive eruptions, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2018.9-2020.9.
- (e) 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.
- (f) 公開講義「噴煙から読み解く火山噴火メカニズム」, 東京大学地震研究所, 09.21, 2020.

亀 伸樹

- (a) 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, 地震発生物理学講義, 2018.10-2019.3.
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.
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), 2020.4-2021.3.
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), 2020.4-2021.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生物理学講義, 2020.9-2021.3.
- (c) Thomas H. Heaton, California Institute of Technology, その他, USA, 2019.9-2019.11.
- (d) 日下部哲也, Derivation of 2-D XBIEM kernels and their application to a rupture crossing a bimaterial interface, 理学研究科地球惑星科学専攻, 博士, 指導, 2013.4-2020.3.
渡邊辰吾, 速度・状態依存摩擦に従うバネ-ブロック力学系の解析, 理学研究科 地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2018.4-2021.9.
木村将也, Detection and quantification of pre-P gravity signals from the 2011 Tohoku-Oki earthquake-Proposal of pre-P gravity seismology through observation and theoretical modeling-, 理学研究科 地球惑星科学専攻, 博士, 指導, 2019.4-2021.3.
大竹和機, Earthquake cycle simulation with extended boundary integral equation method, 理学研究科 地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2020.4-2022.3.

西田 究

- (a) 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.
地球惑星科学専攻, 地震波動論 I, 2020.4–2020.9.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2020.10–2020.2.
- (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.
加藤翔太, Extraction of P-wave reflections of mantle discontinuities from ambient seismic noise beneath Japan, 東京大学理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2019.4–2021.3.

大谷 真紀子

- (a) 理学部・地球惑星科学専攻, 地球物理学特別演習, 2019.10–2020.2.

5.5.2 地球計測系研究部門

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, 2007.4–2021.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生論セミナー, 2009.4–2021.3.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2009.10–2021.3.
- (f) 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」「経験則による地震予知一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.
地震・火山噴火予測研究のサイエンスカフェ第 3 回:「地震に先行する現象の評価: 災害情報への利用可能性」「How predictable are big ones? —短期予測の原理と現状—」, online, 06.24, 2020.
2020 年東京大学地震研究所公開講義「あなた, 地震の何なのさ? —短期前兆のメタ理論と予知の可能性」, online, 09.21, 2020.

青木 陽介

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

今西 祐一

- (b) 国土交通大学校, 非常勤講師, 地球物理学, 2019.11–2019.12.
国土交通大学校, 非常勤講師, 地球物理学, 2020.11–2020.12.

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 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.
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地震波動論 I, 2020.4–2020.7.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習 井上 中村 畑中, 2020.6–2020.8.
- (c) 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.
Chavez, Erandi, UCEAP インターン学生, その他, 米国, 2020.6–2020.7.
- (d) 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.
三反畑修, Physical mechanism of volcanic tsunami earthquakes repeating at submarine volcanoes, 理学系研究科, 博士, 補助, 2017.4–2020.3.
木村将也, Detection and Quantification of Pre-P Gravity Signals from the 2011 Tohoku-Oki Earthquake –Proposal of Pre-P Gravity Seismology through Observation and Theoretical Modeling–, 理学系研究科, 博士, 補助, 2018.4–2021.3.
- (e) 創発的研究支援事業, 外部専門家, 2020.8–2020.12.
- (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.

5.5.3 物質科学系部門

武井 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, 地球物理学実験演習, 2008.10-2021.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球レオロジー, 2012.4-2020.7.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球内部構造論, 2012.10-2021.3.
- (b) 静岡大学・理・地球科学科, 非常勤講師, 地球欠陥学, 2019.9-2019.9.
- (c) Thomas Ferrand, 理学, 博士, フランス, 2018.2-2019.1.
喬 昱衡, 理学, 研究生, 中国, 2018.10-2019.9.
MUKHOPADHYAY Manaska, 理学, 研究生, インド, 2019.6-2019.7.
金 娜賢, 理学, 博士学生, 韓国, 2019.9-
Subhajit Ghosh, 理学, 博士, インド, 2020.1-2019.2.
- (d) 仲小路理史, Diffusion creep and grain growth in forsterite+ 20 vol% enstatite aggregates, 理学, 博士, 指導, 2013.4-2019.6.
谷部功将, Grain boundary diffusion creep of olivine and its role in upper mantle rheology, 理学, 博士, 指導, 2015.4-2020.10.
安藤照浩, カンラン石多結晶体の 純粋せん断変形実験: 粒子形と結晶軸選択配向の関係, 理学, 修士, 指導, 2018.4-2020.3.

