

教員・技術職員の研究・業務活動

# Contents

<b>5 教員・技術職員の研究・業務活動</b>	<b>3</b>
5.1 各教員等の研究成果	3
5.1.1 数理系研究部門	3
5.1.2 地球計測系研究部門	7
5.1.3 物質科学系部門	9
5.1.4 災害科学系研究部門	14
5.1.5 地震予知研究センター	21
5.1.6 火山噴火予知研究センター	40
5.1.7 海半球観測研究センター	44
5.1.8 高エネルギー素粒子地球物理学研究センター	54
5.1.9 巨大地震津波災害予測研究センター	56
5.1.10 地震火山噴火予知研究推進センター	63
5.1.11 観測開発基盤センター	67
5.1.12 地震火山情報センター	77
5.2 各教員等の学会等での活動	87
5.2.1 数理系研究部門	87
5.2.2 地球計測系研究部門	88
5.2.3 物質科学系部門	89
5.2.4 災害科学系研究部門	90
5.2.5 地震予知研究センター	92
5.2.6 火山噴火予知研究センター	96
5.2.7 海半球観測研究センター	96
5.2.8 高エネルギー素粒子地球物理学研究センター	98
5.2.9 巨大地震津波災害予測研究センター	98
5.2.10 地震火山噴火予知研究推進センター	99
5.2.11 観測開発基盤センター	100
5.2.12 地震火山情報センター	101
5.3 各教員の業務活動	103
5.3.1 数理系研究部門	103
5.3.2 地球計測系研究部門	103
5.3.3 物質科学系部門	103
5.3.4 災害科学系研究部門	103
5.3.5 地震予知研究センター	103
5.3.6 火山噴火予知研究センター	104
5.3.7 海半球観測研究センター	104

5.3.8	高エネルギー素粒子地球物理学研究センター	104
5.3.9	巨大地震津波災害予測研究センター	104
5.3.10	地震火山噴火予知研究推進センター	104
5.3.11	観測開発基盤センター	104
5.3.12	地震火山情報センター	104
5.4	各技術職員の業務活動等	105
5.4.1	情報処理室	105
5.4.2	技術開発室	105
5.4.3	総合観測室	110
5.5	各教員の教育・社会活動	124
5.5.1	数理系研究部門	124
5.5.2	地球計測系研究部門	125
5.5.3	物質科学系部門	126
5.5.4	災害科学系研究部門	127
5.5.5	地震予知研究センター	129
5.5.6	火山噴火予知研究センター	132
5.5.7	海半球観測研究センター	133
5.5.8	高エネルギー素粒子地球物理学研究センター	134
5.5.9	巨大地震津波災害予測研究センター	135
5.5.10	地震火山噴火予知研究推進センター	135
5.5.11	観測開発基盤センター	136
5.5.12	地震火山情報センター	138

# Chapter 5

## 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2016年1月～2017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) 小屋口剛博, 火山噴火現象とマグマ上昇過程: 観測と物理モデルに基づく噴火推移予測に向けて, 火山, 61, 37-68, 2016.
- Suzuki, Y. J., A. Costa and T. Koyaguchi, On the relationship between eruption intensity and volcanic plume height: Insights from three dimensional numerical simulations., J. Volcanol. Geotherm. Res., 326, 120-126, 2016.
- Shimizu, H.A., T. Koyaguchi and Y.J. Suzuki, A numerical shallow-water model for gravity currents for a wide range of density differences, Progress in Earth and Planetary Science, 4, 8, DOI 10.1186/s40645-017-0120-2, 2017.
- 田島靖久・星住英夫・松本哲一・廣田明成・小屋口剛博, 阿蘇火山, Aso-1 火砕流堆積物に関する新知見と Aso-1 噴火に先駆けて噴出した古閑溶岩, 火山, 62, 4, 177-188, 2017.
- (c) 小屋口剛博・小園誠史, マグマ供給・噴出系モデルと観測データに基づく噴火推移予測の数理, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張メッセ, 5.22-26, 2016.
- 小園誠史・小屋口剛博, 脱ガスによるマグマ密度変化を考慮した火道流の力学系, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張メッセ, 5.22-26, 2016.
- 奥村聡・小園誠史・小屋口剛博・長井雅史, 火山噴出物解析と地球物理観測のカップリング: 新燃岳2011年噴火の例, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張メッセ, 5.22-26, 2016.
- Koyaguchi, T. and Y. J. Suzuki, Quantifying the condition of eruption column collapse during explosive volcanic eruptions., EGU meeting, Viena (Austria), 4.17-22, 2016.
- Suzuki, Y. J., A. Costa and T. Koyaguchi, On the relationship between eruption intensity and volcanic plume height: insights from three-dimensional numerical simulations., EGU meeting, Viena (Austria), 4.17-22, 2016.
- Shimizu, H., T. Koyaguchi and Y. J. Suzuki, A numerical study of pyroclastic flow dynamics: A shallow-water model for gravity currents with wide ranges of density differences., EGU meeting, Viena (Austria), 4.17-22, 2016.
- Shimizu, H.A., T. Koyaguchi and Y. J. Suzuk, Fluid dynamics of very large plumes generated by explosive super-eruptions., 日本地球惑星科学連合2017年大会 (JpGU-AGU joint meeting), 幕張メッセ (日本), 5.20-24, 2017.
- Suzuki, S.J., A. Costa, and T. Koyaguchi, Fluid dynamics of very large plumes generated by explosive super-

- eruptions., 日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (JpGU-AGU joint meeting), 幕張メッセ (日本), 5.20-24, 2017.
- Koyaguchi, T., Y. Inagaki, T. Kozono and Y. J. Suzuki, Two positive-feedback mechanisms controlling the bifurcation of gas-escape processes during volcanic eruptions., 日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (JpGU-AGU joint meeting), 幕張メッセ (日本), 5.20-24, 2017.
- Jenkins, S.F., H. Goldstein, R.S.J. Sparks and T. Koyaguchi, Forecasting explosion repose intervals with a Bayesian survival model: Application to Sakura-jima volcano, Japan., IAVCEI Scientific Assembly, Portland (USA), 8.14-18, 2017.
- Koyaguchi, T., K. R. Anderson and T. Kozono, Determination of conduit-flow model parameters based on inverse analysis of ground deformation and mass eruption rate data: the effects of mathematical structure of the conduit flow model., IAVCEI Scientific Assembly, Portland (USA), 8.14-18, 2017.
- Kozono, T., H. Ueda, T. Ozawa, T. Shimbori, K. Fukui, T. Koyaguchi, E. Fujita, A. Tomiya and Y. J. Suzuki, The dynamics of the 2011 Kirishima-Shinmoe-dake eruptions, Japan, revealed by geodetic, satellite, and weather radar observations., IAVCEI Scientific Assembly, Portland (USA), 8.14-18, 2017.
- Anderson, K. R., T. Koyaguchi, and T. Kozono, What can we learn by inverting monitoring data from explosive eruptions? Insights from a fast, physics-based eruption model., IAVCEI Scientific Assembly, Portland (USA), 8.14-18, 2017.
- 金子克哉・小屋口剛博, 阿蘇火山のマグマ生成過程と生成条件の時間的進化., 火山学会秋季大会, 熊本 (日本), 9.21-22, 2017.
- 小屋口剛博, 観測と物理モデルに基づく噴火推移予測の可能性., 火山学会秋季大会, 熊本 (日本), 9.21-22, 2017.
- 小屋口剛博, 火山噴火現象予測モデルの数値デザイン., データ同化ワークショップ, 神戸 (日本), 9.25-26, 2017.
- Koyaguchi, T., K. R. Anderson and T. Kozono, Bayesian estimation of analytical conduit-flow model parameters from magma discharge rate observed during explosive eruptions., AGU Fall meeting, New Orleans (USA), 12.11-15, 2017.

#### 亀 伸樹

- (a) Mie Ichihara, Tetsuya Kusakabe, Nobuki Kame and Hiroyuki Kumagai, On volume-source representations based on the representation theorem, *Earth Planets Space*, 68, 14, DOI 10.1186/s40623-016-0387-3, 2016.
- Tetsuya KUSAKABE, Nobuki KAME, Mie ICHIHARA, and Hiroyuki KUMAGAI 日下部哲也・亀伸樹・市原美恵・熊谷博之, Representation Theorem and Green's Function (2) — Moment Tensor Representation of Volume Sources — 表現定理とグリーン関数 (2) —— 体積震源のモーメントテンソル表現 ——, *地震* 2, 68, 169, DOI: 10.4294/zisin.68.169-176, 2016.
- Naoto MIZUNO, Nobuki KAME and Mie ICHIHARA 水野尚人・亀伸樹・市原美恵, Ellipsoidal Volume Source Calculation Webtool for Moment Tensor Evaluation of Three Models: (1) Expansion, (2) Simple Movement of Magma and (3) Pressure Recovery after Simple Movement 楕円体体積震源モーメントテンソル評価のための Web 計算ツール— 3 つのモデルの順計算と逆計算: (1) 膨張, (2) 流体移動, (3) 流体移動後の圧力回復 —, *火山*, 61, 2, 449-457, 2016.
- Tetsuya Kusakabe and Nobuki Kame, Derivation of 2-D XBIEM kernels and their application to a rupture crossing a bimaterial interface, *Geophys. J. Int.*, 210, doi: 10.1093/gji/ggx240-1374-1387, 2017.
- (c) Makiko Ohtani, Nobuki Kame and Masao Nakatani, Simulated precursory large aseismic slip at the deeper extension of the seismic region along the Nankai Trough, SW Japan, , EGU Annual Meeting , Vienna (Austria), 04.20, 2016.
- Nobuki Kame, Naoto Mizuno and Mie Ichihara, , Moment tensors associated with the expansion and movement of fluid in ellipsoidal cavities, EGU Annual Meeting, Vienna (Austria), 04.20, 2016.
- Nobuki Kame, Naoto Mizuno and Mie Ichihara, Ellipsoidal volume source calculation webtool for moment tensor evaluation of three models: A Tutorial Guide to Applications, ASC General Assembly, Melbourne (Australia), 11.25, 2016.
- 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, 重力で地震発生を捉える (2) -地震重力変化の理論波形を用いたデータ解析-, 地震学会秋季大会, 名古屋, 愛知, 10.06, 2016.
- 木村将也・亀伸樹, 重力で地震発生を捉える (3) -重力変化と重力勾配変化の理論記象のモーメントテンソル表現-, 地震学会秋季大会, 名古屋, 愛知, 10.06, 2016.
- 日下部哲也・亀伸樹, 2 次元動的破壊問題で必要となる XBIEM 核関数の全導出, 地震学会秋季大会, 名古屋, 愛知, 10.06, 2016.
- 大谷真紀子・亀伸樹・中谷正生., 南海トラフ巨大地震発生領域深部で発生する大きな前兆すべりのモデル化, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 千葉, 05.25, 2016.
- Makiko Ohtani, Nobuki Kame and Masao Nakatani, Modeling large precursory slip at the deeper extension of the seismic region along the Nankai Trough, SW Japan -Interaction between slow slip events and brittle nucleation-, ESC General Assembly, Trieste (Italy), 09.05. , 2016.

- Masaya Kimura and Nobuki Kame, Earthquake-induced prompt gravity change and its negative observability due to self-gravity effect, CoMFoS17 International Conference on Mathematical Analysis of Continuum Mechanics, Okinawa(Japan), 09.21, 2017.
- Nobuki Kame, Modeling earthquake dynamic rupture in an elastic continuum: a boundary integral equation approach, CoMFoS17 International Conference on Mathematical Analysis of Continuum Mechanics, Okinawa(Japan), 09.21, 2017.
- Masaya Kimura, Nobuki Kame, Shingo Watada, Makiko Ohtani, Akito Araya, Yuichi Imanishi, Masaki Ando, and Takashi Kunugi, Absence of prompt gravity signal induced by the 2011 Tohoku-Oki earthquake in data recorded by gravimeters, seismometers, and tiltmeters, ERI-IPGP 2017 Workshop, Tokyo(Japan), 10.04, 2017.
- Masaya Kimura and Nobuki Kame, Theoretical gravitogram and gravito-radiogram associated with seismic sources, EGU General Assembly, Vienna(Austria), 04.24, 2017.
- Masaya Kimura, Nobuki Kame, Shingo Watada, Makiko Ohtani, Akito Araya, Yuichi Imanishi, and Masaki Ando, Absence of prompt gravity signal induced by the 2011 Tohoku-Oki earthquake in data recorded by gravimeters and seismometers, EGU General Assembly, Vienna(Austria), 04.24, 2017.
- 木村将也・亀伸樹, 重力で地震発生を捉える(5) -地震即時重力変化による弾性変形場の理論解析-, 日本地震学会 2017 年度秋季大会, 鹿児島, 10.26, 2017.
- Makiko Ohtani, Nobuki Kame and Masao Nakatani, Time to instability of the seismic event triggered by SSE, Joint Scientific Assembly of IAG-IASPEI, Kobe(Japan), 08.02, 2017.

#### 西田 究

- (a) Kiwamu Nishida, Mie Ichihara, Real-time infrasonic monitoring of the eruption at a remote island volcano using seismoacoustic cross correlation, *Geophys. J. Int.*, 204, 748–752, 2016.
- Kiwamu Nishida and Ryota Takagi, Teleseismic S wave microseisms, *Science*, 353, 919–921, 2016.
- Takeo, A., H. Kawakatsu, T. Isse, K. Nishida, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, and D. Suetsugu, Seismic azimuthal anisotropy in the oceanic lithosphere and asthenosphere from broadband surface-wave analysis of OBS array records at 60 Ma seafloor, *J. Geophys. Res.*, 121, 3, 1927–1942, 2016.
- Kiwamu Nishida, Ambient seismic wave field, *Proceedings of the Japan Academy, Series B*, 93, 7, 423–448, 2017.
- (c) 西田究, 脈動実体波を用いた上部マントル不連続面変換波の検出, *JpGU, 幕張メッセ*, 5/23, 2016.
- 西田究・高木涼太, Hi-net (2005-2011) データを用いた脈動実体波成分の系統的な解析, 日本地震学会秋季大会, 名古屋, 10/7, 2016.

#### 波多野 恭弘

- (a) Takahiro Hatano, The Third Law of Earthquake Statistics?, *JPSJ News Comments*, 14, 03, 2017.
- Hiroki Tanaka and Takahiro Hatano, Statistical properties of Olami-Feder-Christensen model on Barabasi-Albert scale-free network, *European Physical Journal B*, 90, 248, 2017.
- (b) 波多野恭弘, 物理学会誌編集委員会, 地震予知はなぜ難しいか, *日本物理学会誌*, 71, 9, 595, 2016.
- 波多野恭弘, 物理屋のための地震学入門, *日本物理学会誌*, 71, 12, 836–840, 2016.
- 波多野恭弘, 地震におけるミクロとマクロ, *数理科学*, 649, 52–53, 2017.
- (c) Takahiro Hatano, Rate and State Friction Law and Its Scaling Property (Invited talk), *Tribology - Gordon Research Conference*, Lewiston, ME (USA), June 26 - July 1, 2016, 2016.
- Takahiro Hatano, Rate and state friction law as derived from atomistic processes at asperities (Invited talk), *ICTAM 2016*, Montreal (Canada), 21 AUG - 26 AUG, 2016.
- Takahiro Hatano, Crackling noise in sheared granular matter (Invited talk), *STATPHYS Kolkata IX*, Kolkata (India), 13-16 DEC, 2016.
- Takahiro Hatano, Granular friction and earthquake faults (Invited talk), *Plasticity 2016*, Kona, HI (USA), 3-8 JAN, 2016.
- Takahiro Hatano, Stress dependence of aftershock statistics in granular matter (invited talk), *FRACMEET 2016 - Friction and Fracture: Bridging the Scales*, Chennai (India), 1-4 FEB, 2016.
- 波多野恭弘, 粉体力学が地震発生を支配する? (招待講演), 計算粉体力学研究会, 京都市 (日本), 12月6日, 2016.
- Takahiro Hatano, Crackling noise in sheared granular matter (Invited talk), *FRACMEET - Plasticity and failure in disordered materials*, Chennai (India), 4-7 JAN, 2017.
- Takahiro Hatano, Creep rupture and Omori law in a simple deterministic model (Invited talk), *ジャムドマターの非ガウスゆらぎとレオロジー*, 京都市 (日本), 9-11 March, 2017.
- Takahiro Hatano, Creep-like relaxation in athermal systems (Invited talk), *International workshop on Glasses and Related Nonequilibrium Systems*, 大阪市 (日本), March 21st-23rd, 2017, 2017.
- 波多野恭弘, 速度状態依存摩擦法則における長さ定数のスケールリング特性 (招待講演), 地球惑星科学連合大会, 千葉市 (日本), 5月21日, 2017.

## 鈴木 雄治郎

- (a) Costa, A., Suzuki, Y. J., Cerminara, M., Devenish, B. J., Esposti Ongaro, T., Herzog, M., Van Eaton, A. R., Denby, L. C., Bursik, M., de' Michieli Vitturi, M., Engwell, S., Neri, A., Barsotti, S., Folch, A., Macedonio, G., Girault, F., Carazzo, G., Tait, S., Kaminski, E., Mastin, L. G., Woodhouse, L. G., Phillips, J. C., Hogg, A. J., Degruyter, W., and Bonadonna, C., Results of the eruptive column model inter-comparison study, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, doi:10.1016/j.jvolgeores.2016.01.017, 2016.
- Suzuki, Y. J., A. Costa, and T. Koyaguchi, On the relationship between eruption intensity and volcanic plume height: Insights from three-dimensional numerical simulations, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 326, 120–126, 2016.
- Suzuki, Y.J., A. Costa, M. Cerminara, T. Esposti Ongaro, M. Herzog, A.R. Van Eaton and L.C. Denby, Inter-comparison of three-dimensional models of volcanic plumes, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 326, 26–42, 2016.
- 鈴木雄治郎, 火山噴煙ダイナミクス: 3次元数値シミュレーションモデルの発展と展開, *火山*, 61, 2, 385–397, 2016.
- (b) Yujiro Suzuki, Takehiro Koyaguchi, 3D numerical simulation of the volcanic eruption clouds during the 2014 Kelud eruption, *Annual report of the Earth Simulator Center*, 89–93, 2016.
- A.Costa, Y.J.Suzuki, A.Folch, R.Cioni, Numerical models of volcanic eruption plumes: inter-comparison and sensitivity, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 326, 1–1, 2016.
- 鈴木雄治郎, 噴煙シミュレーションによるインドネシア・ケルト火山 2014 年噴火の噴煙放出条件の決定, *Annual report of the Earth Simulator*, 91–96, 2017.
- (c) 橋本明弘・鈴木雄治郎・新堀敏基・石井憲介, 新燃岳 2011 年噴火にともなう火山灰雲の再現性に関する初期粒径分布の検討, *日本地球惑星科学連合 2016 年大会*, 千葉・幕張, 5/26, 日本地球惑星科学連合, MIS26-10, 2016.
- Yujiro J. Suzuki, 3D numerical simulations of volcanic eruption clouds, *日本チリ学術フォーラム*, Puerto Natales (チリ), 11/7-11/11, 2016.
- 志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 火砕流ダイナミクスの数値的研究: 熱の効果を考慮した 2 層重力流モデルの開発, *地震研究所共同利用研究集会「火山現象のダイナミクス・素過程研究」*, 地震研究所, 12/21, 2016.
- 小屋口剛博・鈴木雄治郎, 火砕流発生条件の解析解と 3 次元数値計算, *地震研究所共同利用研究集会「火山現象のダイナミクス・素過程研究」*, 地震研究所, 12/21, 2016.
- 鈴木雄治郎・井口正人, Kelud2014 年噴火の噴煙シミュレーション, *地震研究所共同利用研究集会「火山現象のダイナミクス・素過程研究」*, 地震研究所, 12/21, 2016.
- T.Koyaguchi, Y.J.Suzuki, Quantifying the condition of eruption column collapse during explosive volcanic eruptions, *European Geoscience Union General Assembly*, Vienna (Austria), 4/18, European Geoscience Union, EGU2016-5474, 2016.
- H.Shimizu, T.Koyaguchi, Y.J.Suzuki, A numerical study of pyroclastic flow dynamics: A shallow-water model for gravity currents for a wide range of density differences, *European Geoscience Union General Assembly*, Vienna (Austria), 4/18, European Geoscience Union, EGU2016-11008, 2016.
- Y.J.Suzuki, A.Costa, T.Koyaguchi, On the relationship between eruption intensity and volcanic plume height: insights from three-dimensional numerical simulations, *European Geoscience Union General Assembly*, Vienna (Austria), 4/18, European Geoscience Union, EGU2016-7939, 2016.
- K.Matsumoto, M.Nakamura, Y.Suzuki, Pyrrhotite oxidation as a tool for reconstructing thermal structure of eruption columns, *Goldschmidt 2016*, 神戸, 6/26-7/1, 2005, 2016.
- H.Shimizu, T.Koyaguchi, Y.J.Suzuki, Numerical simulations of a two-layer shallow-water model for pyroclastic flow by column collapse, *Commission on Collapse Caldera the 6th workshop*, 北海道, 9/5, IAVCEI Commission on Collapse Calderas, 2016.
- 志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 噴煙柱崩壊に伴う火砕流の 2 層浅水波モデル計算, *日本地球惑星科学連合 2016 年大会*, 千葉・幕張, 5/26, 日本地球惑星科学連合, MIS26-P06, 2016.
- 鈴木雄治郎・Antonio Costa, 火山噴煙数値モデルのベンチマークテスト, *日本地球惑星科学連合 2016 年大会*, 千葉・幕張, 5/26, 日本地球惑星科学連合, MIS26-P01, 2016.
- Suzuki, Y. J., A. Costa and T. Koyaguchi, Fluid dynamics of very large plumes generated by explosive super-eruptions, *JpGU-AGU joint Meeting 2017*, 幕張 (日本), May 20-25, MIS02-02, 2017.
- Shimizu, H. A., T. Koyaguchi and Y. J. Suzuki, Numerical simulations of a two-layer shallow-water model for pyroclastic density current, *JpGU-AGU joint Meeting 2017*, 幕張 (日本), May 20-25, MIS02-03, 2017.
- Matsumoto, K., M. Nakamura and Y. J. Suzuki, Pyrrhotite oxidation as a tool for reconstructing thermal structure of eruption columns, *JpGU-AGU joint Meeting 2017*, 幕張 (日本), May 20-25, MIS02-06, 2017.
- Kozono, T., H. Ueda, T. Ozawa, T. Shimbori, K. Fukui, T. Koyaguchi, E. Fujita, A. Tomiya and Y. J. Suzuki, The dynamics of the 2011 Kirishima-Shinmoe-dake eruption, Japan, revealed by the tiltmeter, satellite, and

weather radar observations, IAVCEI 2017, Portland(USA), Aug. 14-18, PE12C-2, 2017.

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, IAVCEI 2017, Portland(USA), Aug. 14-18, VO43A-134, 2017.

高田 智史

- (a) H. Hayakawa and S. Takada, Kinetic theory of discontinuous shear thickening, EPJ Web of Conferences, 140, 09003, DOI: 10.1051/epjconf/201714009003, 2017.  
 A. Flachi, M. Nitta, S. Takada, and R. Yoshii, Sign Flip in the Casimir Force for Interacting Fermion Systems, Phys. Rev. Lett., 119, 031601, DOI: 10.1103/PhysRevLett.119.031, 2017.  
 S. Takada, D. Serero, and T. Pöschel, Homogeneous cooling state of dilute granular gases of charged particles, Phys. Fluids, 29, 083303, DOI:10.1063/1.4993620, 2017.  
 H. Hayakawa, S. Takada, and V. Garzó, Kinetic theory of shear thickening for a moderately dense gas-solid suspension: From discontinuous thickening to continuous thickening, Phys. Rev. E, 96, 042903 DOI: 10.1103/PhysRevE.96.042903, 2017.
- (c) 高田智史・早川尚男, Rheology of dilute cohesive granular gases, Workshop on glass, suspensions, and granular materials, 東北大学材料科学高等研究所 (日本), 6月8日, 2017.  
 高田智史・早川尚男, 引力を持つ稀薄粉体ガスのレオロジー, 基研研究会「原始惑星系円盤」, 京都大学基礎物理解研究所 (日本), 7月10日, 2017.  
 Hisao Hayakawa, Satoshi Takada, and Vicente Garzó, Kinetic theory of shear thickening for a moderately dense gas-solid suspension: from discontinuous thickening to continuous thickening, Rheology near Jamming transition and its related subject, Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University (Japan), August 8, 9, 2017.