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, 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, 2019.4-2021.3.
- (d) 岩橋くるみ, Decoding pre-eruptive process using crystal clots: A case study of Unzen 1991-95 eruption, 理学系研究科, 修士, 指導, 2018.4-2020.3.

森重 学

- (b) 静岡大学理学大学院, 非常勤講師, 沈み込み帯流体論, 2020.6-2020.7.

5.5.4 災害科学系研究部門

古村 孝志

- (a) 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.
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2020.4-2021.2.
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, 2020.6-2020.7.
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波動論 II, 2020.10-2021.1.
- (b) 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.
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, 2021.1-2021.1.
- (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) 地震防災対策強化地域判定会, 委員, 2016.4-2022.3.
南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会, 委員, 2017.11-2022.3.
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, 2019.4-2022.3.
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, 2019.4-2022.3.

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, 2019.4-2022.3.
 日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会, 委員, 2019.4-2022.3.
 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, 2019.4-2022.3.

- (f) 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 –正しく知り・備える-, 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.
 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) 客員研究員, 2014.4-2020.3.
 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, 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.
 基礎から学べる構造設計シリーズ 壁式構造編, Zoom, 12.08, 2020.

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 I, 2019.4-2019.8.
 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, 学際情報学概論 II, 2019.4-2019.5.
 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.
 理学部・地球惑星物理学専攻, 地球惑星物理学観測実習, 2020.4-2021.3.
 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 強震動・津波・歴史地震セミナー, 2020.4-2021.3.
 (b) 建築研究所・国際地震工学研修, 講師, 強震動研究(II), 2010.10-2020.9.
 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) 劉 齊, 東京大学大学院学際情報学府, 修士, 中国, 2018.4-2020.3.
 吳康銘, 東京大学大学院学際情報学府, 修士, 中国, 2018.4-2020.3.
 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.
 黄漢轅, 東京大学大学院学際情報学府, 修士, 中国, 2020.4-2022.3.
 Ardian Yudhi Octantyo, Meteorological, Climatological, and Geophysical Agency, BMKG, インターンシップ研修生(JICA個人研修), インドネシア, 2020.5-2020.8.
 (d) 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.
 吳康銘, 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, 2006.3-2021.3.
 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, 2015.2-2021.3.
 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, 2016.1-2021.3.
 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, 2017.4-2021.3.
 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, 2017.4-2021.3.
 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.
 地震調査研究推進本部政策委員会新たな科学技術を活用した地震調査研究に関する専門委員会, 委員, 2020.3-2021.3.
 原子力規制委員会原子炉安全専門審査会地震津波部会, 臨時委員, 2020.11-2022.11.
 原子力規制委員会核燃料安全専門審査会地震津波部会, 臨時委員, 2020.11-2022.11.
 (f) 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.
 サイエンスアゴラ 2020, オンライン, 11.15, 2020.

5.5.5 地震予知研究センター

上嶋 誠

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2018.9-2019.3.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 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.
 理学部地球惑星物理学 (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 (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.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2020.4-2021.3.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測論, 2020.4-2021.3.
 理学部地球惑星物理学 (地球惑星科学専攻), 地球電磁気学, 2020.9-2021.3.
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2020.9-2021.3.
 (b) 千葉大学・大学院理学系研究科, 非常勤講師, 比抵抗構造探査, 2020.4-2021.3.
 (c) 畑真紀, 東京大学地震研究所, 特任研究員, 日本, 2017.4-2019.3.
 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, 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) Diba Dieno, 南部東北域における比抵抗構造について, 理学研究科, 修士, 指導, 2020.4-2022.3.
 (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, 2019.4-2021.3.

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.
 (b) 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, 2019.1-2019.1.
 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, 2020.1-2020.1.
 (d) 上田 拓, Seasonal variations in crustal seismicity in San-in district, southwest Japan, 理学研究科, 修士, 指導, 2017.4-2019.3.
 (e) 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.
 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.

測地学分科会・地震火山部会, 委員, 2019.4–2021.3.

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.

山野 誠

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球物理数学, 2005.4–2020.9.
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2007.4–2020.9.
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・地球惑星物理学専攻, 地球惑星物理学観測実習, 2010.4–2021.3.
- (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, 1999.9–2021.2.
- (d) 佐々木肯太, 日本海溝・千島海溝アウトターライズ付近の熱流量分布と海洋地殻内の流体循環, 理学系研究科, 修士, 指導, 2018.4–2020.3.