### 5.1.2 地球計測系研究部門

加藤 照之

- (a) 川崎一朗・加藤照之, 科学史・科学哲学の枠組みを借りた地震予知研究についての論点整理の試み, 地震 2, 69, 11-22, 2016.  
 Wang, Z., T. Kato, X. Zhou, and J. Fukuda, Source process with heterogeneous rupture velocity for the 2011 Tohoku-Oki earthquake based on 1-Hz GPS data, Earth Planets Space, 68, DOI 10.1186/s40623-016-0572-4, 2016.
- (b) 寺田幸博・加藤照之, GPS津波計, 電波技術協会報 FORN, 309, 30-33, 2016.  
 加藤照之, 2016年熊本地震発生の地学的背景と地殻変動, 科学, 86, 9, 899-902, 2016.  
 加藤照之・田村和夫, 東京圏の大地震にどう備えるか, 学術の動向, 11, 28-31, 2016.  
 加藤照之, 書評: 遠田晋次著「活断層地震はどこまで予測できるか」, 地震ジャーナル, 64, 12, 44, 2017.  
 寺田幸博・加藤照之, GPS津波計・波浪計・潮位計, 非破壊検査, 66, 4, 178-182, 2017.  
 Kato, T., Y. Terada, K. Tadokoro, A. Futamura, M. Toyoshima, S. Yamamoto, M. Ishii, T. Tsugawa, M. Nishioka, K. Takizawa, Y. Shoji, T. Iwasaki, N. Koshikawa, GNSS Buoy Array in the Ocean for a Synthetic Geohazards Monitoring System, Proc. Twenty-seventh International Ocean and Polar Engineering Conference San Francisco, CA, USA, June 25-30, 777-782, 2017.

今西 祐一

中谷 正生

- (a) 酒井雄也・中谷正生・竹内昭洋・岸利治, 高圧条件下におけるセメントペーストの挙動と変形機構の検討, セメント・コンクリート論文集, 69, 199-206, 2016.  
 Yuya Sakai, Masao Nakatani, Akihiro Takeuchi, Yoji Omorai and Toshiharu Kishi, Mechanical behavior of cement paste and alterations of hydrates under high-pressure triaxial testing, Journal of Advanced Concrete Technology, 16, 1, 1-12, 2016.
- (b) Naoi, M., M. Nakatani, H. Moriya, and Y. Yabe, Acoustic Emission Monitoring for Mitigating Seismic Risks in Deep Gold Mines in South Africa, International Journal of the JSRM, 12, 19-22, 2016.  
 中谷正生, 経験則から期待される大地震発生の確率: 相場のレビュー, 地震予知連絡会会報, 99, in press, 2017.
- (c) 中谷正生, 巨大地震の前兆現象, シンポジウム「南海トラフ巨大地震の予測に向けた観測と研究」, 東京大学武田先端知ビル内・武田ホール, Sept. 30, 2016, 2016.  
 山口純弥, 直井誠, 石田毅, 中谷正生, 五十嵐俊博, 村上理, 森谷祐一, 矢部康男, 大槻憲四郎, Thabang Kgarume, Ray Durrheim, Thabang Masakale, Anthony Ward, 川方裕則, 小笠原宏, 南アフリカ金鉱山半制御地震発生実験国際共同研究グループ, 南アフリカ大深度金鉱山の地質断層上で観測された Repeating Earthquake

- の活動の時空間変化, 資源・素材学会第13回若手研究者・学生のための研究発表会, キャンパスプラザ京都, 2016年12月9日, 2016.
- 南隆太郎, 直井誠, 石田毅, 中谷正生, 五十嵐俊博, 矢部康男, 南アフリカ金鉱山における半制御地震発生実験国際共同研究グループ, 南アフリカ Mponeng 金鉱山地表下 3.3 km で発生した Mw 2 地震の余震中の Repeating Earthquake, 資源・素材学会第13回若手研究者・学生のための研究発表会, キャンパスプラザ京都, 2016年12月9日, 2016.
- 山形直毅, 直井誠, 中谷正生, 森谷祐一, 大槻憲四郎, Thabang Kgarume, Joachim Philipp, 村上理, Thabang Masakale, Luiz Ribeiro, 矢部康男, 川方裕則, Anthony Ward, 石田毅, Ray Durrheim, 小笠原宏, 南アフリカ Cooke 4 金鉱山地下 1 km の切羽沿いに密集する微小破壊の空間分布詳細構造, 日本地震学会秋季大会, 名古屋国際会議場, 2016年10月6日, S09-19, 2016.
- 山口純弥, 直井誠, 中谷正生, 森谷祐一, 五十嵐俊博, Thabang Kgarume, 村上理, Thabang Masakale, 矢部康男, 大槻憲四郎, 川方裕則, 石田毅, Anthony Ward, Ray Durrheim, 小笠原宏, 南アフリカ金鉱山半制御地震発生実験国際共同研究グループ, 南アフリカ大深度金鉱山の地質断層上で観測された Repeating Earthquake の出現と消失, 地球惑星連合大会, 幕張メッセ, 2016年5月25日, SSS27-03, 2016.
- Abe, S., Y. Yabe, T. Ito, M. Nakatani, G. Hofmann, H. Ogasawara., Estimate of the stress state of earthquake source region in the South African gold mining by Diametrical Core Deformation Analysis (DCDA), JpGU Meeting, Chiba, May 25, 2016, SSS27-P05, 2016.
- Abe, S., Y. Yabe, T. Ito, M. Nakatani, G. Hofmann, H. Ogasawara, 2016, Estimate of the stress state of earthquake source region in the South African gold mining by Diametrical Core Deformation Analysis (DCDA), AGU fall Meeting, USA, Dec. 15, 2016, T43E-3099, 2016.
- 森田 笙・中谷 正生・茂木 透, 簡単な客観手法で作成した予測マップによる VHF 電波伝播異常と地震発生の相関, 地球惑星連合大会, 千葉, 2016.5.25, MIS08-05, 2016.
- Sho Morita, Masao Nakatani, Toru Mogi, Correlation between earthquake occurrence and the anomalous propagation of VHF radio waves indicated by the gain and the p-value of prediction maps produced by a simple objective algorithm at the Shimabara area, Kyushu, Japan, AGU Fall Meeting, USA, 2016.12.16, NH51C-1970, 2016.
- Makiko Ohtani, Nobuki Kame and Masao Nakatani, Simulated precursory large aseismic slip at the deeper extension of the seismic region along the Nankai Trough, SW Japan, , EGU Annual Meeting , Vienna (Austria), 04.20, 2016.
- 大谷真紀子・亀伸樹・中谷正生., 南海トラフ巨大地震発生領域深部で発生する大きな前兆すべりのモデル化, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 千葉, 05.25, 2016.
- Makiko Ohtani, Nobuki Kame and Masao Nakatani, Modeling large precursory slip at the deeper extension of the seismic region along the Nankai Trough, SW Japan -Interaction between slow slip events and brittle nucleation-, ESC General Assembly, Trieste (Italy), 09.05. , 2016.
- Abe, S., Y. Yabe, T. Ito, M. Nakatani, H. Gerhard, H. Ogasawara, Estimate of the stress state in the source region of Mw 2.2 earthquake in a South African deep gold mine, JpGU-AGU, Chiba, May 24, 2017, SIT24-08, 2017.
- 中谷正生, 経験則から期待される大地震発生の確率:相場のレビュー (招待), 地震予知連絡会重点検討課題「予測実験の試行」, 東京, 2017年11月22日, 2017.
- 中谷正生, 経験則による大地震の確率予測-相場と意義 (招待), 日本地震学会秋季大会, 鹿児島, 10月26日, S21-06, 2017.
- 森田 笙, 中谷 正生, 茂木 透, 島原地方における, 簡単な客観手法で作成した予測マップによる VHF 電波伝播異常と地震発生の相関, JpGU, 千葉, 25 May, 2017.
- Sho Morita, Masao Nakatani, Toru Mogi, Correlation between earthquake occurrence and the anomalous propagation of VHF radio waves indicated by the gain and the p-value of prediction maps produced by a simple objective algorithm in the Shimabara area, Kyushu, Japan, IAG-IASPEI 2017, Kobe, 2 August, 2017, 2017.
- M. Naoi, J. Yamaguchi, M. Nakatani, H. Moriya, T. Igarashi, T. Kgarume, O. Murakami, T. Masakale, Y. Yabe, K. Otsuki, H. Kawakata, T. Ishida, L. Ribeiro, A. Ward, R. Durrheim, H. Ogasawara, Very small repeating earthquakes on a geological fault at 1-km depth in a gold mine in South Africa, IAG-IASPEI 2017, Kobe International Conference Center, 2017.
- 清水 以知子・竹内 昭洋・中谷 正生, 熱水式回転摩擦試験機のための圧力容器の耐圧性能, 日本地質学会第124年学術大会, 愛媛大学 (愛媛県松山市), 16 Sept, 2017.
- Ohtani, M., N. Kame, and M. Nakatani, Time to instability of the seismic event triggered by SSE, IAG-IASPEI2017, Kobe, Japan, Aug. 2, 2017, 2017.
- 長尾年恭・中谷正生, 地震予知が当たっているとは?, 日本地震予知学会学術講演会, 電気通信大学, 25 Dec., 2017, 2017.

#### 田中 愛幸

- (a) 田中愛幸, 重力ポテンシャル差計としての光格子時計の地球物理応用の可能性, 光学, 45, 269–263, 2016.

- Ide, S., S. Yabe, and Y. Tanaka, Earthquake potential revealed by tidal influence on earthquake size-frequency statistics, *Nature Geoscience*, 9, 843–847, 2016.
- Tanaka Y. and S. Yabe, Two long-term slow slip events around Tokyo Bay found by GNSS observation during 1996–2011, *Earth Planets Space*, 69, 43–52, 2017.
- (c) Tanaka, Y., S. Yabe, S. Ide, Long-term slow slip events in the Kanto district in Japan found by GNSS observation during 1996–2011 and relationships with variations in the ocean bottom pressure, 2016 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 11–16 (poster presentation on Dec. 14), 2016.
- 田中愛幸, 光格子時計を用いた重力ポテンシャル計測の測地学・地震学・火山学への応用の可能性, 日本地球惑星科学連合 2016 年度連合大会, 千葉市幕張メッセ, 5/22–5/26 (presented on 5/22), 2016.
- 田中愛幸, 余効変動を GRACE で観測することで粘性の水平不均質を検出できるか?, 日本測地学会, 岩手県奥州市文化会館 Z ホール, Oct. 19–21 (oral presentation on 20), 2016.
- 田中愛幸・矢部優・井出哲, 1996 年から 2011 年の GNSS データから明らかになった関東地方の 2 つの長期的なすべりイベント, 日本地震学会, 名古屋国際会議場 (愛知県名古屋市), Oct. 5–7 (oral presentation on 6), 2016.
- Tanaka, Y., S. Yabe and S. Ide, Could decadal variations in the ocean accelerate plate subduction in the Japan Trench before the 2011 M9 Tohoku earthquake?, 日本地球惑星科学連合 2017 年度連合大会, 千葉市幕張メッセ, 5/25, 2017.
- Yoshiyuki Tanaka, Yuichi Imanishi, Shuhei Okubo, Kazunari Nawa, Yoshiaki Tamura, Kenji Yoshida, Anomalous gravity changes observed during long-term slow slip events and a possible interpretation based on fluid flow, IAG-IASPEI2017, Kobe, Japan, 7/31, 2017.
- Yoshiyuki Tanaka, Yuichi Imanishi, Shuhei Okubo, Miwako Ando, Atsushi Watanabe, Kenji Yoshida, Gravity changes observed during the long-term slow slip events in the Tokai area, 日本地震学会, 鹿児島市かごしま県民交流センター, 10/27, 2017.
- 高森 昭光
- (a) Pena Arellano, Fabian Erasmo; Sekiguchi, Takanori; Fujii, Yoshinori; Takahashi, Ryutaro; Barton, Mark; Hirata, Naoatsu; Shoda, Ayaka; van Heijningen, Joris; Flaminio, Raffaele; DeSalvo, Riccardo; Okutumi, Koki; Akutsu, Tomotada; Aso, Yoichi; Ishizaki, Hideharu; Ohishi, Naoko; Yamamoto, Kazuhiro; Uchiyama, Takashi; Miyakawa, Osamu; Kamiizumi, Masahiro; Takamori, Akiteru; Majorana, Ettore; Agatsuma, Kazuhiro; Hennes, Eric; van den Brand, Jo; Bertolini, Alessandro, Characterization of the room temperature payload prototype for the cryogenic interferometric gravitational wave detector KAGRA., *Rev. Sci. Instrum.*, 87, 3, 034501, 2016.
- Araya, A., A. Takamori, W. Morii, K. Miyo, M. Ohashi, K. Hayama, T. Uchiyama, S. Miyoki and Y. Saito, Design and operation of a 1500-m laser strainmeter installed at an underground site in Kamioka, Japan, *Earth Planets Space*, 69, 77, DOI: 10.1186/s40623-017-0660-0, 2017.
- (b) 高森昭光, 神岡におけるレーザーひずみ計による地殻観測, *ICRR News*, 96, spring, 10–13, 2016.
- (c) Takamori, A., Araya, A., Morii W., Miyo K. and Ohashi, M., Geophysics interferometer installation and operation, Elites 5th general meeting, Tokyo, Japan, 2017/02/08, 2017.

### 5.1.3 物質科学系部門

中井 俊一

- (a) Agashev, A. M., Y. Orihashi, N. P. Pokhilenko, I. V. Serov, A. V. Tolstov and S. Nakai, Age of Mirny field kimberlites (Siberia) and application of rutile and titanite for U-Pb dating of kimberlite emplacement by LA-ICP-MS, *Geochem. J.*, 50, 5, 431–438, 2016.

平賀 岳彦

- (a) Koizumi, T.S. Suzuki, Y. Sakka, K. Yabe and T. Hiraga, Synthesis of crystallographically oriented olivine aggregates using colloidal processing in a strong magnetic field, *Physics and Chemistry of Minerals*, 43, 689–706, 2016.
- G. Maruyama and T. Hiraga, Grain- to multiple-grain-scale deformation processes during diffusion creep of forsterite + diopside aggregate: 1. Direct observations, *J. Geophys. Res.*, doi/10.100, 2017.
- G. Maruyama and T. Hiraga, Grain- to multiple-grain-scale deformation processes during diffusion creep of forsterite + diopside aggregate: 2. Grain boundary sliding-induced grain rotation and its role in crystallographic preferred orientation in rocks, *J. Geophys. Res.*, doi/10.100, 2017.
- 平賀岳彦, 岩石 vs ファインセラミックス, *地質学雑誌*, 123, 6, 379–390, 2017.

武井 (小屋口) 康子

- (a) Hatsuki Yamauchi and Yasuko Takei, Polycrystal anelasticity at near-solidus temperatures, *J. Geophys. Res.*, 121, doi:10.1002/2016JB013316, 2016.
- (c) Yasuko Takei and Hatsuki Yamauchi, Enhancement of Polycrystal Anelasticity Just Before Partial Melting: Experimental Evidence and Implications for Seismic Low Velocity Zones, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2016 Dec. 12-17, 2016.
- Yasuko Takei and Hatsuki Yamauchi, Effect of partial melting on the seismic velocity and attenuation: polycrystal anelasticity at near-solidus temperatures, INI workshop of Melt in Mantle, Cambridge (UK), 2016 8th June, 2016.
- Yasuko Takei, Richard Katz, Ben Holtzman, Constitutive mechanical relations of a partially molten rock in terms of grain boundary contiguity: an approach with an internal state variable, INI workshop of Melt in Mantle, Cambridge (UK), 12th April, 2016.
- Yasuko Takei and Hatsuki Yamauchi, Origin of asthenosphere inferred from polycrystal anelasticity, JpGU-AGU joint meeting, 千葉県千葉市, 20th May-25th May, 2017.

## 安田 敦

- (a) Shiho Nagasaki, Hidemi Ishibashi, Yukiko Suwa, Atsushi Yasuda, Natsumi Hokanishi, Takahiro Ohkura, Keiji Takemura, Magma reservoir conditions beneath Tsurumi volcano, SW Japan: Evidence from amphibole thermobarometry and seismicity, *Lithos*, 278-281, 153-165, 2017.
- (b) 外西奈津美・安田 敦・中田節也, ガラスビード法による蛍光 X 線分析装置 (XRF) を用いた珪酸塩岩石の主・微量成分分析, 地震研究所彙報, 90, 1-14, 2016.
- 杉山芙美子・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康, 阿蘇 3, 阿蘇 4 間テフラに含まれる鉱物中のメルト包有物 - カルデラ噴火前のマグマ供給系の推定 -, 号外地球 国際火山噴火史情報研究-II - 噴火史とその関連研究 -, 68, 74-79, 2017.
- 椎原航介・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康, 阿蘇 4 火砕噴火直前に噴出した大峰火山, 号外地球 国際火山噴火史情報研究-II - 噴火史とその関連研究 -, 68, 80-85, 2017.
- 川口允孝・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康, メルト包有物からみた阿蘇火山における玄武岩質マグマの揮発性成分含有量, 号外地球 国際火山噴火史情報研究-II - 噴火史とその関連研究 -, 68, 86-91, 2017.
- 安田 敦, 課題 C : 火山噴火の予測技術の開発 (サブテーマ 1 : 火山噴出物分析による噴火事象分岐予測手法の開発), 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平成 28 年度成果報告書, 1-19, 2017.
- (c) 新谷 直己・中村 美千彦・安田 敦, 桜島歴史時代噴火のメルト包有物含水量, 災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画・マグマ系 3 課題合同研究集会, 鹿児島県鹿児島市, 2016.1.5, 2016.
- 新谷 直己・中村 美千彦・奥村 聡・安田 敦・味喜 大介・井口 正人, Depth of pre-eruptive magma reservoir of Sakurajima Volcano estimated from melt inclusions, JpGU, 幕張メッセ, 2016.5.24, SVC47-10, 2016.
- 椎原航介・長谷中利昭・安田 敦・外西奈津美・森康, 大峰スコリア中のメルト包有物の化学組成: 阿蘇-4 火砕噴火直前のマグマ供給系, 国際火山噴火史情報研究集会, 福岡県福岡市, 2016.1.23, 1-08, 2016.
- 杉山 芙美子・長谷中 利昭・安田 敦・外西 奈津美・森 康, 阿蘇-4 火砕噴火前に噴出した Aso-ABCD テフラの岩石学的特徴, JpGU, 幕張メッセ, 2016.5.22, SVC48-17, 2016.
- 椎原 航介・長谷中 利昭・安田 敦・外西 奈津美・森 康, 阿蘇-4 火砕噴火直前に活動した大峰火山噴出物の化学組成: メルト包有物組成を用いた阿蘇-4 との比較, JpGU, 幕張メッセ, 2016.5.22, SVC48-P12, 2016.
- 金子 隆之・安田 敦・マーティン ウスター・前野 深, 衛星赤外面像によるリアルタイム火山観測システムの改良とラング火山 2015 年噴火における検討, JpGU, 幕張メッセ, 2016.5.26, SVC47-32, 2016.
- 杉山芙美子・長谷中利昭・安田 敦・外西奈津美・森 康, カルデラを形成した阿蘇-4 火砕噴火前に噴出した Aso-ABCD テフラの岩石学的特徴, 日本地質学会西日本支部第 167 回例会, 熊本大学, 2016.2.20, 2016.
- 椎原航介, 長谷中利昭, 安田敦, 外西奈津美, 森康, 阿蘇-4 火砕噴火直前に活動した大峰火山噴出物の化学組成: メルト包有物組成を用いた阿蘇-4 との比較, 日本地質学会西日本支部第 167 回例会, 熊本大学, 2016.2.20, 2016.
- Y. Nakamura, H. Ishibashi, N. Hokanishi, A. Yasuda, Extremely hot plume origin of ultramafic lava in the late Paleogene accretionary prism from Shizuoka, Japan, The 26th Goldschmidt Conference, Yokohama (Japan), 2016.6.28, 05b-28(2230), 2016.
- Yukiko Tanaka, Hidemi Ishibashi, Natsumi Hokanishi, Atsushi Yasuda, Melt inclusions in gabbroic xenoliths from Fuji volcano; implication for cryptic silicic magma chamber, The 26th Goldschmidt Conference, Yokohama (Japan), 2016.6.30, 08b-49(3069), 2016.
- M. Dokyu, T. Kogiso, Y. Sano, N. Takahata, A. Ishida, M. Koike, T. Kawakami, and A. Yasuda, Partitioning behavior of volatiles between apatite and melt in natural andesitic-rhyolitic magmas, The 26th Goldschmidt Conference, Yokohama (Japan), 2016.6.30, 04d-31 (690), 2016.
- T. Hasenaka, F. Sugiyama, K. Shiihara, H. Yamasaki, Y. Mori, N. Hokanishi and A. Yasuda, Precursory eruptions of Aso-4 caldera-forming pyroclastic flows: melt inclusion study to characterize magma supply system, The

- 26th Goldschmidt Conference, Yokohama (Japan), 2016.6.27, 08e-11(1068), 2016.
- T. Kaneko, A. Yasuda, T. Fujii and K. Kajiwarra, Improvement of the volcano monitoring system in east Asia by using SGLI: preparation for realtime high spatial-resolution observation, GCOM/EarthCARE/PMM Joint PI workshop, Tokyo (Japan), 2016.1.20, 2016.
- 安田 敦, 揮発性成分定量による活火山爆発力ポテンシャル評価とマグマ溜まり深度の再決定, 平成 27 年度「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」成果報告シンポジウム, 東京大学, 2016.3.14, 2016.
- 天野大和, 石橋秀己, 外西奈津美, 安田 敦, 富士火山宝永噴火の玄武岩質マグマ上昇過程: 斜長石マイクロライトからの制約, 日本火山学会秋季大会, 富士吉田市, 2016 年 10 月, 6-6, 2016.
- 田中佑希子, 石橋秀己, 外西奈津美, 安田 敦, 富士火山の斑レイ岩捕獲岩に含まれるメルト包有物, 日本火山学会秋季大会, 富士吉田市, 2016 年 10 月, 7-7, 2016.
- 井上智未, 石橋秀己, 外西奈津美, 安田 敦, 斜長石斑晶組織から探る富士火山のマグマ供給系, 日本火山学会秋季大会, 富士吉田市, 2016 年 10 月, 140-140, 2016.
- 安田 敦, 金子隆之, 大湊隆雄, 前野深, 中田節也, 外西奈津美, 武尾実, 高木朗充, 無人ヘリによる西之島の観測 (2): 採取試料の岩石学的特徴, 日本火山学会秋季大会, 富士吉田市, 2016 年 10 月, 126-126, 2016.
- 金子隆之, 大湊隆雄, 武尾実, 小山崇夫, 前野深, 安田敦, 中田節也, 渡邊篤志, 高木朗充, 長岡優, 無人ヘリによる西之島の観測 (1): 試料採取と 4K 画像の撮影, 日本火山学会秋季大会, 富士吉田市, 2016 年 10 月, 125-125, 2016.
- 金子隆之, 安田敦, 前野深, M.J. ウースター, 高分解能衛星画像とひまわり 8 号高頻度赤外面像によるインドネシア, ラウン火山 2015 年噴火推移の推定, 日本火山学会秋季大会, 富士吉田市, 2016 年 10 月, 98-98, 2016.
- Takuya KANNO, Hidemi ISHIBASHI, Natsumi HOKANISHI, Atsushi YASUDA, Pre eruptive process and timescale of basaltic eruption ;A case study of the 2.5ka subplinian eruption at Fuji volcano, 産総研プレ噴火シンポジウム, つくば市産業技術総合研究所, 2016 年 11 月, 2016.
- Ryo Tsujihara, Hidemi ISHIBASHI, Takuya Kanno, Yuta MITSUI, Natsumi HOKANISHI, Atsushi YASUDA, Pre-eruptive process and timescale of the 60ka caldera-forming eruption at Hakone volcano, Japan: A preliminary results, 産総研プレ噴火シンポジウム, つくば市産業技術総合研究所, 2016 年 11 月, 2016.
- 勝田 長貴, 森本 真紀, 阿部 理, 安田 敦, 浅間火山トウファの炭素・酸素同位体比高分解能分析, 第 6 回同位体環境学シンポジウム, 京都市総合地球環境研究所, 2016 年 12 月, P58-P58, 2016.
- NAOKI ARAYA, MICHIIHIKO NAKAMURA, SATOSHI OKUMURA, ATSUSHI YASUDA, DAISUKE MIKI, MASATO IGUCHI, Pre-eruptive magma reservoir depth of historic eruptions at Sakurajima Volcano, Workshop: New Challenges in Volatile Cycling in the Deep Earth, 仙台市東北大学, 2016 年 7 月, 2016.
- Americus Perez, Susumu Umino, Atsushi Yasuda, Osamu Ishizuka and Rex N. Taylor, Volatile contents of volcanic glasses from the Troodos Ophiolite, 日本鉱物科学学会年会, 金沢市金沢大学, 2016 年 9 月, S1-05-S1-05, 2016.
- T. Kaneko, A. Yasuda, T. Fujii and K. Kajiwarra, Improvement of the volcano monitoring system in east Asia by using SGLI : preparation for realtime high spatial-resolution observation, GCOM/EarthCARE/PMM Joint PI workshop, Tokyo (JAPAN), Jan. 19-22, 2016.
- 椎原航介, 長谷中利昭, 安田敦, 外西奈津美, 森康, 阿蘇-4 火砕噴火直前に噴火した大峰火山:メルト包有物組成からみるマグマ供給系の変遷, 国際火山噴火史情報研究集会, 福岡大学, 2017.1.21, 2017.
- 川口允孝, 長谷中利昭, 安田敦, 外西奈津美, 森康, 阿蘇における浅部マグマ溜りへの高 S 濃度マグマ供給の証拠, 国際火山噴火史情報研究集会, 福岡大学, 2017.1.21, 2017.
- 新谷直己・中村美千彦・奥村聡・安田敦・井口正人・味喜大介, メルト包有物から制約する桜島火山歴史時代噴火のマグマ蓄積深度, 災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画 桜島課題研究集会, 鹿児島市, 2017.1.7, 2017.
- 安田 敦・嶋野 岳人, 揮発性成分定量による活火山爆発力ポテンシャル評価とマグマ溜まり深度の再決定, 災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画 火山部会・成果報告シンポジウム, 東京大学, 2017.3.1, 2017.3.7, 2017.
- 永石 良太, 長谷中 利昭, 安田 敦, 外西 奈津美, 森 康, 阿蘇・草千里ヶ浜軽石の鉱物・メルトの化学組成 - Aso-4 との比較-, JpGU2017, 幕張メッセ, 2017.5.22, 2017.
- 川口 允孝, 長谷中 利昭, 安田 敦, 外西 奈津美, 森 康, 阿蘇における浅部マグマ溜りへの高硫黄濃度玄武岩質マグマの注入, JpGU2017, 幕張メッセ, 2017.5.22, 2017.
- 椎原 航介, 長谷中 利昭, 安田 敦, 外西 奈津美, 森 康, 阿蘇-4 火砕噴火直前に噴火した大峰火山メルト包有物組成からみるマグマ供給系の変遷, JpGU2017, 幕張メッセ, 2017.5.20, 2017.
- 石橋 秀己, 種田 凌也, 千葉 達朗, 外西 奈津美, 安田 敦, 伊豆大島 1986 年噴火の安山岩質メルトを含む斑レイ岩ゼノリス, JpGU2017, 幕張メッセ, 2017.5.21, 2017.
- 長谷部 智巳, 勝田 長貴, 森本 真紀, 阿部 理, 内藤 さゆり, 安田 敦, 川上 紳一, 浅間火山トウファ年輪の酸素・炭素同位体高分解能分析, JpGU2017, 幕張メッセ, 2017.5.23, 2017.
- 勝田 長貴, 阿部 理, 安田 敦, 内藤 さゆり, 森本 真紀, 村上 拓馬, 川上 紳一, トウファ年輪  $\delta^{13}\text{C}$  に基づく火山活動の評価, JpGU2017, 幕張メッセ, 2017.5.20, 2017.

- Sakauchi Nono, Michihiko Nakamura, ATSUSHI YASUDA, Satoshi Okumura, Nobuo Geshi, Estimation of the re-equilibrium depths of the Sakurajima vulcanian eruption magma from 2010 to 2015, JpGU2017, 幕張メッセ, 2017.5.24, 2017.
- Chiyo Harada, Tsuyoshi Iizuka, Morihisa Hamada, Mitsuhiro Yoshimoto, ATSUSHI YASUDA, Constraints on the chemical evolution of magma at Fuji volcano from plagioclase phenocrysts, JpGU2017, 幕張メッセ, 2017.5.25, 2017.
- 前野深・中野俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・安田敦・金子隆之・中田節也・武尾実, 上陸調査で明らかとなった新たな西之島の地質および噴火プロセス, JpGU2017, 幕張メッセ, 2017.5.22, 2017.
- 武尾実, 大湊隆雄, 市原美恵, 前野深, 金子隆之, 篠原雅尚, 馬場聖至, 西田究, 安田敦, 渡邊篤志, 杉岡裕子, 浜野洋三, 多田訓子, 中野俊, 吉本充宏, 川上和人, 千田智基, 高木朗充, 長岡優, Brief overview of landing survey and seismic observation at Nishinoshima, JpGU2017, 幕張メッセ, 2017.5.22, 2017.
- Naoki Araya, Michihiko Nakamura, Satoshi Okumura, Atsushi Yasuda, Shallow magma storage prior to Plinian eruptions in the Sakurajima volcano, 第2回地球・海・空: 環境・地球科学国際共同大学院ワークショップ, 東北大学, 2017.5.30, 2017.
- 永石良太・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康, 阿蘇・草千里ヶ浜軽石中の鉱物より推定される温度圧力条件, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 139, 2017.
- 安田敦・前野深・中田節也・外西奈津美・馬場聖至・武尾実・高木朗充, 西之島近海海底から採取されたガラス質の火砕物について, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 辻原諒・石橋秀巳・外西奈津美・安田敦, 箱根火山60kaカルデラ形成噴火の準備過程, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 諏訪由起子・石橋秀巳・外西奈津美・安田敦, 伊豆半島, カワゴ平火山における噴火の準備過程: 溶岩流中の角閃石斑晶からの制約, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 井上智未・石橋秀巳・外西奈津美・安田敦, 斜長石斑晶の化学的組織的特徴が示す富士火山のマグマ供給系の異方性, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 菅野拓矢・石橋秀巳・安田敦・外西奈津美, 富士火山, 2500年前のS-18サブプリニー式噴火のプレ噴火プロセス, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 石橋秀巳・種田凌也・千葉達朗・外西奈津美・安田敦, 伊豆大島1986年B火口噴火のガブロ捕獲岩にみられる粒間メルト混合, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 桜島火山の火山灰モニタリングにおける測色値と粒径の関係, 嶋野岳人・安田敦・井口正人, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 馬場章・藤井敏嗣・吉本充宏・安田敦・外西奈津美, 富士火山, 焼野西丸尾溶岩流に捕獲された斑れい岩岩片, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 金子隆之・安田敦・高崎健二, ひまわり8号による火山観測システムの開発, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 原田智代・飯塚毅・浜田盛久・安田敦・吉本充弘, 微量元素・同位体地球化学から読み解く富士火山マグマの化学進化, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 川口允孝・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康, かんらん石に捕獲された阿蘇玄武岩質マグマの揮発性成分含有量, 火山学会2017秋季大会, 熊本大学, 2017年9月21日-23日, 2017.
- 安田敦, 地震研のFE-EPMAに付加した機能の紹介, 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研究集会, 北海道大学(札幌), 2017年12月16日, 2017.

### 三浦 弥生

- (a) Okazaki, R., H. Sawada, S. Yamanouchi, S. Tachibana, Y. N. Miura, K. Sakamoto, Y. Takano, M. Abe, S. Itoh, K. Yamada, H. Yabuta, C. Okamoto, H. Yano, T. Noguchi, T. Nakamura and K. Nagao, Hayabusa2 sample catcher and container: Metal-seal system for vacuum encapsulation of returned samples with volatiles and organic compounds recovered from C-type asteroid Ryugu, *Space Science Review*, DOI:10.1007/s11214-016-0289-5, 2016.
- Cho, Y., S. Sugita, Y. N. Miura, R. Okazaki, N. Iwata, T. Morota and S. Kameda, An in-situ K-Ar isochron dating method for planetary landers using a spot-by-spot laser-ablation technique, *Planetary and Space Science*, 128, DOI: 10.1016/j.pss.2016.05.004, 2016.
- Cho, Y., S. Kameda, Y. N. Miura, Y. Saito, S. Yokota, S. Kasahara, R. Okazaki, K. Yoshioka, K. Shibasaki, T. Oishi, M. Umeyama and S. Sugita, Conceptual Design of an in situ K-Ar isochron dating instrument for future Mars rover missions, *Transactions of Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan*, 14, DOI:10.2322/tastj.14.Pk.89, 2016.
- Sawada, H., R. Okazaki, S. Tachibana, K. Sakamoto, Y. Takano, C. Okamoto, H. Yano, Y. N. Miura, M. Abe, S. Hasegawa, T. Noguchi and Hayabusa2 SMP Team, Hayabusa2 sampler: Collection of asteroidal surface material, *Space Science Review*, DOI:10.1007/s11214-017-0338-8, 2017.
- 三浦弥生, エポックメイキングな隕石たち(その11): ~Allan Hills 84001隕石~太古の火星を明らかにする隕

- 石, 日本惑星科学会誌遊星人, 26, 15–20, 2017.
- Cho, Y., S. Kameda, M. Okuno, M. Horiuchi, K. Shibasaki, R. Wagatsuma, Y. Aida, Y. N. Miura, K. Yoshioka, R. Okazaki, S. Sugita, Experimental characterization of elastomeric O-rings as reusable seals for mass spectrometric measurements: Application to in situ K–Ar dating on Mars, *Advances in Space Research*, DOI.org/10.1016/j.asr.2017.07.002, 2017.
- (c) 長勇一郎・亀田真吾・石上玄也・三浦弥生・芝崎和夫・堀内美沙・吉岡和夫・杉田精司, ローバー搭載用 K-Ar 年代計測装置の製作, 第 16 回宇宙科学シンポジウム, 神奈川, January 6-7, 2016.
- Miura, Y. N., Y. Cho, T. Morota, S. Kameda, S. Sugita, R. Okazaki, H. Miyamoto and T. Usui, An in-situ K-Ar dating system and possible landing sites for future exploring mission to Mars, The 26th Goldschmidt Conference, Kanagawa, Japan, June 26 - July 1, 2016.
- 亀田真吾・堀内美沙・長勇一郎・三浦弥生・杉田精司・岡崎隆司・笠原慧・横田勝一郎・齋藤義文, 火星着陸探査に向けた元素分析装置の開発, 第 49 回月・惑星シンポジウム, 神奈川, July 20-21, 2016.
- Cho, Y., M. Horiuchi, K. Shibasaki, S. Kameda, K. Wada, T. Nakamura, T. Mikouchi, Y. Miura, R. Okazaki, K. Ishibashi, K. Yoshioka and S. Sugita, A laser-induced breakdown spectroscopy instrument for elemental analyses on Phobos, Phobos, Deimos, and Mars Workshop, Tokyo, Japan, February 15-16, 2016.
- Cho, Y., S. Sugita, Y. N. Miura, R. Okazaki, N. Iwata, S. Kameda, End-to-End Validation of an In-Situ K-Ar Isochron Dating Method for Planetary Landers: Isochron Analysis of Natural Rocks, 3rd International Workshop on Instrumentation for Planetary Mission, held 24-27 3rd International Workshop on Instrumentation for Planetary Mission, California, U.S.A., October 24-27, 2016.
- 三浦弥生・長勇一郎・亀田真吾・堀内美沙・杉田精司・岡崎隆司, 惑星探査に向けた小型 K-Ar 年代測定装置開発, 質量分析学会同位体比部会, 秋田, November 16-18, 2016.
- 亀田真吾・堀内美沙・長勇一郎・黒川宏之・白井寛裕・三浦弥生・関根康人・杉田精司・岡崎隆司・笠原慧・横田庄一郎・齋藤義文, 着陸探査用その場元素分析・年代測定装置の開発, 日本惑星科学会 2016 年秋季講演会, 岡山, September 12-14, 2016.
- 奥野衛・吉岡和夫・三浦弥生・長勇一郎・齋藤義文・笠原慧・杉田精司, 火星探査におけるネオン測定に向けた分別膜の性能評価, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉, May 20-25, 2017.
- 今井優介・齋藤義文・横田勝一・笠原慧・齋藤直昭・長勇一郎・三浦弥生・亀田真吾・杉田精司, 月・惑星探査用飛行時間型質量分析装置の開発, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉, May 20-25, 2017.
- 三浦弥生・奥野衛・吉岡和夫・長勇一郎・笠原慧・齋藤義文・杉田精司, 透過膜を用いての Ne 同位体測定法開発: 火星大気 Ne 測定に向けた試み, 質量分析学会同位体比部会, 静岡, November 8-10, 2017.
- Horiuchi, M., M. Hosokawa, A. Kawashima, M. Uno, Y. Cho, S. Kameda, Y. N. Miura, S. Kasahara, S. Sugita, K-Ar Dating System for Mars Lander Missions, 14th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society, Singapore, August 6-11, 2017.
- 奥野衛・吉岡和夫・三浦弥生・長勇一郎・齋藤義文・笠原慧・杉田精司, 超小型探査機による火星大気散逸科学へのアプローチー火星大気 Ne 同位体測定に向けた超小型質量分析装置の研究・開発ー, 日本惑星科学会 2017 年秋季講演会, 大阪, September 27-29, 2017.
- 笠原慧・沖津由尚・平原聖文・齋藤義文・横田勝一郎・三浦弥生・奥野衛・吉岡和夫・杉田精司, 超小型探査機による惑星観測に向けた粒子計測器の開発, 日本惑星科学会 2017 年秋季講演会, 大阪, September 27-29, 2017.
- 堀内美沙・細川真菜美・川嶋愛弓・宇野めぐみ・沖津由尚・長勇一郎・亀田真吾・三浦弥生・笠原慧・杉田精司, 火星着陸探査に向けた LIBS-QMS 法を用いたその場 K-Ar 年代測定装置開発, 日本惑星科学会 2017 年秋季講演会, 大阪, September 27-29, 2017.

## 折橋 裕二

- (a) Lee, Y.-I., T. Choi, H.-S. Lim and Y. Orihashi, Detrital zircon geochronology and Nd isotope geochemistry of the basal succession of the Taebaeksan Basin, South Korea: Implications for the Gondwana linkage of the Sino-Korean (North China) block during the Neoproterozoic–early Cambrian, *Paleogeogr. Paleoclimatol. Paleocol.*, 441, 770–786, 2016.
- Shin, K.-C., R. Anma, T. Nakano, Y. Orihashi and S. Ike, The Taitao ophiolite-granite complex: a ridge-trench interaction oceanic lithosphere on-land and origin of calc-alkaline I-type granites, *Episodes*, 38, 4, 285–299, 2016.
- Nouri, F., H. Azizi, J. Goloka, Y. Sahara, Y. Orihashi, K. Yamamoto, M Tsuboi and R. Anma, Age and petrogenesis of Na-rich felsic rocks in western Iran: Evidence for closure of the southern branch of the Neo-Tethys in the Late Cretaceous, *Tectonophysics*, 671, 151–172, 2016.
- Bertotto, G.W., M.H. Hitch, A. D. Ponce, Y. Orihashi and H. Sumino, Petrography and geochemistry of Toscales basaltic eruptive center. Extra-Andean back-arc zone of Mendoza province, *Rev. Asoc. Geol. Argentina*, 73, 3, 330–340, 2016.
- Jalowitzki, T., H. Sumino, R. V. Conceio, Y. Orihashi, K. Nagao, G.W. Bertotto, E. Balbinot, M. Schilling and F. Gervasoni, Noble gas composition of subcontinental lithospheric mantle: an extensively degassed reservoir

- beneath southern Patagonia, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 450, 263–273, 2016.
- Choi, T., Y.-I. Lee and Y. Orihashi, Crustal growth history of the Korean Peninsula: Constraints from detrital zircon ages in modern river sediments, *Geosci. Frontiers*, 7, 5, 707–714, 2016.
- Agashev, A. M., Y. Orihashi, N. P. Pokhilenko, I. V. Serov, A. V. Tolstov and S. Nakai, Age of Mirny field kimberlites (Siberia) and application of rutile and titanite for U-Pb dating of kimberlite emplacement by LA-ICP-MS, *Geochem. J.*, 50, 431–438, 2016.
- Hattori, K., S. Sakata, M. Tanaka, Y. Orihashi and T. Hirata, U-Pb age determination for zircons using a laser ablation-ICP-mass spectrometry equipped with six multiple-ion counting detectors, *J. Anal. Atom. Spec.*, 32, 1, 88–95, 2017.
- 市原美恵・Claudia Adam・Valerie Vidal・Pablo Grosse・三部賢治・折橋裕二, 「点と線」に注目した沈み込み帯の火山とテクトニクス, *地学雑誌*, 126, 2, 181–193, 2017.
- 新正裕尚・折橋裕二, 九州東部大野火山岩類のジルコン U-Pb 年代, *地質学雑誌*, 123, 6, 423–431, 2017.
- Kim, M.G., Y.-I. Lee, T. Choi and Y. Orihashi, The tectonic setting of the eastern margin of the Sino-Korean Block inferred from detrital zircon U-Pb age and Nd isotope composition of the Pyeongan Supergroup (late Paleozoic–Early Triassic), Korea, *Geol. Mag.*, doi.org/10.1017/S0016756817000899, 2017.
- Jalowitzki, T., F. Gervasoni, R. V. Conceio, Y. Orihashi, G. W. Bertotto, H. Sumino, M. Schilling, K. Nagao, D. Morata and P. Sylvester, The role of subducted Aluk plate beneath Chilean Patagonia during Paleocene-Eocene: mixing between depleted mantle peridotite and slab-derived components in the mantle wedge, *Lithos*, 292–293, 179–197, 2017.
- Medialdea, T., L. Somoza, F.J. Gonzalez, J.T. Vazquez, C. deIgnacio, H. Sumino, O. Sanchez-Guillamon, Y. Orihashi, R. Leon and D. Palomino, Evidence of a modern deep-water magmatic hydrothermal system in the Canary Basin (Eastern Central Atlantic Ocean), *Geochem. Geophys. Geosys.*, 18, doi:10.1002/2017GC006889, 2017.
- (b) 新正裕尚・折橋裕二・外西奈津美, 九州東部大野火山岩類の全岩化学組成 (補遺), *東京経済大学人文自然科学論集*, 138, 91–98, 2016.
- (c) Anna, R., K.-C. Shin, Y. Orihashi and T. Nakano, Shallow melt eduction and geochemical recycling at the Chile Ridge subduction zone, *Goldschmidt Conference 2016, Yokohama (Japan)*, June 26–July 1, *Goldschmidt Conference Abstr.*, 80, 2016.
- Jalowitzki, T., H. Sumino, R. V. Conceicao, Y. Orihashi, K. Nagao, G. W. Bertotto, E. Balbibot, M. Schilling and F. Gervasoni, Noble gas composition of Patagonian subcontinental lithospheric mantle, *Goldschmidt Conference 2016, Yokohama (Japan)*, June 26–July 1, *Goldschmidt Conference Abstr.*, 1317, 2016.
- Shinjoe, H. and Y. Orihashi, Age and petrochemistry of the felsic member of the Setouchi Volcanic Rocks, SW Japan, *Goldschmidt Conference 2016, Yokohama (Japan)*, June 26–July 1, *Goldschmidt Conference Abstr.*, 2838, 2016.
- Choi, T., Y.-I. Lee and Y. Orihashi, Crustal growth of the Korean Peninsula inferred from detrital zircon U-Pb geochronology, *Goldschmidt Conference 2016, Yokohama (Japan)*, June 26–July 1, *Goldschmidt Conference Abstr.*, 495, 2016.
- (d) 町田嗣樹・折橋裕二, 無機化学分析, 日本地質学会「海洋底科学の基礎」編集委員会編, 共立出版, 2016.
- 小泉 早苗
- (a) Hongzhan Fei, Sanae Koizumi, Naoya Sakamoto, Minako Hashiguchi, Hisayoshi Yurimoto, Katharina Marquardt, Nobuyoshi Miyajima, Daisuke Yamazaki, Tomoo Katsura, New constraints on upper mantle creep mechanism inferred from silicon grain-boundary diffusion rates, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 433, 350–359, 2016.
- Sanae Koizumi, Tohru S. Suzuki, Yoshio Sakka, Kosuke Yabe, Takehiko Hiraga, Synthesis of crystallographically oriented olivine aggregates using colloidal processing in a strong magnetic field, *Physics and Chemistry of Minerals*, 43, 10, 689–706, 2016.
- Marquardt, K., De Graef, M., Singh, S., Marquardt, H., Rosenthal, A., Koizumi, S., Quantitative electron backscatter diffraction data (EBSD) analyses using the dictionary indexing (DI) approach: Overcoming indexing difficulties on geological materials, *American Mineralogist*, 102, 2017.