飯高 隆

- (a) 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.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2020.4–2020.9.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2020.4–2020.9.
大学院・学際情報学府, 総合分析情報学特論 XIV, 2020.9–2020.3.
- (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.

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–.
大学院地球惑星科学専攻, 地震発生帯物性・構造セミナー, 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.
大学院地球惑星科学専攻, 変動帯テクトニクス, 2021.4–.
- (b) 新潟大学理学部, 非常勤講師, 地球科学特別講義II, 2012.12–.
山口大学大学院創成科学研究科地球圏生命物質科学系専攻, 非常勤講師, 地球科学特別講義I 沈み込み帯のアクティヴ・テクトニクス-構造探査・変動地形からのアプローチ-(Understanding active tectonics of subduction zones: advanced interdisciplinary research in exploration geophysics and tectonic geomorphology), 2021.6–2021.6.
- (c) MA BOWEN, 理学部, 研究生, 中華人民共和国, 2021.10–2021.3.
- (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) 教養学部前期課程, 学術フロンティア講義「歴史史料と地震・火山噴火」, 2019.4–.
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.
教養学部前期課程, 初年次ゼミナール理科, 2020.4–.
教養学部前期課程, 全学自由研究ゼミナール「地震火山史料を読む」, 2020.9–.
- (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.
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, 2020.6–2021.3.
- (f) 地震の歴史にまなぶ, 地震研究所, 08.07, 2019.
地震の歴史にまなぶ, 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–.
- (e) 地震調査研究推進本部, 調査官, 2018.4–2020.3.

福田 淳一

- (a) 理学部・地球惑星物理学専攻, 地球惑星物理学特別演習, 2020.4–2020.9.

(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.

仲田 理映

(f) 地震学会夏の学校: 海域の制御震源探査による構造探査, オンライン, 09.07, 2020.

大邑 潤三

(b) 佛教大学, 歴史学部, 通信教育課程, 非常勤講師, 自然地理学 (テキスト履修), 2018.4-2022.3.

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, 2007.4-2021.3.

理学系研究科・地球惑星科学専攻, 火山物理セミナー, 2007.4-2021.3.

(e) 科学技術・学術審議会測地学分会地震火山部会 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・評価分会 防災科学技術委員会, 臨時委員, 2019.4-2021.2.

科学技術・学術審議会測地学分会地震火山部会, 臨時委員, 2019.5-2020.2.

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, 2019.5-2020.3.

研究開発課題外部評価委員会, 委員, 2019.8-2020.3.

科学技術・学術審議会測地学分会地震火山観測研究計画部会, 臨時委員, 2020.4-2021.3.

科学技術・学術審議会測地学分会 火山研究推進委員会, 臨時委員, 2020.4-2021.3.

火山噴火予知連絡会 口永良部島部会, 委員, 2020.4-2021.3.

京都大学防災研究所 附属火山活動研究センター運営協議会, 委員, 2020.4-2022.3.

(f) 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.

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-.

市原 美恵

(a) 理学部地球惑星物理学科, 特別演習 S1, 2019.4-2019.6.

PEAK, 地球科学 (2回担当), 2019.10-2019.10.

理学部地球惑星物理学科/地球惑星科学専攻 (6回担当), 地球内部ダイナミクス, 2019.11-2019.12.

理学部地球惑星物理学科/地球惑星科学専攻 (7回担当), 地球内部ダイナミクス, 2020.11-2021.1.

PEAK, 地球科学 (2回担当), 2020.11-2020.11.

(b) 気象庁, 火山業務研修 (観測・解析コース) 特別講義 (3時間), 2019.10-.

気象庁, 火山業務研修 (観測・解析コース) 特別講義 (3時間), 2021.1-2021.1.

(d) 菅野洋, パイプーチャンバー系水あめ噴火実験を通じた火山噴火システムの研究, 理学系研究科, 博士, 指導, 2016.4-2019.3.

大橋正俊, Comprehensive study of magma flow style based on deformed bubble structure of pumice, 理学系研究科, 博士, 指導, 2017.4-2020.3.

武田志緒里, せん断変形と伸長変形におけるポリウレタンフォームのレオロジー計測, 東京農工大学工学府機械システム工学専攻, 修士, 補助, 2017.4-2019.3.