#### 5.1.4 災害科学系研究部門

##### 古村 孝志

- (a) Takemura, S., T. Maeda, T. Furumura and K. Obara, Constraining the source location of the 30 May 2015 (Mw 7.9) Bonin deep-focus earthquake using seismogram envelopes of high-frequency P waveforms: Occurrence of deep-focus earthquake at the bottom of a subducting slab, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 4297–4302, 2016.
- Noguchi, S, T. Maeda, and T. Furumura, Ocean-influenced Rayleigh waves from outer-rise earthquakes and their

- effects on durations of long-period ground motion, *Geophys. J. Int.*, 205, 2, 1099–1107, 2016.
- 大石裕介・今村文彦・菅原大助・古村孝志, 津波解析における信頼性の高い市街地浸水モデルに関するスパコンを用いた検討, *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, 72, 2, 2016.
- Maeda, T., H. Tsushima, and T. Furumura, An effective absorbing boundary condition for linear long-wave and linear dispersive-wave tsunami simulations, *Earth Planets Space*, 68, 63, doi:10.1186/s40623-016-0436-y, 2016.
- Yoshimitsu, N., T. Furumura, and T. Maeda, Geometric effect on a laboratory-scale wavefield inferred from a three-dimensional numerical simulation, *J. Appl. Geophysics*, 132, 184–192, 2016.
- Kennett, BLN, and T. Furumura, Multi-scale seismic heterogeneity in the continental lithosphere, *Geochemistry, Geophysics, Geosystem*, 17, 3, 791–809, 2016.
- Furumura, T., BLN Kennett, and S. Padhy, Enhanced waveguide effect for deep-focus earthquakes in the subducting Pacific slab produced by a meta-stable olivine wedge, *J. Geophys. Res.*, 121, 6779–6796, 2016.
- Furumura, T., Destructive near-fault strong ground motion from the 2016 Kumamoto Prefecture, Japan, M7.3 earthquake, *Landslides*, 13, 6, 1519–1524, 2016.
- Furumura, T. and BLN Kennett, Unusual strong ground motion across Japan from the 680 km deep 30 May 2015 Ogasawara Islands earthquake, *J. Geophys. Res.*, 122, <https://doi.org/10.1002/2017/JB014519>, 2016.
- Kennett, B, Yoshizawa, K & Furumura, T, Interactions of multi-scale heterogeneity in the lithosphere: Australia', *Tectonophysics*, *Tectonophysics*, 717, 193–213, 2017.
- 原田智也・西山昭仁・佐竹健治・古村孝志, 応七年六月十一日 (1498 年 6 月 30 日) の日向灘大地震は存在しなかった—『九州軍記』の被害記述の検討—, *地震* 2, 70, , 89–107, 2017.
- Maeda, T., S. Takemura, and T. Furumura, OpenSWPC: An open-source integrated parallel simulation code for modeling seismic wave propagation in 3D heterogeneous viscoelastic media, *Earth Planets Space*, 69, 102, doi:10.1186/s40623-017-0687-2, 2017.
- Todoriki, M., T. Furumura, and T. Maeda, Effects of seawater on elongated duration of ground motion as well as variation in its amplitude for offshore earthquakes, *Geophys. J. Int.*, 208, 1, 226–233, 2017.
- (b) 古村孝志, 昭和南海地震から考える, 次の南海トラフ地震と前後の内陸地震への備え, *日本地震工学会ニュースレター*, 5, 3, 2–2, 2016.
- 古村孝志, 九州・大規模地震の衝撃—地震のメカニズムと今後の備え, *潮*, 688, 68–69, 2016.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 944 年東南海地震 (M7.9) の震度分布—発生直後に行われたアンケート調査資料の再検討—, *地震研究所彙報*, 92, 1–30, 2017.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 1944 年東南海地震 (M7.9) の震度分布 (2) —調査票の欄外に記された被害と諸現象の特徴—, 『地震研究所彙報』, *地震研究所彙報*, in revision, 2017.
- 古村孝志, 首都直下地震—その実像と備え—, *交詢雑誌*, 626, 5–23, 2017.
- 古村孝志, 長周期地震動の成因要件と特性, *建築技術*, 815, 98–104, 2017.
- 古村孝志, 巨大地震と津波, そして火山噴火—発生メカニズムと備え—, *ACADEMIA*, 120, 14–20, 2017.
- 古村孝志, 太平洋スラブ内の準安定オリビンウエッジによる深発地震の導波効果の強化, *地球シミュレータアニュアルレポート*, 2016, 79–81, 2017.
- Takashi Furumura, The Effect of a Metastable Olivine Wedge for Enhancing Wave Guide Effect of the Pacific Slab for Deep Earthquakes, *Annual Report of the Earth Simulator 2016-2017*, 82–84, 2017.
- , 「南海トラフ広域地震防災プロジェクト」震源モデル・シナリオ研究の成果と概要, *地震予知連絡会会報*, 97, 529–531, 2017.
- 古村孝志, 地震に関する知見・情報, *防災士教本*, 249–260, 2017.
- (c) T. Furumura, S. Padhy, and BLN Kennett, The waveguide/anti-waveguide effect of the subducting Pacific slab for deep-focus earthquakes, *JpGU*, Chiba, Japan, 24 May, 2016.
- T. Furumura, Cause of the 2011 great Off Tohoku earthquake and mitigation of ground motion and tsunami for future earthquakes, *International Symposium on Restoration after Great East Japan Earthquake*, Tokyo, 2 Mar, 2016.
- T. Furumura and BLN Kennett, Peculiar strong ground motions from the very deep (h=680 km) Mw 7.9 Ogasawara Islands earthquake of 2015 May 30, *IAG-IASPEI 2017*, Kobe, Japan, 2 Aug., 2017.
- T. Furumura and BLN Kennett, Unusual strong ground motions from the very deep (h=680 km) Mw 7.9 Ogasawara Islands earthquake of 2015 May 30, *ERI-IPGP Workshop*, ERI, Tokyo Japan, 4 Sept., 2017.
- T. Furumura and BLN Kennett, Observation and simulation of the regional-distance S-PL wave from the very deep (h=680 km) Mw 7.9 Ogasawara Islands earthquake of 2015 May 30, *JPGU-AGU Joint Meeting 2017*, chiba, Japan, 22 MAY, 2017.
- T. Furumura and BLN Kennett, Long-period ground motions at near-regional distances caused by the PL wave from, inland earthquakes: Observation and numerical simulation of the 2004 Mid-Niigata, Japan, Mw6.6 earthquake, *AGU Fall Meeting 2017*, New Orleans, USA, 14 Dec., S41B-0746, 2017.

瀬瀬 一起

- (a) Koketsu, K., An overview of joint inversion in earthquake source imaging, *J. Seismol.*, 20, 1131–1150, 2016.
- Ibrahim, R., H. Si, K. Koketsu and H. Miyake, Moment magnitude estimation of large earthquakes based on long-period ground motion prediction equations and preassumed fault Models, *J. Earthq. Tsunami*, 10, doi:10.1142/S1793431116400042, 2016.
- Ibrahim, R., H. Si, K. Koketsu and H. Miyake, Long - period site response in northeastern Japan from ground-motion prediction equations, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 106, 2521–2531, 2016.
- Yun, S., K. Koketsu and R. Kobayashi, Source process of the 1923 Kanto earthquake considering subduction interface geometry and amplification effects caused by the large-scale and 3D complex sedimentary basin, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 106, 2817–2830, 2016.
- Guo, Y., K. Koketsu and H. Miyake, Propagation mechanism of long-period ground motions for offshore earthquakes along the Nankai Trough: Effects of the accretionary wedge, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 106, 1176–1197, 2016.
- Kobayashi, H., K. Koketsu, H. Miyake, N. Takai, M. Shigefuji, M. Bhattarai and S. N. Sapkota, Joint inversion of teleseismic, geodetic, and near-field waveform datasets for rupture process of the 2015 Gorkha, Nepal, earthquake, *Earth Planets Space*, 68:66, doi:10.1186/s40623-016-0441-1, 2016.
- Wang, D., J. Mori and K. Koketsu, Fast rupture propagation for large strike-slip earthquakes, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 440, 115–126, 2016.
- Viens, L., K. Koketsu, H. Miyake, S. Sakai and S. Nakagawa, Basin - scale Green's functions from the ambient seismic field recorded by MeSO - net stations, *J. Geophys. Res.*, 121, 2507–2520, 2016.
- Ibrahim, R., H. Si, K. Koketsu and H. Miyake, Long - period ground - motion prediction equations for moment magnitude estimation of large earthquakes in Japan, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 106, 54–72, 2016.
- Koketsu, K., H. Miyake, Y. Guo, H. Kobayashi, T. Masuda, S. Davuluri, M. Bhattarai, L. B. Adhikari and S. N. Sapkota, Widespread ground motion distribution caused by rupture directivity during the 2015 Gorkha, Nepal earthquake, *Sci. Rep.*, 6, doi:10.1038/srep28536, 2016.
- 三宅弘恵・浅野公之・瀬瀬一起・岩田知孝, 2011年東北地方太平洋沖地震の強震記録を用いた震源モデルの概要, *日本地震工学会論文集*, 2016, 4, 12–21, 2016.
- 津野靖士・山中浩明・翠川三郎・地元孝輔・宮腰寛之・佐口浩一郎・酒井慎一・三宅弘恵・瀬瀬一起, 2011年東北地方太平洋沖地震の東京湾西岸部に於ける周期2~3秒の強震動生成要因, *日本地震工学会論文集*, 16, 4, 35–51, 2016.
- 司宏俊・瀬瀬一起・三宅弘恵, プレート境界巨大地震の地震動距離減衰特性, *日本地震工学会論文集*, 16, 1, 96–105, 2016.
- Chadha, R. K., D. Srinagesh, D. Srinivas, G. Suresh, A. Sateesh, S. K. Singh, X. P&eacute;rez - Campos, K. Koketsu, T. Masuda, K. Domen and T. Ito, CIGN, A strong - motion seismic network in Central Indo - Gangetic Plains, foothills of Himalayas: First Results, *Seismol. Res. Lett.*, 87, 37–46, 2016.
- Viens, L., H. Miyake and K. Koketsu, Simulations of long - period ground motions from a large earthquake using finite rupture modeling and the ambient seismic field, *J. Geophys. Res.*, 121, 8774–8791, 2016.
- Diao, H., H. Kobayashi and K. Koketsu, Rupture process of the 2016 Meinong, Taiwan, earthquake and its effects on strong ground motions, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 107, doi: 10.1785/0120170193, 2017.
- Poiata, N., H. Miyake and K. Koketsu, Mechanisms for generation of near-fault ground motion pulses for dip-slip faulting, *Pure Appl. Geophys.*, 174, 3521–3536, 2017.
- Nakayachi, K., B. B. Johnson and K. Koketsu, Effects of acknowledging uncertainty about earthquake risk estimates on San Francisco Bay Area residents' beliefs, attitudes, and intentions, *Risk Analysis*, DOI: 10.1111/risa.12883, 2017.
- Kobayashi, H., K. Koketsu and H. Miyake, Rupture processes of the 2016 Kumamoto earthquake sequence: Causes for extreme ground motions, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 6002–6010, 2017.
- (d) 瀬瀬一起, 科学と防災 一地震学を例に一, 本堂・他編「科学の不定性と社会」, 信山社, 2017.

壁谷澤 寿海

楠 浩一

- (a) 伊藤嘉則・楠浩一, 等価1質点系及び多質点系モデルによる地震応答解析をもとに検証した靱性指標式, *日本コンクリート工学会*, 925–930, 2016.
- 中津皓太・田才晃・楠浩一・壁谷澤寿海, スラブ付き梁の耐力と変形性能に関する実験的研究, *コンクリート工学会*, 235–240, 2016.
- Kusunoki, K., RESPONSE EVALUATION OF A BASE-ISOLATED BUILDING WITH MEASURED ACCELERATIONS DURING TOHOKU EARTHQUAKE, 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017,

- 2017.
- Tasai, A., Uno N., Kusunoki, K. and Sugimoto, K., An experimental study on seismic performance and failure mode at the end of RC beams with non-structural wall having structural gaps , 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017 , 2017.
- Toxqui, JPH, Tasai, A., Sugimoto, K. and Kusunoki, K., STUDY ON THE DETERIORATION OF SHEAR CAPACITY AND FAILURE MODE OF RC COLUMNS SUBJECTED TO HIGH VARYING AXIAL FORCE , 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, 2017.
- Kusunoki, K, RESPONSE EVALUATION OF A BASE-ISOLATED BUILDING WITH MEASURED ACCELERATIONS DURING TOHOKU EARTHQUAKE, 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, 2017.
- Toxqui, JPH・Tasai, A.・Sugimoto, K・Kusunoki, K., STUDY ON THE DETERIORATION OF SHEAR CAPACITY AND FAILURE MODE OF RC COLUMNS SUBJECTED TO HIGH VARYING AXIAL FORCE, 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, 2017.
- 伊藤嘉則・楠浩一, 観測地震波を入力波とする地震応答解析をもとに検証した靱性指標式, 日本コンクリート工学会年次大会, 39, 2, 715-720, 2017.
- 福井紳矢・片山遥・真田靖士・楠浩一, ネパールのレンガ壁の要素実験と実験結果に基づく RC 建物の耐震性能評価, 日本コンクリート工学会年次大会, 39, 2, 799-804, 2017.
- (b) Hiroshi Suzuki, Koichi Kusunoki, Manabu Kanematsu, Tomohisa Mukai and Stefanus Harjo, 2. Structural Engineering Studies on Reinforced Concrete Structure using Neutron Diffraction, Materials Research Proceedings, 2, 25-30, 2016.
- 菱和 健太郎・小野田 滯・多賀谷 圭祐・杉本 訓祥・楠 浩一・田才 晃・吉敷 祥一・山田 哲・迫田 丈志・小西 克尚, 鋼製パネルダンパーによる外側耐震補強工法に関する実験的研究 - その 1 提案する工法の概要 -, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 625-626, 2016.
- 土屋直子・向井智久・楠 浩一・兼松 学・椛山健二・鈴木裕士, 中性子回析法を用いたあと施工アンカーの付着応力分布に関する基礎的研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 557-558, 2016.
- 楠 浩一・椛山健二・岸本一蔵・迫田丈志・前田匡樹・向井智久・野口貴文, 端島の建物の劣化による構造性能低減に関する研究 その 7 その他の建物の構造性能低減率, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 527-528, 2016.
- 松坂彰大・園山博士・椛山健二・野口貴文・楠 浩一・前田匡樹・岸本一蔵・向井智久・迫田丈志, 端島の建物の劣化による構造性能低減に関する研究 その 6 3号棟の耐震診断と静的増分解析, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 525-526, 2016.
- 園山博士・松坂彰大・椛山健二・野口貴文・楠 浩一・前田匡樹・岸本一蔵・向井智久・迫田丈志, 端島の建物の劣化による構造性能低減に関する研究 その 5 3号棟の調査と劣化度, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 523-524, 2016.
- 前田匡樹・岸本一蔵・楠 浩一・椛山健二・迫田丈志・向井智久・野口貴文, 端島の建物の劣化による構造性能低減に関する研究 その 3 建物全体の構造性能の劣化度の評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 519-520, 2016.
- 迫田丈志・椛山健二・岸本一蔵・楠 浩一・前田匡樹・向井智久・野口貴文, 端島の建物の劣化による構造性能低減に関する研究 その 2 部材の劣化度評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 517-518, 2016.
- 岸本一蔵・野口貴文・楠 浩一・椛山健二・迫田丈志・向井智久・前田匡樹・今啓一・兼松学・濱崎仁, 端島の建物の劣化による構造性能低減に関する研究 その 1 調査概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 515-516, 2016.
- 片山 遥・李 日兵・真田 靖士・崔 琥・BHETWAL KRISHNA KUMAR・楠 浩一・日比野 陽, ネパールのレンガ壁を有する RC 建物の振動特性の解析, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 329-330, 2016.
- 鈴木 英之・内田 崇彦・飯塚 信一・樋口 優香・菊田 繁美・勅使川原正臣・楠 浩一・向井 智久, RC 造非耐力壁付き 2 層 2 スパン架構の水平加力実験 その 10: 各部の鉄筋のひずみ, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 269-270, 2016.
- 金川 基・古谷 祐希・濱田 真・内田 崇彦・堀 伸輔・勅使川原正臣・楠 浩一・向井 智久, RC 造非耐力壁付き 2 層 2 スパン架構の水平加力実験 その 9: 変形分布と全体降伏状況, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 267-268, 2016.
- 平林 道大・中村 聡宏・勅使川原 正臣・楠 浩一・近藤 祐輔・内田 崇彦・菊田 繁美・金川 基, 鉄筋コンクリート造非耐力壁付き架構の柱梁接合部の加力実験 (その 6 最大耐力および破壊形式の評価), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 263-264, 2016.
- 傳野 悟史・菊田 繁美・濱田 真・樋口 優香・金川 基・内田 崇彦・壁谷 澤寿一・諏訪 田晴彦・同 楠 浩一・向井 智久, 損傷低減のために袖壁・腰壁・垂れ壁を活用した実大 5 層鉄筋コンクリート造建築物の静的載荷実験 (その 6: ひずみ分布と部材回転角), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 219-220, 2016.
- 諏訪 田 晴彦・壁谷 澤 寿一・加藤 博人・向井 智久・坂下 雅信・福山 洋・田尻 清太郎・楠 浩一, 損傷低減のため

- に袖壁・腰壁・垂れ壁を活用した実大5層鉄筋コンクリート造建築物の静的載荷実験(その3:加力および計測の概要), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 213-214, 2016.
- 福山 洋・壁谷澤 寿一・向井 智久・諏訪田 晴彦・加藤 博人・坂下 雅信・勅使川原 正臣・楠 浩一, 損傷低減のために袖壁・腰壁・垂れ壁を活用した実大5層鉄筋コンクリート造建築物の静的載荷実験(その1:研究背景), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 209-210, 2016.
- 洋見 駿・坂下 雅信・楠 浩一・土屋 直子・向井 智久・兼松 学・野口 貴文, 旧国立霞が丘競技場の柱部材の構造実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 39-40, 2016.
- 山添正稔・楠 浩一・酒向裕司・岡野 創・大楠海加・杉本訓祥・田才 晃・日比野陽, 建物の健全度モニタリング(連成システム)に関する研究開発(その3)杭-地盤系の予備実験の概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 827-828, 2016.
- 岩田 希・横澤 輝・齋藤 純毅・杉本 訓祥・田才 晃・楠 浩一・北嶋 圭二・中西 三和・安達 洋, 柱梁曲げ強度比が小さい鉄筋コンクリート造十字形柱梁接合部を対象とした多数回繰返し載荷実験(その3 実験結果と検討), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 403-404, 2016.
- 齋藤 純毅・横澤 輝・岩田 希・杉本 訓祥・田才 晃・楠 浩一・北嶋 圭二・中西 三和・安達 洋, 柱梁曲げ強度比が小さい鉄筋コンクリート造十字形柱梁接合部を対象とした多数回繰返し載荷実験(その2 実験結果), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 401-402, 2016.
- 佐竹 高祐・大村 哲矢・楠 浩一・洋見 駿, 2015年ネパール・ゴルカ地震で被害を受けた建物の静的弾塑性立体フレーム解析(現地調査と解析結果の比較), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1190-1191, 2016.
- 横澤 輝・齋藤 純毅・岩田 希・杉本 訓祥・田才 晃・楠 浩一・北嶋 圭二・中西 三和・安達 洋, "柱梁曲げ強度比が小さい鉄筋コンクリート造十字形柱梁接合部を対象とした多数回繰返し載荷実験(その1 実験概要)", 日本建築学会大会学術講演梗概集, 339-400, 2016.
- 多賀谷 圭祐・小野田 澪・藁和 健太郎・田才 晃・楠 浩一・杉本 訓祥・迫田 丈志・小西 克尚・吉敷 祥一・山田 哲, 鋼製パネルダンパーによる外側耐震補強工法に関する実験的研究 - その2 静的載荷実験の概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 627-628, 2016.
- 小野田 澪・多賀谷 圭祐・藁和 健太郎・小西 克尚・田才 晃・杉本 訓祥・楠 浩一・吉敷 祥一・山田 哲・迫田 丈志, 鋼製パネルダンパーによる外側耐震補強工法に関する実験的研究 - その3 静的載荷実験の実験結果一, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 629-630, 2016.
- 岩本 雄一・藁和 健太郎・小野田 澪・多賀谷 圭祐・杉本 訓祥・楠 浩一・田才 晃・吉敷 祥一・山田 哲・迫田 丈志・小西 克尚, 鋼製パネルダンパーによる外側耐震補強工法に関する実験的研究 - その4 静的増分解析による試験結果の比較検討一, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 631-632, 2016.
- 佐竹 高祐・兼松 学・楠 浩一・小山 拓・向井 智久・鈴木 裕士, 飛行時間中性子回折法を用いたRC部材の曲げ付着応力度の評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 405-406, 2017.
- 胡 雲楓・田尻 清太郎・楠 浩一・勅使川原 正臣・清原 俊彦・井上 芳生・中村 聡宏・向井 智久・福山 洋, 壁式RC構造の耐震損傷制御に関する研究(その7:大地震動時における損傷防止性能確保に関する解析検討), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 857-858, 2017.
- 王 傑恵・楠 浩一・田尻 清太郎・勅使川原 正臣・向井 智久・清原 俊彦・中村 聡宏・井上 波彦・諏訪田 晴彦, 壁式RC構造の耐震損傷制御に関する研究 その8:FEMを用いた立体架構の静的解析, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 859-860, 2017.
- PRADHAN Sujan・SANADA Yasushi・FUKUI Shinya・KUSUNOKI Koichi・KATAYAMA Haruka, Seismic Performance Evaluation of an RC Building with Brick Walls in Nepal Part 1 Experiments of Brick Walls, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 901-902, 2017.
- FUKUI Shinya・SANADA Yasushi・PRADHAN Sujan・KUSUNOKI Koichi・KATAYAMA Haruka, Seismic Performance Evaluation of an RC Building with Brick Walls in Nepal Part 2 Seismic Performance Evaluation of the Building, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 903-904, 2017.
- 宮内 博之・兼松 学・大場 喜和・鹿毛 忠継・河辺 伸二・楠 浩一・酒井 学雄・名知 博司・南 正樹・渡邊 正雄, UAVを活用した建築保全技術開発に関する研究 その1: UAVの技術動向と建築分野での活用と課題, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1279-1280, 2017.
- 石田 晃啓・宮内 博之・伊佐 真・石塚 宏和・河辺 伸二・楠 浩一・佐藤 大輔・田沼 毅彦・中島 圭二・眞方 山美穂・兼松 学, UAVを活用した建築保全技術開発に関する研究 その2: UAVによるRC造建物の劣化調査結果, 地震研究所彙報, 1281-1282, 2017.
- 潘 浩然・楠 浩一, Full-scale monitoring of typhoon effects on a super tall building, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 125-126, 2017.

### 三宅 弘恵

- (a) Iwaki, A., T. Maeda, N. Morikawa, H. Miyake, and H. Fujiwara, Validation of the recipe for broadband ground motion simulation of Japanese crustal earthquakes, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 106, 5, 2214-2232, 2016.
- Ibrahim, R., H. Si, K. Koketsu, and H. Miyake, Moment magnitude estimation of large earthquakes based on long-period ground motion prediction equations and pre-assumed fault models, *J. Earthq. Tsunami*, 10,

- 1640004, doi:10.1142/S1793431116400042, 2016.
- 津野靖士・山中浩明・翠川三郎・地元孝輔・宮腰寛之・佐口浩一郎・酒井慎一・三宅弘恵・瀬瀬一起, 2011年東北地方太平洋沖地震の東京湾西岸部に於ける周期2~3秒の強震動生成要因, 日本地震工学会論文集, 16, 4, 35-51, 2016.
- 三宅弘恵・浅野公之・瀬瀬一起・岩田知孝, 2011年東北地方太平洋沖地震の強震記録を用いた震源モデルの概要, 日本地震工学会論文集, 16, 4, 12-21, 2016.
- 司宏俊・瀬瀬一起・三宅弘恵, プレート境界巨大地震の地震動距離減衰特性-伝播特性に着目した検討-, 日本地震工学会論文集, 16, 1, 96-105, 2016.
- Ibrahim, R., H. Si, K. Koketsu, and H. Miyake, Long-period ground-motion prediction equations for moment magnitude estimation of large earthquakes in Japan, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 106, 1, 54-72, 2016.
- Guo, Y., K. Koketsu, and H. Miyake, Propagation mechanism of long-period ground motions for offshore earthquakes along the Nankai Trough: Effects of the accretionary wedge, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 106, 3, 1176-1197, 2016.
- Viens, L., K. Koketsu, H. Miyake, S. Sakai, and S. Nakagawa, Basin-scale Green's functions from the ambient seismic field recorded by MeSO-net stations, *J. Geophys. Res.*, 121, 2507-2520, 2016.
- Koketsu, K., H. Miyake., Y. Guo, H. Kobayashi, T. Masuda, S. Davuluri, M. Bhattarai, L. B. Adhikari, and S. N. Sapkota, Widespread ground motion distribution caused by rupture directivity during the 2015 Gorkha, Nepal earthquake, *Scientific Reports*, 6, 28536, doi:10.1038/srep28536, 2016.
- Kobayashi, H., K. Koketsu, H. Miyake, N. Takai, M. Shigefuji, M. Bhattarai, and S. N. Sapkota, Joint inversion of teleseismic, geodetic, and near-field waveform datasets for rupture process of the 2015 Gorkha, Nepal, earthquake, *Earth Planets Space*, 68, 66, doi:10.1186/s40623-016-0441-1, 2016.
- Ibrahim, R., H. Si, K. Koketsu, and H. Miyake, Long-period site response in northeastern Japan from ground-motion prediction equations, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 106, 6, 2521-2531, 2016.
- Viens, L., H. Miyake, and K. Koketsu, Simulations of long-period ground motions from a large earthquake using finite rupture modeling and the ambient seismic field, *J. Geophys. Res.*, 121, 8774-8791, 2016.
- Yamanaka, H., K. Chimoto, H. Miyake, S. Tsuno, and N. Yamada, Observation of earthquake ground motion due to aftershocks of the 2016 Kumamoto earthquake in damaged areas, *Earth Planets Space*, 68, 197, doi:10.1186/s40623-016-0574-2, 2016.
- Chimoto, K, H. Yamanaka, S. Tsuno, H. Miyake, and N. Yamada, Estimation of shallow S-wave velocity structure using microtremor array exploration at temporary strong motion observation stations for aftershocks of the 2016 Kumamoto earthquake, *Earth Planets Space*, 68, 206, doi:10.1186/s40623-016-0581-3, 2016.
- Pramatadie, A. M., H. Yamanaka, K. Chimoto, Afnimar, K. Koketsu, M. Sakaue, H. Miyake, I. W. Sengara, and I. A. Sadisun, Microtremor exploration for shallow S-wave velocity structure in Bandung basin, Indonesia, *Exploration Geophysics*, 48, 4, 401-412, 2017.
- Irikura, K., K. Miyakoshi, K. Kamae, K. Yoshida, K. Somei, S. Kurahashi, and H. Miyake, Applicability of source scaling relationships for crustal earthquakes to estimation of the ground motions of the 2016 Kumamoto earthquake, *Earth Planets Space*, 69, 10, doi:10.1186/s40623-016-0586-y, 2017.
- Pitarka, A., R. Graves, K. Irikura, H. Miyake, and A. Rodgers, Performance of Irikura recipe rupture model generator in earthquake ground motion simulations with Graves and Pitarka hybrid approach, *Pure Appl. Geophys.*, 174, 9, 3537-3555, 2017.
- Si, H., K. Koketsu, and H. Miyake, High attenuation rate for shallow, small earthquakes in Japan, *Pure Appl. Geophys.*, 174, 9, 3557-3567, 2017.
- Poiata, N., H. Miyake, and K. Koketsu, Mechanisms for generation of near-fault ground motion pulses for dip-slip faulting, *Pure Appl. Geophys.*, 174, 9, 3521-3536, 2017.
- Viens, L., M. Denolle, H. Miyake, S. Sakai, and S. Nakagawa, Retrieving impulse response function amplitudes from the ambient seismic field, *Geophys. J. Int.*, 210, 210-222, 2017.
- Kobayashi, H., K. Koketsu, and H. Miyake, Rupture processes of the 2016 Kumamoto earthquake sequence: Causes for extreme ground motions, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 6002-6010, 2017.
- Poiata, N., and H. Miyake, Broadband ground motion simulation of the 2004 and 1977 Vrancea, Romania, earthquakes using empirical Green's function method, *Pure Appl. Geophys.*, 174, 9, 3503-3519, 2017.
- Oth, A., H. Miyake, and D. Bindi, On the relation of earthquake stress drop and ground motion variability, *J. Geophys. Res.*, 122, 5474-5492, 2017.
- (b) 三宅弘恵, 東日本大震災が問いかけたもの, 東京大学大学院情報学環紀要 情報学研究, 90, 131-133, 2016.
- 三宅弘恵, 熊本地震と震度7, CIDIR Newsletter, 32, 2, 2016.
- Miyake, H., S. N. Sapkota, B. N. Upreti, L. Bollinger, T. Kobayashi, and H. Takenaka, Special issue "The 2015 Gorkha, Nepal, earthquake and Himalayan studies: First results", *Earth Planets Space*, 69, 12, doi:10.1186/s40623-016-0597-8, 2017.

- 三宅弘恵, 地震学から見た熊本地震, 建築雑誌, 132, 1697, 10–11, 2017.
- (c) 引間和人・三宅弘恵, 観測記録により推定された震源断層モデルに見られる特徴, 第44回地盤震動シンポジウム, 東京, 日本建築学会, 26–33, 2016.
- Tsuno, S., H. Yamanaka, K. Chimoto, S. Midorikawa, S. Sakai, H. Miyake, and K. Koketsu, Local site effects generating strong ground motions for a period of 2 to 3 seconds in the Kanto region, during the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake, Proceedings of the 5th IASPEI/IAEE International Symposium: Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Taipei, Taiwan, Paper No. P211D, 2016.
- 津野靖士・是永将宏・山中浩明・地元孝輔・岡本京祐・山田伸之・三宅弘恵・松島健, 熊本平野で展開した臨時地震観測とその地震動特性, 第45回地盤震動シンポジウム, 東京, 日本建築学会, 24–33, 2017.
- Miyake, H., K. Koketsu, H. Kobayashi, B. Sharma, O. P. Mishra, T. Yokoi, T. Hayashida, M. Bhattarai, and S. N. Sapkota, Toward broadband source modeling for the Himalayan collision zone, 2017 AGU Fall Meeting, New Orleans, USA, T43B-0694, 2017.
- 三宅弘恵・Adrien Oth・Dino Bindi, 九州の地震の応力降下量と地震動のバラツキ, 日本地震学会講演予稿集 2017年度秋季大会, 鹿児島, S22-18, 2017.
- Tristan Deleplanque, Jean-Pierre Vilotte, Pascal Bernard, Claudio Satriano, and Hiroe Miyake, Source rupture imaging using regional strong motion records, 日本地震学会講演予稿集 2017年度秋季大会, 鹿児島, S08-P04, 2017.
- Hiroe Miyake, Seismic hazard assessment of the 1995 Kobe earthquake: Before and after, IAG-IASPEI 2017, Kobe, Japan, S07-2-04, 2017.
- Yifei Chen and Hiroe Miyake, Broadband ground motion along the Joetsu Shinkansen during the 2004 Chuetsu earthquake and aftershock sequence, IAG-IASPEI 2017, Kobe, Japan, S07-P-16, 2017.
- Hiroe Miyake, Takashi Furumura, Takuya Nishimura, Kimihiro Mochizuki, Kazushige Obara, Tomoya Harada, and Naoya Sekiya, Variation of earthquake source scenarios along the Nankai Trough for hazard and risk assessment, IAG-IASPEI 2017, Kobe, Japan, S13-6-06, 2017.
- 陳一飛・三宅弘恵, 2004年新潟県中越地震と余震群における上越新幹線沿線の強震動, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉, SCG70-P09, 2017.
- 三宅弘恵・Loic Viens・Marine Denolle, 地震波干渉法による有限断層の地震動シミュレーション, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉, SCG70-07, 2017.
- 三宅弘恵・瀨瀬一起・古村孝志・宮川幸治・田中伸一, 東京大学地震研究所の強震観測網と強震観測データベース, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉, SCG70-P10, 2017.
- (d) 日本建築学会, 地盤震動と強震動予測 ―基本を学ぶための重要項目―, 日本建築学会, 2016.
- 高井伸雄・重藤迪子・三宅弘恵・Subeg Bijukchhen・一柳昌義・笹谷努, 地震の概要, 2015年ネパール・ゴルカ地震災害調査報告書, 日本建築学会, 2016.
- 土木学会, 2016年熊本地震被害調査報告書(地震被害調査シリーズ), 土木学会, 2017.
- 原田 智也**
- (a) 村岸純・西山昭仁・石辺岳男・原田智也・佐竹健治, 一八五五年安政江戸地震における江戸近郊の被害, 災害・復興と資料, 8, 13–35, 2016.
- Heidarzadeh M., T. Harada, K. Satake, T. Ishibe, and A. R. Gusman, Comparative study of two tsunamigenic earthquakes in the Solomon Islands: 2015 Mw7.0 normal fault and 2013 Santa Cruz Mw8.0 megathrust earthquakes, Geophys. Res. Lett., 10.1002/2016GL068601, 2016.
- 原田智也・西山昭仁・佐竹健治・古村孝志, 明応七年六月十一日(1498年6月30日)の日向灘大地震は存在しなかった ―『九州軍記』の被害記述の検討―, 地震2, 70, 81–99, 2017.
- 石橋克彦・原田智也, 744年天平肥後地震と869年貞観肥後風水災について, 地震2, 70, 13–20, 2017.
- Gusman A. R., K. Satake, and T. Harada, Rupture process of the 2016 Wharton Basin strike-slip faulting earthquake estimated from joint inversion of teleseismic and tsunami waveforms, Geophys. Res. Lett., 印刷中, 2017.
- Goto T., K. Satake, T. Sugai, T. Ishibe, T. Harada, and A. R. Gusman, Effects of topography on particle composition of 2011 tsunami deposits on the ria-type Sanriku coast, Japan, Quaternary International, 印刷中, 2017.
- (b) 鳴橋竜太郎・佐竹健治・原田智也, 安政東海地震津波(1854年)における三重県五ヶ所湾地域の被害状況, 地震研究所彙報, 91, 1/2, 11–22, 2016.
- 文部科学省研究開発局・独立行政法人海洋研究開発機構, 南海トラフ広域地震防災研究プロジェクト平成27年度成果報告書, 報告書, 2016.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 1944年東南海地震(M7.9)の震度分布: 直後に行われたアンケート調査資料の再検討, 地震研究所彙報, 印刷中, 2017.
- 文部科学省研究開発局・独立行政法人海洋研究開発機構, 南海トラフ広域地震防災研究プロジェクト平成28年度成果報告書, 報告書, 2017.

- (c) 原田智也・西山昭仁・佐竹健治・古村孝志, 明応七年六月十一月(ユリウス暦 1498 年 6 月 30 日)の大地震に関する『九州軍記』の被害記述の検討, 日本地球惑星連合 2016 年連合大会, 千葉県幕張市, 5 月 22 日~26 日, 2016.
- 室谷智子・佐竹健治・原田智也, 日本海で発生した M7 クラスの地震の津波断層モデルの検証, 日本地球惑星連合 2016 年連合大会, 千葉県幕張市, 5 月 22 日~26 日, 2016.
- 五島朋子・佐竹健治・須貝俊彦・石辺岳男・原田智也, リアス海岸における津波堆積物に含まれる給源粒子を用いた津波像の復元, 日本地球惑星連合 2016 年連合大会, 千葉県幕張市, 5 月 22 日~26 日, 2016.
- Harada T, K. Satake, and T. Furumura, Re-examination of the original questionnaire documents for the 1944 Tonankai, 1945 Mikawa, and 1946 Nanaki earthquakes, EGU2016, Vienna (Austria), 4 月 17 日~22 日, 2016.
- Harada T, K. Satake and K. Ishibashi, Was the 2015 Hindu-Kush intermediate-depth earthquake a repeat of the previous M 7 earthquakes?, EGU2016, Vienna (Austria), 4 月 17 日~22 日, 2016.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 地震直後に行われたアンケート調査による 1948 年福井地震の震度分布, 第 33 回歴史地震研究会(大槌大会), 岩手県大槌町, 9 月 11 日~13 日, 2016.
- 石橋克彦・三好崇之・原田智也, 2016 年熊本地震のテクトニックな意味: アムールプレート東縁変動帯の活動, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋市, 10 月 5 日~7 日, 2016.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 地震直後に行われたアンケート調査による 1948 年福井地震の震度分布, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋市, 10 月 5 日~7 日, 2016.
- 石橋克彦・原田智也, 744 年天平肥後地震と 869 年貞観肥後風水災について, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋市, 10 月 5 日~7 日, 2016.
- 西山昭仁・原田智也, 明応七年(1498)の畿内における地震記録の検討, 2016 年前近代歴史地震史料研究会, 新潟市, 11 月 5 日, 2016.
- Harada T., K. Satake, and T. Furumura, Numerical tsunami simulations in the western Pacific Ocean and East China Sea from hypothetical M 9 earthquakes along the Nankai trough, EGU2017, Vienna (Austria), 4 月 23 日~29 日, 2017.
- Harada T., A. Nishiyama, K. Satake, and T. Furumura, The large Hyuga-nada earthquake on June 30th, 1498 is a fake earthquake – Examination of the damage descriptions in Kyushu in the war chronicle "Kyusyu-gunki", IAG-IASPEI2017, Kobe (Japan), 7 月 30 日~8 月 4 日, 2017.
- Weil-Accardo J. A. L., K. Satake, N. Feuillet, T. Goto, H. Kayanne, J. Saurel, N. Ramos, T. Harada, K. Goto, S. Kohki, and M. Nakamura, Reconstruction of the relative sea-level changes over the past centuries by using coral microatolls in the Ryukyu arc., JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Makuhari (Japan), 5 月 20 日~26 日, 2017.

### 5.1.5 地震予知研究センター

#### 平田 直

- (b) 平田直, 首都直下地震とその災害の姿, 地盤工学会誌, 64, 1, 8–11, 2016.
- (d) 平田直, 首都直下地震, 岩波書店, 2016.
- 平田直, 地殻災害の予知と地震火山観測研究計画, (公財)日本学術協力財団, 2016.

#### 佐藤 比呂志

- (a) Hashima, A., T. Sato, H. Sato, K. Asao, F. Furuya, S. Yamamoto, K. Kameo, T. Miyauchi, T. Ito, N. Tsumura, H. Kaneda, Simulation of tectonic evolution of the Kanto Basin of Japan since 1 Ma due to subduction of the Pacific and Philippine Sea plates and the collision of the Izu-Bonin arc, Tectonophysics, 679, 1–14, 2016.
- Hashima, A., T.W. Becker, A.M. Freed, H. Sato, D.A. Okaya, Coseismic deformation due to the 2011Tohoku-oki earthquake: influence of 3D elastic structure around Japan, Earth Planets Space, 68, 159, DOI 10.1186/s40623-016-0535-9, 2016.
- Ishiyama, T., H. Sato, S. Abe, S. Kawasaki, N. Kato, High-resolution 3D seismic reflection imaging across active faults and its impact on seismic hazard estimation in Tokyo metropolitan area, Tectonophysics, 689, 79–88, 2016.
- Freed, M. A., Hashima, A., Becker, W. T., Okaya, A.D., Sato, H., Hatanaka, Y., Resolving depth-dependent subduction zone viscosity and afterslip from postseismic displacements following the 2011 Tohoku-oki, Japan Earthquake, Earth Planet. Sci. Lett., 459, 279–290, 2017.
- Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato, S. Koshiya, S. Abe, K. Shiraishi, M. Matsubara, Structures and active tectonics of compressionally reactivated back-arc failed rift across the Toyama trough in the Sea of Japan, revealed by multiscale seismic profiling, Tectonophysics, 710-711, 21–36, 2017.
- Matsubara, M., H. Sato, T. Ishiyama, A. Van Horne, Configuration of the Moho discontinuity beneath the Japanese Islands derived from three-dimensional seismic tomography, Tectonophysics, 710-711, 97–107, 2017.

- Van Horne, A., H. Sato, T. Ishiyama, Evolution of the Sea of Japan back-arc and some unsolved issues, *Tectonophysics*, 710-711, 6–20, 2017.
- Matsubara, M., H. Sato, K. Uehira, M. Mochizuki, T. Kanazawa, Three-dimensional seismic velocity structure beneath Japanese islands and surroundings based on NIED seismic networks using both island and offshore events, *Journal of Disaster Research*, 12, 5, 844–857, 2017.
- 池口直毅・佐藤比呂志, 北部フォッサマグナ地域における後期新生界の褶曲-断層帯の構造と形成史, *石油技術協会誌*, 82, 5, 397–398, 2017.
- 新部 貴夫・阿部 進・藤原 明・佐藤比呂志・石山達也, 陸上低周波地震探査に関わる実証データ取得実験と技術評価, *物理探査学会学術講演会講演論文集*, 136, 263–266, 2017.
- Ishiyama, T., N. Kato, H. Sato, S. Koshiya, S. Toda, K. Kobayashi, Geometry and slip rates of active blind thrusts in a reactivated back-arc rift using shallow seismic imaging: Toyama basin, central Japan, *Tectonophysics*, 718, 72–82, 2017.
- Sato, H., T. Ishiyama, L. Matenco, F. HenriNader,, Evolution of fore-arc and back-arc sedimentary basins with focus on the Japan subduction system and its analogues, *Tectonophysics*, 710-711, 1–5, 2017.
- (b) 佐藤比呂志・田中 淳・佐藤慎司・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 27 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 59–76, 2016.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・加藤直子・Claringbould, Johan S.・田中伸一・宮川幸治・田上貴代子・辻浩・渡辺 茂・坂守・安藤美和子・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 27 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 148–222, 2016.
- 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・杉戸信彦・越谷 信・戸田 茂・豊島剛志・小林健太, 陸域活構造調査, 平成 27 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 223–236, 2016.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・橋間昭徳・Anne Vane Horne・野 徹雄・石川正弘・松原 誠・越谷 信・豊島剛志, 断層モデルの構築, 平成 27 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 238–268, 2016.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・橋間昭徳・加藤直子, 海溝型地震と内陸沿岸地震の関連メカニクス&#12441;ムの評価準備, 平成 27 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 300–310, 2016.
- 橋間昭徳・A. M. Freed, T. W. Becker, D. A. Okaya・佐藤比呂志・畑中雄樹, 2011 年東北沖地震後の地殻変動データを用いた粘性構造と余効すべりの推定, *地震予知連絡会会報*, 97, 519–520, 2017.
- (c) 佐藤比呂志, 日本海の地質構造と震源断層, *日本地質学会第 123 年学術大会*, 東京, 9 月 12 日, T2-O-1, 2016.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・越谷信・佐々木弾・戸田茂, 1948 年福井地震震源域および福井平野東縁断層帯の高精度反射法地震探査および重力探査, *日本地質学会第 123 年学術大会*, 東京, 9 月 10 日, R14-O-5, 2016.
- 佐藤壯・野徹雄・小平秀一・高橋成実・藤江剛・三浦誠一・金田義行・加藤直子・蔵下英司・石山達也・佐藤比呂志・越谷信・豊島剛志・石川正弘・戸田茂・吉田武義, 日本海佐渡島沖・東北日本弧一西南日本弧境界域の地震学的構造特徴, *日本地球惑星科学連合学会*, 幕張, 5 月 22 日~26 日, S06-09, 2016.
- 蔵下英司・佐藤比呂志・酒井慎一・平田直・八木浩司・A. P. Gajurel・D. P. Adhikari・K. Subedi・B. N. Upret, 2015 年ネパール・ゴルカ地震 (Mw 07.8) 震源域中央部の稠密余震アレイ観測による余震分布と地殻構造, *日本地球惑星科学連合学会*, 幕張, 5 月 22 日~26 日, S06-01, 2016.
- 阿部進・清水英彦・東中基倫・岩崎貴哉・飯高隆・蔵下英司・佐藤比呂志, 地表散乱波に対する地震波干渉法解析を通じた稠密反射記録の再構築による地殻構造イメージング, *日本地球惑星科学連合学会*, 幕張, 5 月 22 日~26 日, S06-P14, 2016.
- Kurashimo, E., H. Sato, S. Sakai, N. Hirata, A.P. Gajurel, D. P. Adhikari, B. N. Upreti, H.i Yagi, T. N. Bhattarai, T. Ishiyama, Source fault geometry of the 2015 Gorkha earthquake (Mw 7.8), Nepal, derived from a dense aftershock observation, 8th Nepal Geological Congress, Kathmandu (Nepal), 11 月 27-29 日, 2016.
- Hashima, A., T.W. Becker, A.M. Freed, H. Sato, D.A. Okaya, H. Suito, H. Yurai, T. Ishiyama, and T. Iwasaki, Near-field and far-field effects of elastic structure on coseismic deformation of the 2011 Tohoku earthquake, Japan, *European Geosciences Union General Assembly 2016*, Vienna (Austria), 4 月 19 日, 2016.
- 橋間昭徳・T.W. Becker・A.M. Freed・佐藤比呂志・D.A. Okaya・水藤尚・矢来博司・松原誠・武田哲也・石山達也・岩崎貴哉, 粘弾性と余効すべりを考慮した 2011 年東北沖地震による関東地方の応力変化モデル, *日本地球惑星科学連合 連合大会 2016 年大会*, 幕張, 5 月 23 日, 2016.
- 橋間昭徳・A.M. Freed・T.W. Becker・佐藤比呂志・D.A. Okaya・畑中雄樹, 2011 年東北沖地震後の地殻変動データを用いた粘性構造と余効すべりの推定, *地震予知連絡会議*, 九段下, 8 月 22 日, 2016.
- Hashima, A., H. Sato, and T. Ishiyama, Simulation for Inland Stress accumulation due to Interseismic Coupling in the Southwest Japan Arc, *American Geophysical Union Fall Meeting*, San Francisco, 12 月 12 日, 2016.
- 平田直・中川茂樹・酒井慎一・鶴岡 弘・佐藤比呂志・佐竹健治・木村尚紀・本多亮・堀 宗朗・長尾大道・石辺岳男・村岸 純・加納将行・中村 亮一・パナヨトプロス ヤニス・横井佐代子, 都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト: 首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究, *日本地球惑星科学連合 連合大会 2016 年大会*, 幕張, 5 月 22 日~26 日, SSS33-01,, 2016.

- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・戸田 茂・川崎 慎治・阿部 進, 舞鶴構造探査研究グループ, 日本海地震・津波調査プロジェクト: 海陸統合地殻構造探査 (舞鶴 2015 測線) の成果, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張, 5 月 22 日~26 日, SSS26-P11, 2016.
- Johan Claringbould, Hiroshi Sato, Tatsuya Ishiyama, Naoko Kato, Shinji Kawasaki, Susumu Abe, Structural evolution of the southern margin of the Sea of Japan: implications from recently obtained seismic data, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張, 5 月 22 日~26 日, SIT11-05, 2016.
- 岩崎貴哉・佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也・橋間昭徳・程塚保行・雨宮由美, 日本列島基本構造モデルの構築-海溝軸・プレート境界モデル-, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張, 5 月 22 日~26 日, SCG63-01, 2016.
- 山内紘一・石川正弘・佐藤比呂志・岩崎貴哉・豊島 剛志, 高温高压下における弾性波速度測定と地殻構成岩石推定, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張, 5 月 22 日~26 日, SCG63-01, 2016.
- 新部貴夫・阿部進・佐藤比呂志・石山達也, フルウェーブインバージョンによる高分解能速度構造の抽出と重合前深度マイグレーションによる深部構造イメージングの高精度化-国内二次元パイプレーターへの適用事例一, 物理探査学会第 135 回 (平成 28 年度秋季) 学術講演会, 室蘭工大, 10 月 26 日, 2016.
- 佐藤比呂志・石山達也・橋間昭徳, 沈み込み帯地震発生モデルの構築に向けて, 日本活断層学会 2016 年度秋季学術大会, 法政大学, 10 月 29 日, 2016.
- Hiroshi Sato, Johan S. Claringbould, Tatsuya Ishiyama, Naoko Kato, Shinji Kawasaki, Susumu Abe, Back-arc basin opening and closure along the southern margin of the Sea of Japan, European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna (Austria), 4 月 20 日, EGU2016-11079-1, 2016.
- Sato, H., T. Ishiyama, S. Abe, N. Kato, A. Van Horne, J.S. Claringbould, T. Iwasaki, M. Matsubara & T. Takeda, Structure and evolution of backarc marginal rifts in Japanese island arcs, 17th International Seismix Symposium, Aviemore, Scotland, 15-20 May, 2016, 2016.
- 佐藤比呂志・石山達也・橋間昭徳, 沈み込み帯地震発生モデルの構築に向けて (招待講演), 活断層学会 2016 年秋季大会, 東京, 10 月 29 日, 2016.
- 池口直毅・佐藤比呂志, 上越沖-北部フォッサマグナ地域における後期新生界の褶曲-断層帯の構造と形成史, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 2017 年 5 月 22 日, SGL36-03, 2017.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・戸田 茂・川崎慎治・阿部 進・藤原 明・田中 康久・J. Claringbould・A. Van Horne, 2016 年鳥取県中部地震震源域を横切る倉吉-倉吉沖海陸統合地殻構造探査, 日本地球惑星科学連合 2017, 幕張, 5 月 24 日, SSS16-08, 2017.
- 新部 貴夫・梶谷 将吾・阿部 進・松浦 紳二・佐藤 比呂志・石山 達也, 陸上難地域地震探査記録に対するフルウェーブインバージョン適用とイメージング処理の高精度化, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 25 日, SSS11-15, 2017.
- 橋間 昭徳・佐藤 比呂志, 2016 年福島沖地震と 2016 年茨城県北部地震に対する 2011 年東北沖地震後の粘弾性緩和と余効すべりの効果, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 25 日, SSS13-03, 2017.
- 加藤直子・石山達也・佐藤比呂志・戸田 茂, 金沢平野北東縁・森本断層を横切る反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 24 日, SSS16-P17, 2017.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・阿部 進, 反射法地震探査・地質学的データに基づく関東地域の震源断層モデル, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 24 日, SSS16-09, 2017.
- Ling, B.・K. Simon・佐藤比呂志・J. Mori・D. Sanjev, 2015 年ネパール地震 (Mw7.8) の構造の特徴, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 24 日, SIT32-02, 2017.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・戸田 茂, 高分解能反射法地震探査の結果から推定される森本・富樫断層帯の構造的特徴, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 23 日, SSS12-15, 2017.
- 岩月 祐真・越谷 信・佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・橋本 佑樹, 北上低地西縁断層帯のセグメンテーション, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 24 日, SSS12-P09, 2017.
- 岩崎 貴哉・佐藤比呂志・篠原 雅尚・石山達也・橋間 昭徳・松原 誠・雨宮 由美, Fundamental structure model of island arcs and subducted plates in and around Japan -II, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 24 日, SSS16-01, 2017.
- 池口直毅・佐藤比呂志, 上越沖-北部フォッサマグナ地域における褶曲-断層帯の構造と形成史, 石油技術協会特別講演会・春季講演会要旨集, 東京・代々木, 6 月 15 日, 34-34, 2017.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・戸田 茂・川崎 慎治・藤原 明・田中 康久・阿部 進, 2016 年倉吉-倉吉沖海陸統合地殻構造探査, 石油技術協会特別講演会・春季講演会, 東京・代々木, 6 月 15 日, 33-33, 2017.
- 佐藤比呂志・橋間昭徳・石山達也, 関東地域の活構造への東北地方太平洋沖地震の影響について, 第 216 地震予知連絡会, 九段下, 8 月 21 日, 2017.
- Sato, H., T. Ishiyama, N. Kato, S. Abe, S. Kawasaki, A. Hashima, A. V. Horne, J. Claringbould, M. Matsubara, The origin of seismogenic source faults in the back-arc of the Japanese island arcs and their reactivation, The 12 th Workshop of the International Lithosphere Program Task Force VI Sedimentary Basins, Limosol