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 (中途退学), 指導, 2018.4-2019.3.

池田航, 理学系研究科, 修士, 指導, 2019.4-.

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

(f) 2019年8月の浅間山噴火と火山観測, 浅間縄文ミュージアム, 09.15, 2019.

前野 深

(a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 火山学基礎論 (4回担当), 2017.4-.

理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 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-。
 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。
 気象庁, 講師, 火山業務研修 活動評価・解説コース「地質学的視点による火山活動評価」, 2019.7-。
 気象庁, 講師, 火山業務研修 活動評価・解説コース「地質学的視点による火山活動評価」, 2020.7-。
- (c) 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。
- (d) 池永有弥, 伊豆大島安永噴火の推移とマグマシステム, 理学研究科, 修士, 指導, 2017.4-2019.3。
 水野 樹, 噴出物の組織と粒子物性から推定されるプリニー式噴火の推移変化の要因ー浅間火山天明噴火の例ー, 理学研究科, 修士, 指導, 2019.4-。
- (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-。
 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, 2019.11-2020.3。
- (f) 火山を観る診る (鹿児島ラ・サール高校), 東京大学地震研究所, 07.30, 2019。

鈴木 雄治郎

- (a) 理学部・地球惑星環境学科, 地球惑星環境学野外調査III, 2019.9-2019.9。
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 火山学基礎論, 2020.4-2020.8。
 理学部・地球惑星環境学科, 地球惑星環境学野外調査III, 2020.9-2020.9。

5.5.7 海半球観測研究センター

清水 久芳

- (a) 理学研究科地球惑星物理学専攻, 地球内部電磁気学セミナー, 2005.4-2021.3。
 理学研究科地球惑星科学専攻, OHRC セミナー, 2005.4-2021.3。
 理学部・地球惑星物理学専攻, 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・地球物理学専攻, 地球物理学特別演習, 2019.4-2019.9。
 理学部・地球物理学専攻, 地球電磁気学, 2019.9-2020.3。
 教養学部, 初年次ゼミナール, 2020.4-2020.9。
 理学部・地球物理学専攻, 地球物理学特別演習, 2020.4-2020.9。
 理学部・地球物理学専攻, 地球電磁気学, 2020.9-2021.3。
- (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。

川勝 均

- (a) 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。
 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), 2020.4-2021.3。
- (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。
 Kim, HyeJeong, 理学系研究科 (G S G C), 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

- (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.

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-.
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 時系列解析, 2020.10-.
教養学部, 海研究のフロンティア II, 2020.10-.
- (c) Kim Hogyum, Seoul National University, その他, 韓国, 2020.1-2020.1.

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-.
理学部地球惑星物理学科, 弾性体力学, 2020.4-2020.9.
- (b) 建築研究所 国際地震工学部, 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, 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.
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2020.9-2021.3.

歌田 久司

- (a) 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-.
Zhao Chongjin, 同済大学, その他, 中国, 2019.9-2019.9.

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-.
教養学部, 全学自由研究ゼミナール, 2019.4-2019.7.
教養学部, 全学自由研究ゼミナール, 2020.10-2021.3.
- (c) Oláh, László, 地震研究所, その他, ハンガリー, 2017.5-2021.3.
- (f) [千葉県科学フェスタ 2019 記念講演] ミュオグラフィでピラミッド, 火山を透視する, 千葉県千葉市, 10.20, 2019.
火山×素粒子カフェ「火山を透視する!?', 静岡県静岡市, 08.17, 2019.

宮本 成悟

- (f) 全方位ミュオグラフィによる大室山内部構造の 3 次元イメージ化に向けたテスト観測, 日本大学国際関係学部三島駅北口校舎 3 階 N301 教室, 03.14, 2019.

武多 昭道

- (a) 地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2019.10-2020.3.
地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2020.10-2021.3.

5.5.9 計算地球科学研究センター

市村 強

- (a) 工学系研究科・社会基盤学専攻, 計算地震工学 E, 2009.10-.

工学部・社会基盤学科, 数理分析の基礎, 2016.10–2020.3.

工学部・社会基盤学科, 情報計算科学の基礎, 2020.10–.

- (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

- (c) 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) 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.

工学部・計数工学科, 数理情報工学特論第二, 2020.11–2021.2.

- (b) 情報・システム研究機構 統計数理研究所, 客員准教授, 2013.11–2021.3.

九州大学理学部, 非常勤講師, 集中講義, 2020.4–2021.3.