- (Cyprus), 10月30日, 2017.
- Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato, S. Koshiya, M. Matsubara, S. Abe, Styles of active deformation and earthquake behavior of reactivated failed rift: examples from the Toyama trough, the Sea of Japan back-arc basins, The 12 th Workshop of the International Lithosphere Program Task Force VI Sedimentary Basins, Limosol (Cyprus), 10月30日, 2017.
- Kurashimo, E., H. Sato, S. Sakai, N. Hirata, A. P. Gajurel, D. P. Adhikari, B. N. Upreti (3), K. Subedi, H. Yagi, T. N. Bhattarai, T. Ishiyama, Source fault geometry of the 2015 Gorkha earthquake (Mw 7.9) derived from a sense aftershock observation, Europe Geoscience Union General Assembly 2017, Viena (Austria), April 28, Europe Geoscience Union, EGU2017-13917, 2017.
- Sato, H., T. Ishiyama, N. Kato, S. Toda, S. Kawasaki, A. Fujiwara, S. Abe, Y. Tanaka, Onshore-offshore seismic reflection profiling across the southern margin of the Sea of Japan: back-arc opening, shortening and active strike-slip deformation, Europe Geoscience Union General Assembly 2017, Viena (Austria), April 28, 2017.
- Kato, N., H. Sato, and T. Ishiyama, High-resolution seismic profiles of the active wedge thrusts in the Toyama basin, central Japan, Europe Geoscience Union General Assembly 2017, Viena (Austria), April 25, 2018, Europe Geoscience Union, EGU2017-6234, 2017.
- Ishiyama, T., N. Kato, H. Sato, and S. Koshiya, Transfer fault earthquake in compressionally reactivated back-arc failed rift: 1948 Fukui earthquake (M7.1), Japan, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, April 25, 2017, EGU, 2017.
- Hashima, A., H. Sato, and T. Ishiyama, Inland stress accumulation in the Southwest Japan arc due to interseismic coupling along the Nankai trough and slab rollback under the Ryukyu trench, European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, Austria, April 28, 2017, 2017.
- Claringbould, J., H. Sato, T. Ishiyama, N. Kato, S. Kawasaki, S. Abe, Structural evolution of the Tsushima Strait, Southern Sea of Japan, and its role in active faulting, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 幕張, 2017 年 5 月 34 日, 2017.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・阿部 進, 反射法地震探査・地質学的データに基づく関東地域の震源断層モデル, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 幕張, 5 月 24 日, 2017.
- 加藤直子・石山達也・佐藤比呂志・戸田 茂, 金沢平野北東縁・森本断層を横切る反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 幕張, 5 月 24 日, 2017.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・戸田 茂, 高分解能反射法地震探査の結果から推定される森本・富樫断層帯の構造的特徴, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 幕張, 5 月 2 日, 2017.
- Van Horne, A., J. Hubbard, H. Sato, T. Takeda and T. Iwasaki, Strike-slip reactivation of regional scale thrust faults with moderate dips, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 幕張, 5 月 23 日, 2017.
- 橋間昭徳, 佐藤比呂志, 2016 年福島沖地震と 2016 年茨城県北部地震に対する 2011 年東北沖地震後の粘弾性緩和と余効すべりの効果, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 幕張, 5 月 25 日, 2017.
- 新部貴夫, 榎谷将吾, 阿部 進, 松浦紳二, 佐藤比呂志, 石山達也, 陸上難地域地震探査記録に対するフルウェーブインバージョン適用とイメージング処理の高精度化, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 幕張, 5 月 25 日, 2017.
- 蔵下英司, 佐藤比呂志, 酒井慎一, 平田 直, Gajurel Ananta, Adhikari Danda, Upreti Bishal, Subedi Krishana, 八木浩司, Bhattarai Tara, 石山達也, Source fault geometry of the 2015 Gorkha earthquake (Mw 7.9), Nepal, derived from a dense aftershock observation, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 幕張, 5 月 24 日, 2017.
- 岩崎貴哉・津村紀子・伊藤谷生・佐藤比呂志・蔵下英司・平田 直・在田一則・野田克也・藤原 明・阿部 進・菊池伸輔・鈴木和子, 1998-2000 年北海道日高域構造探査データの再解析による衝突帯前縁部の構造, 日本地震学会 2014 年度秋季大会, 鹿児島市, 10 月 27 日, 2017.
- 橋間昭徳・佐藤比呂志・石山達也, 西南日本の応力蓄積に対する南海トラフの固着と琉球海溝のスラブ後退の効果, 日本地震学会 2017 年度秋季大会, 鹿児島市, 10 月 27 日, 2017.
- 野 徹雄・佐藤 壮・小平秀一・三浦誠一・石山達也・佐藤比呂志, 北海道西方沖での地殻構造探査, 日本地震学会 2017 年度秋季大会, 鹿児島市, 10 月 27 日, 2017.
- Iwasaki, T., Sato, H., Shinohara, M., Ishiyama, T., Hashima, A., Matsubara, M. & Amemiya, U., Fundamental structure model of island arcs and subducted plates in and around Japan -II,, JPGU-AGU Joint Meeting 2017, 幕張, Japan Geoscience Union and American Geophysical Union, SSS16-01, 2017.
- (d) 佐藤比呂志, 巨大地震はなぜ連鎖するのか 活断層と日本列島 NHK 出版新書 497, NHK 出版, 2016.
- 山野 誠**
- (a) 山野誠・川田佳史, 海溝近傍の熱流量異常—海洋地殻内の流体循環による熱輸送—, 地学雑誌, 126, 2, 147-161, 2017.
- 森下知晃・藤江剛・山野誠・中西正男・尾鼻浩一郎・中村恭之・斎藤実篤・小平秀一・木村純一・黒田潤一郎・小野重明, 古い海洋プレートの沈み込み直前での屈曲断層形成に伴う加水作用解明に向けた海洋掘削計画概要, 地学雑誌, 126, 2, 247-262, 2017.

- Goto, S., M. Yamano, S. Morita, T. Kanamatsu, A. Hachikubo, S. Kataoka, M. Tanahashi and R. Matsumoto, Physical and thermal properties of mud-dominant sediment from the Joetsu Basin in the eastern margin of the Japan Sea, *Mar. Geophys. Res.*, 38, 393–407, 2017.
- (c) Yamano, M., Y. Kawada, H. Hamamoto and S. Goto, Local heat flow variations seaward of the Japan Trench: Implications for development of fractures in the oceanic crust, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉, 5 月 22-26 日, 2016.
- Yamano, M., Y. Kawada and X. Gao, Heat flow variation along the Nankai Trough floor correlated with the structure of the Shikoku Basin oceanic crust, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 12-16, 2016.
- Yamano, M., Y. Kawada and M. Yamashita, Heat flow distribution along the Nankai Trough floor: Correlation with the structure of the incoming oceanic crust, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉, 5 月 20-25 日, 2017.
- Yamano, M., Y. Kawada and M. Yamashita, Heat flow distribution along the Nankai Trough floor correlated with the crustal structure of the incoming oceanic plate, Joint Scientific Assembly of IAG and IASPEI, Kobe (Japan), Jul.30-Aug.4, 2017.
- 山野誠・川田佳史, 紀伊半島沖～四国沖南海トラフ底の熱流量分布: 四国海盆の地殻構造との関係, 日本地震学会 2017 年度秋季大会, 鹿児島, 10 月 25-27 日, 2017.

#### 上嶋 誠

- (a) Uyeshima, M. and Schultz, A., Geoelectromagnetic induction in a heterogeneous sphere: a new 3-D forward solver using a staggered-grid finite difference method, *Geophys. J. Int.*, 140, 636–650, 2000.
- Kanda, W., Uyeshima, M., Makris, J., Orihara, Y., Hase, H., Nagao, T. and Uyeda, S., Electric field polarization around Ioannina VAN station, Greece, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 119, 269–283, 2000.
- Ogawa, Y., Mishina, M., Goto, T., Satoh, H., Oshiman, N., Kasaya, T., Takahashi, Y., Nishitani, T., Sakanaka, S., Uyeshima, M., Takahashi, Y., Honkura, Y. and Matsushima, M., MT imaging of fluids in intraplate earthquake zones, NE Japan back arc, *Geophys. Res. Lett.*, 28, 3741–3744, 2001.
- Sasai, Y., Zlotnicki, J., Nishida, Y., Uyeshima, M., Yvetot, P., Tanaka, Y., Watanabe, H. and Takahashi, Y., Evaluation of electric and magnetic field monitoring of Miyake-jima volcano (Central Japan): 1995-1999, *Annali di Geofisica*, 44, 239–260, 2001.
- 笹井洋一・上嶋誠・歌田久司・鍵山恒臣・Zlotnicki, J.・橋本武志・高橋優志, 地磁気・地電位観測から推定される三宅島火山の 2000 年活動, *地学雑誌*, 110, 2, 226–244, 2001.
- Satoh, H., Nishida, Y., Ogawa, Y., Takada, M. and Uyeshima, M., Crust and upper mantle resistivity structure in the southwestern end of the Kuril Arc as revealed by the joint analysis of conventional MT and network MT data, *Earth Planets Space*, 53, 829–842, 2001.
- Ichiki, M., Uyeshima, M., Utada, H., Zhao, G. and Tang, J., Upper mantle conductivity structure of the back-arc region beneath northeastern China, *Geophys. Res. Lett.*, 28, 3773–3776, 2001.
- Uyeshima, M., Utada, H. and Nishida, Y., Network-MT method and its first results in central and eastern Hokkaido, Japan, *Geophys. J. Int.*, 146, 1–19, 2001.
- Kasaya T, Oshiman N, Sumitomo N, Uyeshima M, Iio Y and Uehara D, Resistivity structure around the hypocentral area of the 1984 Western Nagano Prefecture earthquake in central Japan, *Earth Planets Space*, 54, 2, 107–118, 2002.
- Sasai Y, Uyeshima M, Zlotnicki J, Utada H, Kagiya T, Hashimoto T and Takahashi Y, Magnetic and electric field observations during the 2000 activity of Miyake-jima volcano, Central Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 203, 2, 769–777, 2002.
- J. Zlotnicki, Y. Sasai, P. Yvetot, Y. Nishida, M. Uyeshima, F. Faquet, H. Utada, Y. Takahashi and G. Donnadieu, Resistivity and self-potential changes associated with volcanic activity: The July 8, 2000 Miyake-jima eruption (Japan), *Earth Planet. Sci. Lett.*, 205, 139–154, 2003.
- Siripunvaraporn, W., M. Uyeshima and G. Egbert, Three-dimensional inversion for Network-Magnetotelluric data, *Earth Planets Space*, 56, 893–902, 2004.
- Siripunvaraporn, W., Egbert, G. and Uyeshima, M., Interpretation of two-dimensional magnetotelluric profile data with three-dimensional inversion: synthetic examples, *Geophys. J. Int.*, 160, 804–814, 2005.
- Siripunvaraporn, W., Egbert, G., Lenbury, Y. and Uyeshima, M., Three-dimensional magnetotelluric inversion: data space method, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 150, 3–14, 2005.
- Uyeshima, M., Ogawa, Y., Honkura, Y., Koyama, S., Ujihara, N., Mogi, T., Yamaya, Y., Harada, M., Yamaguchi, S., Shiozaki, I., Noguchi, T., Kuwaba, Y., Tanaka, Y., Mochido, Y., Manabe, N., Nishihara, M., Saka, M. and Serizawa, M., Resistivity imaging across the source region of the 2004 Mid-Niigata Prefecture earthquake (M6.8), central Japan, *Earth Planets Space*, 57, 41–46, 2005.
- Aizawa, K., Yoshimura, R., Oshiman, N., Yamazaki, K., Uto, T., Ogawa, Y., Tank, S.B., Kanda, W., Sakanaka, S., Furukawa, Y., Hashimoto, T., Uyeshima, M., Ogawa, T., Shiozaki, I. and Hurst, A.W., Hydrothermal

- system beneath Mt. Fuji volcano inferred from magnetotellurics and electric self-potential, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 235, 343–355, 2005.
- 上嶋誠, 電気伝導度構造から探る地殻の水の存在, *地学雑誌*, 114, 6, 862–870, 2005.
- Uyeshima, M., EM monitoring of crustal processes including the use of the Network-MT observations, *Surv. Geophys.*, 28, 199–237, 2007.
- Sasai, Y., Johnston, M.J.S., Tanaka, Y., Mueller, R., Hashimoto, T., Utsugi, M., Sakanaka, S., Uyeshima, M., Zlotnicki, J. and Yvetot, P., Drag-out effect of piezomagnetic signals due to a borehole: the Mogi source as an example, *Annale Geophys.*, 50, 93–107, 2007.
- Yoshimura, R., Oshiman, N., Uyeshima, M., Ogawa, Y., Mishina, M., Toh, H., Sakanaka, S., Ichihara, H., Shiozaki, I., Ogawa, T., Miura, T., Koyama, S., Fujita, Y., Nishimura, K., Takagi, Y., Imai, M., Honda, R., Yabe, S., Nagaoka, S., Tada, M., and Mogi, T., Magnetotelluric observations around the focal region of the 2007 Noto Hanto Earthquake (Mj6.9), Central Japan, *Earth Planets Space*, 60, 117–122, 2008.
- Aizawa, K., Uyeshima, M. and Nogami, K., Zeta potential estimation of volcanic rocks on 11 island-arc type volcanoes in Japan: implication for the generation of local self potential anomalies, *J. Geophys. Res.*, 113, 2201, doi: 10.10, 2008.
- Chen, X-B., Zhao, G-Z., Tang, J., Uyeshima, M. and Utada, H., Impedance tensor of Network-MT and the influencing factors, *Chinese J. Geophys.-Chinese Edition*, 51, 273–279, 2008.
- Zhao, G., Chen, X., Xiao, Q., Wang, L., Tang, J., Zhan, Y., Wang, J., Zhang, J., Utada, H. and Uyeshima, M., Generation mechanism of Wenchuan strong earthquake of M(s)8.0 inferred from EM measurements in three levers. , *Chinese J. Geophys.-Chinese Edition*, 52, 553–563, 2009.
- 上嶋誠, MT 法による電気伝導度構造研究の現状, *地震* 2, 61, S225–S238, 2009.
- R. Yoshimura, N. Oshiman, M. Uyeshima, H. Toh, T. Uto, H. Kanazaki, Y. Mochido, K. Aizawa, Y. Ogawa, T. Nishitani, S. Sakanaka, M. Mishina, H. Satoh, T. Goto, T. Kasaya, S. Yamaguchi, H. Murakami, T. Mogi, Y. Yamaya, M. Harada, I. Shiozaki, Y. Honkura, S. Koyama, S. Nakao, Y. Wada, and Y. Fujita, Magnetotelluric transect across the Niigata-Kobe Tectonic Zone, central Japan: A clear correlation between strain accumulation and resistivity structure, *Geophys. Res. Lett.*, 36, doi:10.102, 2009.
- Yamaguchi, S., Uyeshima, M., Murakami, H., Sutoh, S., Tanigawa, D., Ogawa, T., Oshiman, N., Yoshimura, R., Aizawa, K., Shiozaki, I., and Kasaya, T., Modification of the Network-MT method and its first application in imaging the deep conductivity structure beneath the Kii Peninsula, southwestern Japan, *Earth Planets Space*, 61, 957–971, 2009.
- Ichihara, H., Uyeshima, M., Sakanaka, S., Ogawa, T., Mishina, M., Ogawa, Y., Nishitani, T., Yamaya, Y., Watanabe, A., Morita, Y., Yoshimura, R. and Usui, Y., A fault-zone conductor beneath a compressional inversion zone, northeastern Honshu, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L09301, doi:10.1029/2011GL047382, 2011.
- Hata, M., Oshiman, N., Yoshimura, R., Tanaka, R. and Uyeshima, M., Fluid upwelling beneath arc volcanoes above the subducting Philippine Sea Plate: Evidence from regional electrical resistivity structure, *J. Geophys. Res.*, 117, B07203, doi:10.1029/2011JB009109, 2012.
- Tada, N., Baba, K., Siripunvaraporn, W., Uyeshima, M. and Utada, H., Approximate treatment of seafloor topographic effects in three-dimensional marine magnetotelluric inversion., *Earth Planets Space*, 64, 1005–1021, 2012.
- Aizawa, K., Koyama, T., Uyeshima, M., Hase, H., Hashimoto, T., Kanda, W., Yoshimura, R., Utsugi, M., Ogawa, Y. and Yamazaki, K., Magnetotelluric and temperature monitoring after the 2011 sub-Plinian eruptions of Shinmoe-dake volcano , *Earth Planets Space*, 65, 539–550, 2013.
- Patro, P.K., Uyeshima, M. and Siripunvaraporn, W., Three-dimensional inversion of magnetotelluric phase tensor data , *Geophys. J. Int.*, 192, 58–66, 2013.
- Aizawa, K., Koyama, T., Hase, H., Uyeshima, M., Kanda, W., Utsugi, M., Yoshimura, R., Yamaya, Y., Hashimoto, T., Yamazaki, K., Komatsu, S., Watanabe, A., Miyakawa, K. and Ogawa, Y., Three-dimensional resistivity structure and magma plumbing system of the Kirishima volcanoes , *J. Geophys. Res.*, 119, doi:10.1002/2013JB010682, 2014.
- Ichihara, H., Sakanaka, S., Mishina, M., Uyeshima, M., Nishitani, T., Ogawa, Y., Yamaya, Y., Mogi, T., Amita, K. and Miura, T., A 3-D electrical resistivity model beneath the focal zone of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku earthquake (M 7.2), *Earth Planets Space*, 66, doi:10.1186/1880-5981-66-50, 2014.
- Hata, M., Oshiman, N., Yoshimura, R., Tanaka, Y. and Uyeshima, M., Three-dimensional electromagnetic imaging of upwelling fluids in the Kyushu subduction zone, Japan., *J. Geophys. Res.*, 120, 1, doi:10.1002/2014JB011336, 2015.
- Xu, G.J., Tang, J., Huan QH and Uyeshima, M., Study on the conductivity structure of the upper mantle and transition zone beneath North China, *Chinese J. Geophys.*, 58, 2, doi:10.6038/cjg20150219, 2015.

- Hata, M. and Uyeshima, M., Temperature and melt fraction distributions in a mantle wedge determined from the electrical conductivity structure: Application to one non-volcanic and two volcanic regions in the Kyushu subduction zone, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 8, doi: 10.1002/2015GL063308, 2015.
- Kuwano, O, Yoshida S., Nakatani, M. and Uyeshima, M., Origin of transient self-potential signals associated with very-long-period seismic pulses observed during the 2000 activity of Miyakejima volcano, *J. Geophys. Res.*, 120, 5, doi: 10.1002/2014JB011740, 2015.
- Ichiki, M., Ogawa, Y., Kaida, T., Koyama, T., Uyeshima, M., Demachi, T., Hirahara, S., Honkura, Y., Kanda, W., Kono, T., Matsushima, M., Nakayama, T., Suzuki, S., Toh, H., Electrical image of subduction zone beneath northeastern Japan, *J. Geophys. Res.*, 120, 12, 7937-7965, doi:10.1002/2015JB012028, 2015.
- Aizawa, K., Sumino, H., Uyeshima, M., Yamaya, Y., Hase, H., Takahashi, H., Takahashi, M., Kazahaya, K., Ohno, M., Rung-Arunwan, T. and Ogawa, Y., Gas pathways and remotely triggered earthquakes beneath Mount Fuji, Japan, *Geology*, 44, 2, 127-130, doi:10.1130/G37313.1, 2016.
- Ichihara, H., Mogi, T., Tanimoto, K., Yamaya, Y., Hashimoto, T., Uyeshima, M. and Ogawa, Y., Crustal structure and fluid distribution beneath the southern part of the Hidaka collision zone revealed by 3-D electrical resistivity modeling, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, doi: 10.1002/2015GC006222, 2016.
- (b) 藤浩明・Schultz, A.・上嶋誠, スタッガードグリッドを用いた3次元不均質球内電磁誘導問題の有限差分法解法～BiCGSTAB化と多周波求解, *地震研究所彙報*, 75, 429-446, 2000.
- 地殻比抵抗研究グループ・三品正明・佐藤秀幸・小川康雄, 広帯域MT法による出羽丘陵下部の比抵抗構造探査(序報), *Conductivity Anomaly研究会2000年論文集*, 1-6, 2000.
- 高橋幸恵・西谷忠師・地殻比抵抗研究グループ, MT法による千屋断層深部比抵抗構造, *Conductivity Anomaly研究会2000年論文集*, 7-14, 2000.
- 高橋優志・上嶋誠・笹井洋一・伊豆半島電磁気グループ, 伊豆半島東部TDEM実験(その1), *Conductivity Anomaly研究会2000年論文集*, 31-38, 2000.
- ネットワークMT北海道グループ・佐藤秀幸・高田真秀・谷元健剛・西田泰典・笠原稔・茂木透・清水一彦・上嶋誠, 北海道で実施されたネットワークMT観測に関する資料, *地震研究所彙報*, 90-98, 2000.
- ネットワークMT西日本グループ・上嶋誠・村上英記・山口覚・塩崎一郎・大志万直人, 中国四国西部地域で実施されたネットワークMT法観測に関する資料, *Conductivity Anomaly研究会2000年論文集*, 99-111, 2000.
- Zhao, G., Tang, J., Utada, H., Uyeshima, M., Ichiki, M., Mingzhi, M., Huan, Z. and Wang, H., Measurement of Network-MT in two areas of NE China for study of upper mantle conductivity structure of the back-arc region, *Seismology and Geology*, 23, 143-152, 2001.
- 東京大学地震研究所地震予知研究推進センター・八ヶ岳地球電磁気観測所, 伊豆半島東部地域における全磁力観測(1996年1月～2001年4月), *地震予知連絡会会報*, 66, 206-212, 2001.
- 東京大学地震研究所八ヶ岳地球電磁気観測所・地震予知研究推進センター, 東海地方における全磁力観測(1996年1月～2001年4月), *地震予知連絡会会報*, 66, 345-347, 2001.
- 石川良宣・上嶋誠・小山茂, 伊豆半島東部地域における全磁力観測-最近5年間のまとめ(1996年1月-2000年4月), *東京大学地震研究所技術報告*, 7, 58-63, 2001.
- 笹井洋一・大志万直人・本蔵義守・石川良宣・小山茂・上嶋誠, 伊豆半島東部地域の全磁力観測(1976-2000年)-四半世紀を振り返る-, *Conductivity Anomaly研究会2001年論文集*, 71-81, 2001.
- 地殻比抵抗研究グループ・佐藤秀幸, 広帯域MT法による北海道日高山脈周辺地域における比抵抗構造探査(序報), *Conductivity Anomaly研究会2001年論文集*, 121-128, 2001.
- ネットワークMT西日本グループ・村上英記・山口覚・塩崎一郎・大志万直人・上嶋誠, 中四国のネットワークMT観測(2000年度)-資料-, *Conductivity Anomaly研究会2001年論文集*, 129-133, 2001.
- 佐柳敬造・木下正高・上嶋誠・三ヶ田均・長尾年恭・山野誠, 孔内長期電位差計開発の取り組み, *月刊地球*, 号外No.36, 169-175, 2002.
- 2001年地殻比抵抗研究グループ, 2001年鳥取県西部地震震源域周辺での深部比抵抗構造探査の概要, *京都大学防災研究所年報*, 45, B, 489-497, 2002.
- 小菅正裕・岩崎貴哉・上嶋誠・松本聡, 地震発生に至る準備・直前過程における地殻活動, *月刊地球*, 25, 10, 749-754, 2003.
- Tang, J., Uyeshima, M., Utada, H., Zhao, G., Ichiki, M., Ma, M. and Liu, Y., Preliminary results of Long period MT and GDS in Liaoning Province, NE China, *Conductivity Anomaly研究会2003年論文集*, 66-73, 2003.
- 大志万直人・吉村令慧・上嶋誠・藤浩明・兼崎弘憲・望戸裕司・中尾節郎・小山茂・相澤広記・西谷忠師・宇都智史・桑波吉紘・田中嘉一・和田安男・藤田安良・坂中伸也・小川康雄・本蔵義守・氏原直人・三品正明・後藤忠徳・笠谷貴史・佐藤秀幸・山口覚・長野雄大・村上英記・塩崎一郎・茂木透・山谷祐介・原田誠・松浦友紀・森谷辰輝・笠見弘昌・畑真紀, 歪集中帯(跡津川断層)での広帯域MT観測による深部比抵抗構造(序報), *京都大学防災研究所年報*, 48, B, 125-132, 2005.
- 吉村令慧・大志万直人・藤浩明・山本宜峰・本林勉・和田安男・畑真紀・兼崎弘憲・上嶋誠, 跡津川断層沿いでの広帯域MT観測(序報), *Conductivity Anomaly研究会2006年論文集*, 67-70, 2006.