熊本大学理学部, 非常勤講師, 物理科学特別講義 A, 2020.12–2021.3.

- (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.

Julia Azumi Koch, ミュンヘン工科大学, 研究生, ドイツ, 2020.4–2020.8.

- (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.

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.

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.

工学部, 計算科学概論, 2020.7–2020.7.

平田 直

- (e) 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–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, 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.

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) 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.

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), 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.

理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2020.4–2020.9.

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), 2020.10–2021.3.

- (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) 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.
- (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, 2015.8-2021.3.
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 調査企画委員会, 委員 (主査), 2018.4-2021.3.
科学技術・学術審議会測地学分会, 臨時委員, 2019.2-2021.2.
火山噴火予知連絡会 草津部会, 委員, 2019.4-2021.3.

小原 一成

- (d) 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-
前田拓也, 深部低周波微動の移動に関する研究, 修士, 指導, 2020.4-.
- (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, 2016.8-2019.3.
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ン実行委員会, 審査委員, 2018.4-2019.3.
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-
地震調査研究推進本部地震調査委員会, 委員長代理, 2020.6-.
- (f) 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.
地震観測の発達と Seismology の発展 ～あらゆる地球振動現象の解明を目指して～, オンライン, 09.08, 2020.
何でも聞いてみよう, 中国地方の地震活動のこれまでとこれから =地震学会住民セミナー, オンライン, 10.03, 2020.

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.
情報学環・学際情報学府, 特別演習 I , 2020.4-2021.3.
学部前期課程・教養, 情報メディア表現論, 2020.9-2021.3.
情報学環・学際情報学府, 総合分析情報学特論 XIV, 2020.9-2020.11.
- (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 , 2014.4-2021.3.
日本女子大学・理学部, 非常勤講師, 地学 I 実験, 2014.4-2021.3.

山梨県富士山科学研究所, 客員研究員, 2016.4–2021.3.

日本大学・芸術学部, 非常勤講師, 自然の探究II, 2018.4–2021.3.

- (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, 01.26, 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.
地震を測って, 地域を理解する, 大宮市・大宮高校, 07.10, 2019.
地震を測って, 地域を理解する, 東久留米市・自由学園, 01.25, 2020.
地震計でつなぐ現在・過去・未来, 富士吉田市・富士山科学研究所, 12.16, 2020.

篠原 雅尚

- (a) 教養学部学術フロンティア講義, 海研究のフロンティア II, 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.
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地球物理数学, 2020.4–2020.9.
理学系研究科(海洋アライアンス), 海洋基礎科学, 2020.10–2021.3.
- (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.
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.
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.
地震調査研究推進本部, 専門委員, 2020.4–2021.3.
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, 2020.9–2021.3.
- (f) 2019年山形県沖の地震と日本海地震・津波調査プロジェクト, 新潟県岩船郡粟島浦村村役場, 09.04, 2019.
地震観測と南海トラフ巨大地震, 東京大学地震研究所, 12.27, 2019.
地震観測と南海トラフ巨大地震, オンライン, 12.28, 2020.

武村 俊介

- (a) 理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2019.4–2021.3.
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, 2019.4–2021.3.
- (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, 2016.4–2021.3.
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2017.4–2021.3.

5.5.12 地震火山情報センター

佐竹 健治

- (b) 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, 2019.11–2019.11.

- 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, 2020.12–2020.12.
- (c) Aditya Gusman, 特任研究員, その他, インドネシア, 2014.4–2019.3.
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.
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) 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.
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) 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, 2014.10–2020.9.
地震予知連絡会, 委員, 2015.4–2019.3.
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, 副委員長, 2017.4–2019.3.
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.
国際地震工学研修普及会議, 副委員長, 2019.4–2021.3.
日本学術会議, 会員, 2020.10–2023.9.
- (f) 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.
津波発生メカニズムと予測, 千葉市科学館, 11.16, 2019.
M9クラスの超巨大地震と津波: 低頻度・巨大災害の評価, 土木学会講堂, 01.21, 2020.
- 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.
- (b) 共立女子大学, 講師, 環境・科学の諸課題, 2016.4–2020.3.
- 中川 茂樹**
- (a) 学際情報学府・学際情報学専攻, 学際情報学概論 II, 2020.9–2020.11.
- (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.
国土交通大学校, 講師, 令和2年度専門課程普通測量研修「地球物理学」, 2020.10–2020.10.