- 上嶋誠・小河勉・小山茂・笠谷貴史・山口覚・藤浩明・村上英記・吉村令慧・大志万直人・丹保俊哉, 新しいネットワーク MT 法観測機器の開発と中部地方における観測計画, Conductivity Anomaly 研究会 2006 年論文集, 121-125, 2006.
- 小川康雄・糸魚川静岡構造線断層帯 MT 観測グループ, 糸魚川静岡構造線断層帯の比抵抗構造-諏訪湖周辺, Conductivity Anomaly 研究会 2007 年論文集, 17-21, 2007.
- 上嶋誠・小河勉・山口覚・村上英記・藤浩明・吉村令慧・大志万直人・小山茂・丹保俊哉・歪集中帯地殻比抵抗研究グループ, 中部地方におけるネットワーク MT 観測 (第 2 報), Conductivity Anomaly 研究会 2007 年論文集, 22-27, 2007.
- 山崎健一・上嶋誠・小河勉・小山茂, 東海スロースリップイベントに対応する地磁気全磁力の変化, Conductivity Anomaly 研究会 2007 年論文集, 97-98, 2007.
- Yamazaki, K. and M. Uyeshima, A representation of the geomagnetic total force variation around Japan and its application to tectonomagnetic studies, Conductivity Anomaly 研究会 2008 年論文集, 98-99, 2008.
- 上嶋誠・小河勉・山口覚・村上英記・藤浩明・吉村令慧・大志万直人・丹保俊哉・小山茂・望月裕峰・丸谷良博・白井嘉哉・歪集中帯地殻比抵抗研究グループ, 中部地方におけるネットワーク MT 観測 (第 3 報), Conductivity Anomaly 研究会 2008 年論文集, 15-19, 2008.
- 姫野康一郎・安松潤二・新貝雅文・佐藤数美・下泉政志・大志万直人・上嶋誠, 浅海での O B M 実験, Conductivity Anomaly 研究会 2008 年論文集, 20-26, 2008.
- 藤浩明・笠谷貴史・下泉政志・新貝雅文・大志万直人・吉村令慧・塩崎一郎・山崎明・藤井郁子・村上英記・山口覚・上嶋誠, 西南日本背弧の海底電磁気観測, Conductivity Anomaly 研究会 2008 年論文集, 27-34, 2008.
- Tada, N., W. Siripunvaraporn, M. Uyeshima, K. Baba and H. Utada, Modification of forward part of 3-D MT inversion WSINV3DMT to be applied to seafloor, Conductivity Anomaly 研究会 2008 年論文集, 35-36, 2008.
- Baba, K., T. Goto, T. Kasaya, T. Ichikita, N. Tada, T. Koyama, H. Shimizu, M. Uyeshima and H. Utada, Imaging of the stagnant slab beneath the Philippine Sea by seafloor electromagnetic survey: Preliminary report on the observation phase, Conductivity Anomaly 研究会 2008 年論文集, 39-39, 2008.
- 白井嘉哉・上嶋誠・小河勉・山口覚・村上英記・丹保俊哉・藤浩明・吉村令慧・大志万直人・最上巴恵・小山茂・望月裕峰, ネットワーク MT 法による新潟-神戸ひずみ集中帯の深部比抵抗構造, Conductivity Anomaly 研究会 2009 年論文集, 37-43, 2009.
- 最上巴恵・山口覚・上嶋誠・小河勉・白井嘉哉・村上英記・丹保俊哉・藤浩明・大志万直人・吉村令慧・小山茂・望月裕峰, 中部地方新潟-神戸歪み集中帯周辺のネットワーク MT 観測 -石川高松-阿木測線の序報-, Conductivity Anomaly 研究会 2009 年論文集, 44-51, 2009.
- 南拓人・藤浩明・笠谷貴史・下泉政志・新貝雅文・大志万直人・吉村令慧・塩崎一郎・山崎明・藤井郁子・村上英記・山口覚・上嶋誠, 西南日本背弧における導体地球の長周期応答, Conductivity Anomaly 研究会 2009 年論文集, 56-63, 2010.
- 市原 寛, 上嶋 誠, 坂中伸也, 小河勉, 三品正明, 小川康雄, 西谷忠師, 山谷祐介, 渡邊篤志, 森田裕一, 吉村令慧, 白井嘉哉, 日本海東縁ひずみ集中帯 (庄内-新庄地域) の比抵抗構造イメージング, 月刊地球, 32, 7, 417-424, 2010.
- 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・宇都智史・兼崎弘憲・望戸裕司・相澤広記・丹保俊哉・最上巴恵・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・原田誠・塩崎一郎・本蔵義守・小山茂・望月裕峰・中尾節郎・和田安男・藤田安良, 新潟-神戸ひずみ集中帯における深部比抵抗構造-広帯域 MT 法とネットワーク MT 法のジョイントインバージョン-, Conductivity Anomaly 研究会 2010 年論文集, 41-47, 2011.
- 上嶋誠・山口覚・Patro, P.K.・小河勉・加藤愛太郎・長谷川浩二・上田哲士・相澤広記・長谷英彰, 紀伊半島北西部有田川非火山性群発地震域における広帯域 MT 観測, Conductivity Anomaly 研究会 2010 年論文集, 33-40, 2011.
- 南拓人・藤浩明・笠谷貴史・下泉政志・新貝雅文・大志万直人・吉村令慧・塩崎一郎・山崎明・藤井郁子・村上英記・山口覚・上嶋誠, 非一様薄層導体近似を用いた西南日本背弧域における海底地形効果の推定, Conductivity Anomaly 研究会 2010 年論文集, 87-94, 2011.
- 上嶋誠, Network-MT 研究グループ, 北海道, 東北, 中部地方におけるネットワーク MT 法観測の概観, Conductivity Anomaly 研究会 2014 年論文集, 60-60, 2014.
- 山口覚, ネットワーク MT 西日本グループ, 中国・四国地方および紀伊半島でのネットワーク MT 観測- 観測の概要と成果のレビュー -, Conductivity Anomaly 研究会 2014 年論文集, 61-67, 2014.
- 畑 真紀・上嶋 誠・半田 駿・下泉政志・田中良和・橋本武志・鍵山恒臣・歌田久司・宗包浩志・市來雅啓・藤田清土, 磁場変換関数データによる九州地方の広域比抵抗構造の推定, Conductivity Anomaly 研究会 2015 年論文集, 18-20, 2015.
- 上嶋 誠・小川康雄・市來雅啓・Weerachai Siripunvaraporn, 位相テンソルとインダクションベクトルを用いた 3 次元比抵抗インバージョンコードの開発といわき誘発地震帯への適用, Conductivity Anomaly 研究会 2015 年論文集, 38-39, 2015.

- 畑真紀・上嶋誠, 3次元比抵抗構造を基にした九州地方の上部マントルの温度構造とメルト分布, *Conductivity Anomaly 研究会 2016 年論文集*, 20-21, 2016.
- (c) 地殻比抵抗研究グループ・三品正明・佐藤秀幸・小川康雄, 広帯域 MT 法による出羽丘陵下部の比抵抗構造探査 (序報)-1999 年電磁気共同観測報告-, *Conductivity Anomaly 研究会*, 東京・日本, 2000.1.31.-2.1., 1-6, 2000.
- 高橋幸恵・西谷忠師・地殻比抵抗研究グループ, MT 法による千屋断層深部比抵抗構造, *Conductivity Anomaly 研究会*, 東京・日本, 2000.1.31.-2.1., 7-14, 2000.
- ネットワーク MT 北海道グループ・佐藤秀幸・高田真秀・谷元健剛・西田泰典・笠原稔・茂木透・清水一彦・上嶋誠, 北海道地域で実施されたネットワーク MT 観測に関する資料, *Conductivity Anomaly 研究会*, 東京・日本, 2000.1.31.-2.1., 90-98, 2000.
- ネットワーク MT 西日本グループ・上嶋誠・村上英記・山口覚・塩崎一郎・大志万直人, 中国四国西部地域で実施されたネットワーク MT 法観測に関する資料, *Conductivity Anomaly 研究会*, 東京・日本, 2000.1.31.-2.1., 99-111, 2000.
- 上嶋誠・笹井洋一・J. Zlotnicki・高橋優志・小山崇夫・浅利晴紀・西田泰典, 三宅島火山 2000 年 6 - 8 月山頂活動に伴う自然電位変化 (速報), *SGEPSS 2000 年秋大会*, 板橋 (日本), Nov. 20-23, 2000.
- 笹井洋一・大志万直人・本蔵義守・石川良宣・小山茂・上嶋誠, 伊豆半島東部地域の全磁気観測 (1976 年-2000 年) - 四半世紀を振り返る -, *Conductivity Anomaly 研究会*, 伊東, 2001.1.29.-1.30., 71-81, 2001.
- 地殻比抵抗研究グループ・佐藤秀幸, 帯域 MT 法による北海道日高山脈周辺地域における比抵抗構造探査 (序報), *Conductivity Anomaly 研究会*, 伊東, 2001.1.29.-1.30., 121-128, 2001.
- ネットワーク MT 西日本グループ・村上英記・山口覚・塩崎一郎・大志万直人・上嶋誠, 中四国のネットワーク MT 観測 (2000 年度) - 資料 -, *Conductivity Anomaly 研究会*, 伊東, 2001.1.29.-1.30., 129-133, 2001.
- Uyeshima, M. and Sasai, Y., ON SELF-POTENTIAL VARIATION COINCIDENT WITH THE 2000 SUMMIT ERUPTION ON MIYAKEJIMA ISLAND, JAPAN, *IAGA 2001 Scientific Assembly*, Hanoi (Vietnam), Aug. 20-30, 2001.
- Uyeshima, M., Ichiki, M., Hashimoto, T., Amita, K., Mawatari, H., Tanaka, Y., Kanda, W. and Sasai, Y., NETWORK-MT SURVEY IN KYUSHU-ISLAND, SW JAPAN, *IAGA 2001 Scientific Assembly*, Hanoi (Vietnam), Aug. 20-30, 2001.
- Uyeshima, M., Research Group for Crustal Resistivity Structure, Japan, Zhao, G., Tang, J. and Ma, M., Magnetotelluric imaging of subsurface fluid beneath Japan, the First China-Japan Workshop on Earthquake Disaster Mitigation, Beijing, China, 2001. 9. 18. - 9. 21., 59-68, 2002.
- 上嶋誠・市來雅啓・橋本武志・網田和宏・田中良和・神田徑・笹井洋一, 九州におけるネットワーク MT 観測 (第 4 報), *日本地球惑星科学連合 2002 年度連合大会*, 代々木 (日本), May 27-31, 2002.
- 上嶋誠・笹井洋一・三宅島火山観測班 (熱・電磁気グループ), 三宅島 2000 年山頂噴火に伴う自然電位変化, *日本地球惑星科学連合 2002 年度連合大会*, 代々木 (日本), May 27-31, 2002.
- Uyeshima, M., Sasai, Y. and Miyakejima Volcanic Eruption Research Group, ON SELF-POTENTIAL VARIATION COINCIDENT WITH THE 2000 SUMMIT ERUPTION ON MIYAKEJIMA ISLAND, JAPAN, 16th EM Induction Workshop, Santa Fe (USA), Jun. 16-22, 2002.
- Tang, J., Uyeshima, M., Zhao, G., Ma, M. and Liu, Y., UPPER MANTLE CONDUCTIVITY STRUCTURE OF THE BACK-ARC REGION BENEATH JILIN AND LIAONING PROVINCE, NE CHINA, 16th EM Induction Workshop, Santa Fe (USA), Jun. 16-22, 2002.
- Tang, J., Guoze, Z., Guodong, L., Utada, H., Uyeshima, M., Xiaobin, C., Qianhui, D., Yan, Z., and Ichiki, M., A STUDY ON THE ELECTRIC RESISTIVITY STRUCTURE BENEATH THE TIANCHI VOLCANIC AREA OF CHANGBAISHAN MOUNTAIN, NE CHINA, AND ITS SUBSURFACE DYNAMIC PROCESS, 16th EM Induction Workshop, Santa Fe (USA), Jun. 16-22, 2002.
- 山口覚・上嶋誠・村上英記・大志万直人・塩崎一郎, 紀伊半島におけるネットワーク MT 観測, *Conductivity Anomaly 研究会*, 京都, 2002.12.25-26., 57-65, 2003.
- Tang J., M. Uyeshima, H. Utada, G. Zhao, M. Ichiki, M. Ma and Y. Liu, Preliminary results of Long period MT and GDS in Lianing Province, NE China, *Conductivity Anomaly 研究会*, 京都, 2002.12.25-26., 66-73, 2003.
- 上嶋誠・小川康雄, 比抵抗構造から推定される地殻内の水の含有量について, *SGEPSS 2003 年秋大会*, 富山 (日本), Oct. 31 - Nov. 3, 2003.
- Uyeshima, M., Sasai, Y., Kagiya, T. and Nishida, Y., On self-potential variation coincident with the 2000 summit eruption on Miyakejima island, Japan, 23th IUGG GENERAL ASSEMBLY 2003, 札幌 (日本), Jun. 30 - Jul. 11, 2003.
- Siripunvaraporn, W., Uyeshima, M. and Sasai, Y., Three-Dimensional Conductivity Structure beneath Miyakejima Volcano Before the 2000 Eruption, 23th IUGG GENERAL ASSEMBLY 2003, 札幌 (日本), Jun. 30 - Jul. 11, 2003.
- Uyeshima, M. and Ogawa, Y., Estimation of Water Content in the Crust from Resistivity Structure - A Case Study in Backarc Area of the Tohoku District, NE Japan -, 23th IUGG GENERAL ASSEMBLY 2003, 札

- 幌 (日本), Jun. 30 - Jul. 11, 2003.
- 上嶋誠・小川康雄, 比抵抗構造から推定される地殻内の水の含有量について, 日本地球惑星科学連合 2003 年度連合大会, 幕張 (日本), May 26-29, 2003.
- Siripunvaraporn, W., Uyeshima, M. and Egbert, G., Network-MT Inversion and Conductivity Structure Beneath the Miyake-Jima Volcanic Island, SGEPSS 2004 年秋大会, 松山 (日本), Sep. 23, 2004.
- Siripunvaraporn, W., Egbert, G. and Uyeshima, M., Interpretation of 2-D Magnetotelluric Profile Data with 3-D Inversion: Synthetic Examples, 17th EM Induction Workshop, Hyderabad (India), Oct. 18-23, 2004.
- Uyeshima, M., Ogawa, Y., Siripunvaraporn, W. and Research group of electrical conductivity structure in the source region of the Mid-Niigata Prefecture earthquake, Resistivity imaging across the source region of the 2004 Mid-Niigata Prefecture earthquake (M6.8), central Japan, 2005 7th China International Geo-Electromagnetic Workshop, 成都 (中国), Nov. 10-14, 2005.
- 上嶋誠・小川康雄・Siripunvaraporn Weerachai・中越地震震源域電気伝導度構造研究グループ, 2004 年中越地震震源域における比抵抗イメージング (第 2 報), SGEPSS 2005 年秋大会, 京都 (日本), Sep. 28 - Oct. 1, 2005.
- 上嶋誠・小川康雄・Siripunvaraporn Weerachai・中越地震震源域電気伝導度構造研究グループ, 2004 年中越地震震源域における比抵抗イメージング (第 2 報), 地震学会 2005 秋大会, 札幌 (日本), Oct. 19-21, 2005.
- Siripunvaraporn, W., Uyeshima, M. and Utada, H., Deep Conductivity Structure beneath Hokkaido Island, IAGA 2005 Scientific Assembly, Toulouse (France), Jul. 18-29, 2005.
- Uyeshima, M., Ogawa, Y., Koyama, S., Ujihara, N., Honkura, Y., Siripunvaraporn, W., Mogi, T., Yamaguchi, S., Shiozaki, I. and Noguchi, T., Resistivity imaging across the source region of the 2004 Mid-Niigata Prefecture earthquake (M6.8), central Japan, IAGA 2005 Scientific Assembly, Toulouse (France), Jul. 18-29, 2005.
- 上嶋誠・小川康雄・中越地震震源域電気伝導度構造研究グループ, Resistivity imaging across the source region of the 2004 Mid-Niigata Prefecture earthquake (M6.8), central Japan, 日本地球惑星科学連合 2005 年度連合大会, 幕張 (日本), May 22-26, 2005.
- Uyeshima, M., EM monitoring and Network-MT data (review), 18th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, El Vendrell, Spain, 2006.9.17-23, 1-27, 2006.
- Uyeshima, M., Ogawa, T., Koyama, S., Yamaguchi, S., Toh, H., Murakami, H., Yoshimura, R., Oshiman, N., Kasaya, T. and Tanbo, T. and Siripunvaraporn, W., First results of Network-MT survey in Central Japan, 18th EM Induction Workshop, El Vendrel (Spain), Sep. 17-24, 2006.
- Uyeshima, M., Tang, J., Zhao, G., Ichiki, M., Liu, Y., Ma, M. and Utada, H., Spatial extension of mid-mantle high conductivity layer beneath northeastern China, 日本地球惑星科学連合 2006 年度連合大会, 幕張 (日本), May 14-18, 2006.
- 上嶋誠・小河勉・小山茂・山口覚・村上英記・藤浩明・吉村令慧・大志万直人・丹保俊哉・歪集中帯地殻比抵抗研究グループ, 中部地方におけるネットワーク MT 法観測 (序報), 日本地球惑星科学連合 2006 年度連合大会, 幕張 (日本), May 14-18, 2006.
- 上嶋誠・小川康雄・中越地震震源域電気伝導度構造研究グループ, Resistivity imaging across the source region of the 2004 Mid-Niigata Prefecture earthquake (M6.8), central Japan, 日本地球惑星科学連合 2006 年度連合大会, 幕張 (日本), May 14-18, 2006.
- Tada, N., Siripunvaraporn, W., Uyeshima, M., Baba, K. and Utada, H., Modification of three-dimensional magnetotelluric inversion WSINV3DMT to be applied to seafloor, AGU Fall Meeting 2007, San Francisco (USA), Dec. 10-14, 2007.
- Oshiman, N., Toh, H., Kasaya, T., Yoshimura, R., Shimoizumi, M., Shiozaki, I., Fujii, I., Shingai, M., Yamaguchi, S., Murakami, S., Yamazaki, A. and Uyeshima, M., Preliminary Report on Seafloor Electromagnetic Observations off Tottori in the Sea of Japan, AGU Fall Meeting 2007, San Francisco (USA), Dec. 10-14, 2007.
- Utada, H., Baba, K., Goto, T., Kasaya, T., Ichikita, T., Tada, N., Shimizu, H., Koyama, T. and Uyeshima, M., Challenge to image the stagnant slab beneath the Philippine Sea by seafloor electromagnetic survey, AGU Fall Meeting 2007, San Francisco (USA), Dec. 10-14, 2007.
- Uyeshima, M., Yoshimura, R., Ogawa, Y., Oshiman, N., Siripunvaraporn, W. and Res. G. of Resistivity Structure of 2004 Niigata and 2007 Noto earthquake source regions, Crustal heterogeneities on electrical resistivity in the source regions of the 2004 Niigata earthquake and the 2007 Noto earthquake, AGU Fall Meeting 2007, San Francisco (USA), Dec. 10-14, 2007.
- Yoshimura, R., Uyeshima, M., Oshiman, N., Toh, H., Ogawa, Y., Ogawa, T., Yamaguchi, S. and Res G. of Resistivity structure in the NKTZ, Crustal heterogeneities deduced from wideband and Network MT measurements around the Niigata-Kobe Tectonic Zone, Chubu District, Japan, AGU Fall Meeting 2007, San Francisco (USA), Dec. 10-14, 2007.
- 上嶋誠・吉村良慧・歪集中帯地殻比抵抗研究グループ, 歪集中帯における電磁気観測, 地震学会 2007 秋大会,

- 仙台 (日本), Oct. 24-26, 2007.
- Uyeshima, M., The Earth's Surface/Subsurface Electrical Conductivity, the ISSI-Europlanet workshop on "Planetary Atmospheric Electricity", Bern (Switzerland), Jul. 23-27, 2007.
- 上嶋誠・小河勉・小山茂・山口覚・村上英記・藤浩明・吉村令慧・大志万直人・丹保俊哉・Siripunvaraporn Weerachai, 中部地方におけるネットワーク MT 法観測 (第 2 報), 日本地球惑星科学連合 2007 年度連合大会, 幕張 (日本), May 19-24, 2007.
- Uyeshima, M., Ogawa, T., Yamaguchi, S., Murakami, H., Toh, H., Yoshimura, R., Oshiman, N., Tanbo, T., Koyama, S., Mochizuki, H., Marutani, Y., Usui, Y., Siripunvaraporn, W., 3-D resistivity structure in the vicinity of the Atotsugawa fault revealed by a Network-MT survey, 19th EM Induction Workshop, 北京 (中国), Oct. 23-29, 2008.
- Tang Ji, 上嶋 誠, Zhao Guoze, Xu Guangjing, 歌田 久司, Chen Xiaobin, Yang D, Zhan Yan, Xiao Qibin, 藤 浩明, 山口 覚, 長尾 大道, The first results of mantle electric structure beneath east part of China from geomagnetic observatory data, 日本地球惑星科学連合 2008 年度連合大会, 幕張 (日本), May 25-30, 2008.
- 上嶋 誠・吉村 令慧・小河 勉・山口 覚・村上 英記・藤 浩明・大志万 直人・小山 茂・丹保 俊哉・白井 嘉哉・望月 裕峰・歪集中帯地殻比抵抗研究グループ, Network-MT 観測によって明らかになった跡津川断層域における 3 次元比抵抗構造, 日本地球惑星科学連合 2008 年度連合大会, 幕張 (日本), May 25-30, 2008.
- 上嶋誠・武井康子・小河勉・森田陽子・加藤愛太郎, 地殻内流体の詳細情報を抽出するための地震電磁気同時インバージョンの開発にむけて, 日本地球惑星科学連合 2008 年度連合大会, 幕張 (日本), May 25-30, 2008.
- 森田陽子・武井康子・上嶋誠, 一次元地震波速度構造と比抵抗構造の比較 — 母岩と間隙水の役割 —, 日本地球惑星科学連合 2008 年度連合大会, 幕張 (日本), May 25-30, 2008.
- 小河勉・上嶋誠, 直方体モデルのバルクの電気伝導度, 日本地球惑星科学連合 2008 年度連合大会, 幕張 (日本), May 25-30, 2008.
- 白井嘉哉・上嶋誠・小河勉・山口覚・村上英記・丹保俊哉・藤浩明・吉村令慧・大志万直人・小山茂・望月裕峰, 新潟-神戸ひずみ集中帯における広域的な比抵抗構造, 日本地球惑星科学連合 2009 年度連合大会, 幕張 (日本), May 17, 2009.
- 森田陽子・武井康子・上嶋誠, 電気伝導度・地震波速度構造同時インバージョンのための新しいスキームの開発, 日本地球惑星科学連合 2009 年度連合大会, 幕張 (日本), May 20, 2009.
- Patro, PK, Sarma, SVS, Uyeshima, M., Lithospheric electrical image of the Deccan Volcanic Province of western India from magnetotelluric studies, 日本地球惑星科学連合 2009 年度連合大会, 幕張 (日本), May 20, 2009.
- 白井嘉哉・上嶋誠・小河勉・山口覚・最上巴恵・村上英記・丹保俊哉・藤浩明・吉村令慧・大志万直人・小山茂・望月裕峰, 新潟-神戸ひずみ集中帯の広域的な比抵抗構造, SGEPPS 2009 年 秋大会, 金沢 (日本), Sep. 28, 2009.
- Uyeshima, M. and Research Group for Crustal Resistivity Structure in the Niigata-Kobe Tectonic Zone, ELECTRICAL CONDUCTIVITY STRUCTURE BENEATH ACTIVE FAULT IN BACK-ARC SIDE OF CHUBU-DISTRICT, CENTRAL JAPAN, China-Japan Joint Workshop on Inland Earthquakes, Tokyo, Japan, 2010.11.24-25., 40-41, 2010.
- H. Ichihara, T. Mogi, M. Uyeshima and S. Sakanaka, Three dimensional conductor models explaining out of quadrant Magnetotelluric phases, 20th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Giza, Egypt, 2010.9.18-24., 3-3, 2010.
- P.K. Patro, M. Uyeshima and W. Siripunvaraporn, Three dimensional inversion of magnetotelluric phase tensor, 20th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Giza, Egypt, 2010.9.18-24., 15-15, 2010.
- Y. Usui, M. Uyeshima, T. Ogawa and Y. Ogawa, Development of a joint 2-D inversion scheme for Wideband-MT and Network-MT methods, 20th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Giza, Egypt, 2010.9.18-24., 16-16, 2010.
- Y. Usui, M. Uyeshima, T. Ogawa, R. Yoshimura, N. Oshiman, S. Yamaguchi, H. Toh, H. Murakami, T. Uto, H. Kanazaki, Y. Mochido, K. Aizawa, T. Tanbo, T. Mogami, Y. Ogawa, T. Nishitani, S. Sakanaka, M. Mishina, H. Satoh, T. Goto, T. Kasaya, T. Mogi, Y. Yamaya, M. Harada, I. Shiozaki, Y. Honkura, S. Koyama, H. Mochiduki, S. Nakao, Y. Wada and Y. Fujita, Deep resistivity structure beneath the Atotsugawa Fault Area in the Niigata Kobe Tectonic Zone revealed by a joint inversion combining Wideband- and Network-MT surveys, 20th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Giza, Egypt, 2010.9.18-24., 32-32, 2010.
- N. Tada, K. Baba, W. Siripunvaraporn, M. Uyeshima and Hisashi Utada, A three-dimensional inversion of marine magnetotelluric data: Extended version of WSINV3DMT, 20th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Giza, Egypt, 2010.9.18-24., 34-34, 2010.
- Patro, PK and Uyeshima, M., 3-D inversion of magnetotelluric Phase Tensor, EGU General Assembly 2010, Vienna (Austria), May 4, 2010.
- Usui, Y., Uyeshima, M., Ogawa, T. and Ogawa, Y., Development of a joint 2-D inversion method for Wideband-

- MT and Network-MT methods, 日本地球惑星科学連合 2010 年度連合大会, 幕張 (日本), May 26, 2010.
- 白井 嘉哉・上嶋 誠・小河 勉・相澤 広記・山口 覚・吉村 令慧・大志万 直人・藤 浩明・後藤 忠徳・村上 英記・丹保 俊哉・塩崎 一郎・小川 康雄・本蔵 義守・西谷 忠師・坂中 伸也・三品 正明・佐藤 秀幸・笠谷 貴史・茂木 透・山谷 祐介・原田 誠・最上 巴恵・宇都 智史・兼崎 弘憲・望戸 裕司・小山 茂・望月 裕峰・中尾 節郎・和田安男・藤田安良, 広帯域MT・ネットワークMT法による新潟-神戸歪集中帯・跡津川断層周辺域での深部比抵抗構造, 日本地球惑星科学連合 2010 年度連合大会, 幕張 (日本), May 28, 2010.
- 上嶋 誠・山口 覚・Patro Prasanta・小河 勉・加藤 愛太郎・長谷川 浩二・上田 哲士・相澤 広記・長谷 英彰, 紀伊半島北東部有田川非火山性群発地震域における広帯域MT観測, 日本地球惑星科学連合 2010 年度連合大会, 幕張 (日本), May 26, 2010.
- 長竹宏之, 上嶋誠, 小山崇夫, Activeによる伊豆大島三原山の比抵抗構造探査 (口), 日本地球惑星科学連合 2011 年度連合大会, 幕張 (日本), May 26, 2011.
- 上嶋誠・小山崇夫・鍵山恒臣, 霧島新燃岳 2011 年噴火前の全磁力変化について, 日本地球惑星科学連合 2011 年度連合大会, 幕張 (日本), May 22, 2011.
- 上嶋誠, 小河勉, 小山崇夫, 長谷英彰, 相澤広記, 宮川幸治, 阿部英二, 長竹宏之, 前原祐樹, 坂下至功, 森田裕一, 高倉伸一, 神田径, ボンチャイスク・ソングフン, ハートコーン・オリバー, 小川康雄, 伊豆大島における広帯域MT観測, 火山学会 2011 年秋大会, 旭川 (日本), Oct. 2, 2011.
- 長竹宏之, 上嶋誠, 小山崇夫, ACTIVEを用いた伊豆大島三原山の電磁モニタリング, 火山学会 2011 年秋大会, 旭川 (日本), Oct. 2, 2011.
- 上嶋誠・山口覚・村上英記・丹保俊哉・吉村令慧・市原寛・小村健太郎, 濃尾地震断層周辺におけるネットワークMT観測について (序報), SGEPS 2011 年秋大会, 神戸 (日本), Nov. 4, 2011.
- Nagatake, H., Uyeshima, M. and Koyama, T., Research of Mt.Mihara: for monitoring 3D-structure, by the system ACTIVE, SGEPS 2011 年秋大会, 神戸 (日本), Nov. 4, 2011.
- H. Hase and M. Uyeshima, Estimation of induced fields in time series data by using MT frequency response functions, 21th EM Induction Workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Nagatake, H., M. Uyeshima and T. Koyama, Resistivity structure of Mt.Mihara,Izu Oshima by the System ACTIVE, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Weiss, C.J., A. Kelbert, A. Kuvshinov, J. Velinsky, J. Ribaudo, P. Tarits, Z. Martinec, T. Koyama, C. Constable, M. Uyeshima and J. Sun, Project GEMINI: The Global ElectroMagnetic INtercomparison Investigation, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Uyeshima, M., Hase, H., Aizawa, K., Yamaya, Y., Koyama T., Nishida, Y. and Research Group of Geoelectromagnetism on Miyakejima Volcano, On temporal variation of SP spatial distribution on Miyakejima Island before and after the 2000 summit eruption, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Hata, M., N. Oshiman, R. Yoshimura, Y. Tanaka and M. Uyeshima, 3D Electrical Resistivity Imaging of Slab-derived Fluids and Partial Melting involving Arc Volcano Formation by the Network-MT Data, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Uyeshima, M., Yamaguchi, S., Murakami, H., Tanbo, T., Yoshimura, R., Ichihara, H. and Omura, K., On the Network-MT survey in the vicinity of the 1891 Noubi Earthquake seismic fault, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- YOSHIMURA, R., N. OSHIMAN, H. ICHIHARA and M. UYESHIMA, Three-dimensional resistivity structure around the 2007 Noto Earthquake, Japan, and its relations to seismicity and slip distribution, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Yamaya, Y., T. Mogi, R. Honda, H. Hase, A. Suzuki, T. Hashimoto, and M. Uyeshima, 3-D Resistivity Imaging beneath the Ishikari-Teichi-Toen Fault Zone, Hokkaido, NE Japan, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Ichiki, M., Y. Ogawa, S. Boonchaisuk, T. Demachi, H. Fukino, S. Hirahara, Y. Honkura, T. Kaida, W. Kanda, T. Kono, T. Koyama, M. Matsushima, T. Nakayama, S. Suzuki, H. Toh, M. Uyeshima and W. Siripunvaraporn, A three-dimensional electrical conductivity distribution model of the upper mantle beneath Tohoku district, northeastern Japan, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Uyeshima, M., H. Hase, K. Aizawa, Y. Yamaya, T. Koyama, Y. Nishida and Research Group of Geoelectromagnetism on Miyakejima Volcano, On temporal variation of SP spatial distribution on Miyakejima Island before and after the 2000 summit eruption, 2012 EMSEV Meeting, Gotemba(Japan), Oct. 1-4, 2012.
- 上嶋誠・長谷英彰・相澤広記・小山崇夫・西田泰典・三宅島火山電磁気研究グループ, 三宅島 2000 年噴火前後の自然電位分布変化について, 日本地球惑星科学連合 2012 年度連合大会, 幕張 (日本), May 25, 2012.
- 上嶋誠・山口覚・村上英記・丹保俊哉・吉村令慧・市原寛・小村健太郎, 濃尾地震断層周辺におけるネットワークMT観測について, 日本地球惑星科学連合 2012 年度連合大会, 幕張 (日本), May 22, 2012.
- 上嶋誠・小山崇夫・鍵山恒臣, 霧島新燃岳 2011 年噴火前後の全磁力変化, 日本地球惑星科学連合 2012 年度連合

- 大会, 幕張 (日本), May 24, 2012.
- 上嶋誠・長谷英彰・相澤広記・山谷祐介・小山崇夫・西田泰典, 三宅島 2000 年噴火前後の自然電位分布変化について, 火山学会 2012 年秋大会, 長野 (日本), Oct. 14-16, 2012.
- 上嶋誠, 山口覚, 村上英記, 丹保俊哉, 吉村令慧, 市原寛, 小村健太朗, ネットワーク MT 法観測による濃尾地震断層周辺域広域深部比抵抗構造について, SGEPPS 2012 年秋大会, 札幌 (日本), Oct. 20-23, 2012.
- Nagatake, H., Uyeshima, M. and Koyama, T., Resistivity structure beneath Mt.Mihara, Izu Oshima by the ACTIVE System, SGEPPS 2012 年秋大会, 札幌 (日本), Oct. 20-23, 2012.
- Ichihara, H., Mogi, T., Tanimoto, K., Yamaya, Y., Hashimoto, T., Uyeshima, M. and Ogawa, Y., 3-D electrical resistivity models in the Erimo area, southern central Hokkaido, 3DEM-5, Sapporo (Japan), May 9, 2013.
- Yamaya, Y., Mogi, T., Honda, R. Hase, H., Suzuki, A., Hashimoto, T. and Uyeshima, M., Three-dimensional Resistivity Imaging beneath the Fold-and-thrust Belt, Ishikari-teichi-toen Fault Zone, Hokkaido, NE Japan, 3DEM-5, Sapporo (Japan), May 9, 2013.
- Hata, M., Oshiman, N., Yoshimura, R., Tanaka, Y. and Uyeshima, M., Interpretation on magmatism beneath the Kyushu subduction zone with 3D electrical resistivity image, 3DEM-5, Sapporo (Japan), May 9, 2013.
- Uyeshima, M., Yamaguchi, S., Murakami, H., Tanbo, T., Yoshimura, R., Ichihara, H. and Omura, K., On elucidation of the regional anomalous phase contained in the Network-MT data in the Chubu district, central Japan, 3DEM-5, Sapporo (Japan), May 9, 2013.
- Aizawa, K., Koyama, T., Hase, H., Uyeshima, M., Kanda, W., Utsugi, M., Yoshimura, R., Yamaya, Y., Hashimoto, T., Yamazaki, K., Komatsu, S., Watanabe, A., Miyakawa, K. and Ogawa, Y., Three dimensional resistivity structure of Kirishima volcanoes inferred from magnetotelluric data, IAVCEI, Kagoshima (Japan), Jul. 21, 2013.
- Uyeshima, M., Koyama, T. and Kagiya, T., On thermal demagnetization before the 2011 summit eruption of Mt. Shinmoe-dake, the Kirishima volcano group, in S Kyushu, SW Japan, IAVCEI, Kagoshima (Japan), Jul. 21, 2013.
- Ichiki, M., Ogawa, Y., Demachi, T., Hirahara, S., Honkura, Y., Ichihara, H., Kaida, T., Kanda, W., Kono, T., Koyama, T., Matsushima, M., Nakayama, S., Toh, H. and Uyeshima, M., A three-dimensional electrical conductivity model in the subduction zone of Tohoku district, northeastern Japan, IAVCEI, Kagoshima (Japan), Jul. 21, 2013.
- Hata, M., Oshiman, N., Tanaka, Y. and Uyeshima, M., Upwelling Fluids interpreted by 3D Electrical Resistivity Structure beneath island-arc volcanoes in Kyushu, southern Japan, IAVCEI, Kagoshima (Japan), Jul. 23, 2013.
- Hase, H., Sakanaka, S., Koyama, T., Uyeshima, M., Watanabe, A., Miyakawa, K., Serizawa, M., Koyama, S. and Yamaya, Y., Resistivity structure in southern part of Zao volcano, Japan, IAVCEI, Kagoshima (Japan), Jul. 23, 2013.
- 上嶋誠・山口覚・村上英記・丹保俊哉・吉村令慧・市原寛・小村健太朗, Network-MT 法による中部地方背弧の電気伝導度構造, 日本地球惑星科学連合 2013 年度連合大会, 幕張 (日本), May 19, 2013.
- 上嶋誠, Network-MT 研究グループ, Network-MT 法の紹介ー広域深部電気伝導度構造解明を目指してー, 日本地球惑星科学連合 2013 年度連合大会, 幕張 (日本), May 22, 2013.
- Yamaya, Y., Mogi, T., Hase, H., Suzuki, A., Hashimoto, T. and Uyeshima, M., Strain concentration mechanism beneath the fold-and-thrust belt, Ishikari-teichi-toen Fault Zone, NE Japan, revealed by three-dimensional resistivity structure, AGU Fall Meeting 2013, San Francisco (USA), Dec. 13-17, 2013.
- Ichiki, M., Ogawa, Y., Kaida T., Demachi, T., Hirahara S., Honkura Y., Ichihara, H., Kanda, W., Kondo, T., Koyama, T., Matsushima, M., Nakayama, T., Sakuma, H., Suzuki, S., Toh, H. and Uyeshima, M., Three Dimensional Electrical Conductivity Model in the Subduction Zone beneath Northeastern Japan: Towards Geofluid Mapping in the Crust and Uppermost Mantle, AOGS, Sapporo (Japan), Jul. 31, 2014.
- Ichihara, H., Mogi, T., Yamaya, Y. and Uyeshima, M., 3-D electrical resistivity models in the south part of Hidaka collision zone, AOGS, Sapporo (Japan), Aug. 1, 2014.
- Hata, M., Uyeshima, M., Oshiman, N., Yoshimura, R. and Tanaka, Y., Thermal Structure and Melt Fraction beneath Kyushu in the Southwest Japan Arc: Interpretation of the 3D Electrical Resistivity Model by Using Network-MT Data, 22th EM Induction Workshop, Weimar (Germany), Aug. 24-30, 2014.
- Hata, M., Uyeshima, M., Handa, S., Shimoizumi, M., Tanaka, Y., Takeshi Hashimoto, T., Kagiya, T., Utada, H., Munekane, H., Ichiki, M., Fujita, K., 3D Electrical Resistivity Imaging by Geomagnetic Transfer Function Data based on the Structure Determined by Network-MT Data beneath Kyushu in the Southwest Japan Arc, 22th EM Induction Workshop, Weimar (Germany), Aug. 24-30, 2014.
- Uyeshima, M. and Siripunvaraporn, W., Three-dimensional inversion of MT phase tensor combined with geomagnetic transfer function, 22th EM Induction Workshop, Weimar (Germany), Aug. 24-30, 2014.
- Uyeshima, M., Ogawa, Y. and Ichiki, M., PT and IV imaging of source regions of normal faulting sequences

- induced by the 2011 M9.0 Tohoku-Oki earthquake , 22th EM Induction Workshop, Weimar (Germany), Aug. 24-30, 2014.
- 上嶋 誠・小川 康雄・市來 雅啓, いわき誘発地震帯での3次元比抵抗イメージング, 日本地球惑星科学連合 2015 年度連合大会, 幕張 (日本), May 28, 2015.
- Uyeshima, M., Ogawa, Y., Ichiki, M. and Siripunvaraporn, W., Development of 3-D inversion code using phase tensors and induction vectors and its application to the Iwaki source regions of normal faulting sequences, 26th IUGG GENERAL ASSEMBLY 2015, Prague (Czech), Jun. 25, 2015.
- Uyeshima, M. and Siripunvaraporn, W., Three-Dimensional Inversion of MT Phase Tensor Combined with Geomagnetic Transfer Function , AOGS, Singapore (Singapore), Aug. 4, 2015.
- Katakami, S., Yamaguchi, S., Uyeshima, M., Murakami, H., Ogawa, T., Oshiman, N., Yoshimura, R., Aizawa, K., Ichiro Shiozaki, I., Kasaya, T. and Ito, Y., Conductivity structure in and around the Deep Low-Frequency Tremors generation region beneath the western part of the Kii Peninsula in Southwest Japan., AGU Fall Meeting 2015, San Francisco (USA), Dec. 14-18, 2015.
- Uyeshima, M., Ichiki, M., Sakanaka, S. and Tamura, M., 2-D analysis of wide-band MT data across southern part of Tohoku, NE Japan, and evaluation of inter-station horizontal component geomagnetic transfer functions , 23th EM Induction Workshop, Chiangmai (Thailand), Aug. 14-20, 2016.
- Ye, T., Huang, Q. Chen, S., Uyeshima, M. and Chen, Y.J., Crustal flow in West Yunnan, southeast of Tibetan Plateau: Evidence from 2D and 3D resistivity inversions of Gaoligong shear zone array MT data , 23th EM Induction Workshop, Chiangmai (Thailand), Aug. 14-20, 2016.
- Hata, M., Uyeshima, M., Yoshioka, S., Suenaga, N. and Matsumoto, T., Geo-fluids distribution in mantle inferred from the electrical conductivity and simulated thermal structures beneath Kyushu, in the Southwest Japan Arc , 23th EM Induction Workshop, Chiangmai (Thailand), Aug. 14-20, 2016.
- Uyeshima, M. and Research Group of Network-MT Survey in Chubu District, Electrical conductivity structure beneath back-arc side of Chubu District, Central Japan, revealed by the Network-MT survey , AOGS, Beijing (China), Aug. 4-5, 2016.
- 上嶋 誠・市來 雅啓・坂中 伸也・田村 慎, 東北南部横断 (阿賀野-鮫川) 測線における広帯域 MT 観測について (序報), 日本地球惑星科学連合 2016 年度連合大会, 幕張 (日本), May 23, 2016.
- 上嶋 誠・市來 雅啓・坂中 伸也・田村 慎・阿部 英二・安藤 美和子・池澤 賢志・諏訪 祥士・辻 浩・西本 太郎・渡邊 篤志・長谷 英彰, いわきから越後平野に至る東北南部横断測線における MT 観測について (序報), Conductivity Anomaly 研究会, 東京 (日本), Jan. 6-7, 2016.
- Uyeshima, M., Zlotnicki, J., Hase, H., Aizawa, K., Yamaya, Y., Koyama, T. and Sasai, Y., On temporal variation of SP spatial distribution on Miyakejima Island before and after the 2000 summit eruption , 26th IUGG GENERAL ASSEMBLY 2015, Prague (Czech), Jun. 28, 2016.
- (d) Uyeshima, M., Ichiki, M., Fujii, I., Utada, H., Nishida, Y., Satoh, H., Mishina, M., Nishitani, T., Yamaguchi, S., Shiozaki, I., Murakami, H. and Oshiman, N., Network-MT survey in Japan to determine nation-wide deep electrical conductivity structure. In: Y. Fujinawa and A. Yoshida (Eds.), *Seismotectonics in Convergent Plate Boundary*, pp.107-121, TERRAPUB, Tokyo, 2002.
- 上嶋 誠, 電気比抵抗と水 (地震発生と水-地球と水のダイナミクス-笠原 順三, 鳥海 光弘, 河村 雄行編, pp. 283-296.), 東京大学出版会, 2003.

#### 加藤 愛太郎

- (a) Terakawa, T., Kato, A., Y. Yamanaka, Y. Maeda, S. Horikawa, K. Matsuhira and T. Okuda, Monitoring eruption activity using temporal stress changes at Mount Ontake volcano, *Nat. Commun.*, 7, 10797, doi:10.1038/ncomms10797, 2016.
- Kato, A., J. Fukuda, T. Kumazawa and S. Nakagawa, Accelerated nucleation of the 2014 Iquique, Chile Mw 8.2 Earthquake, *Scientific Reports*, 6, 24792, doi: 10.1038/srep24792, 2016.
- Kato, A., J. Fukuda, S. Nakagawa and K. Obara, Foreshock migration preceding the 2016 Mw 7.0 Kumamoto earthquake, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, doi: 10.1002/2016GL070079, 2016.
- Aitaro Kato, Kouji Nakamura and Yohei Hiyama, The 2016 Kumamoto earthquake sequence, *Proceedings of the Japan Academy, Ser. B, Physical and Biological Sciences*, 92, 8, 358-371, 2016.
- Obara, K. and A. Kato, Connecting slow earthquakes to huge earthquakes, *Science*, 353 (6296), 253-257. doi:10.1126/science.aaf1511, 2016.
- Toya, M., A. Kato, T. Maeda, K. Obara, T. Takeda and K. Yamaoka, Down-dip variations in a subducting low-velocity zone linked to episodic tremor and slip: a new constraint from ScSp waves, *Scientific Reports*, 7, 2868, doi:10.1038/s41598-017-03048-6, 2017.
- Maeda, Y., A. Kato and Y. Yamanaka, Modeling the dynamics of a phreatic eruption based on a tilt observation: barrier breakage leading to the 2014 eruption of Mt. Ontake, Japan, *J. Geophys. Res.*, 122, 1007 doi:10.1002/2016JB013739-1024, 2017.

- (c) Kato, A., Partial Unlocking of Faults by Mixed Aseismic and Seismic Slip Processes prior to Earthquake, AGU, San Francisco, California, USA, 12月14日, Invited talk, 2016.
- Kato, A., J. Fukuda, S. Nakagawa and K. Obara, Foreshock Migration Preceding the 2016 Mw 7.0 Kumamoto Earthquake, Japan, AGU, San Francisco, California, USA, 12月16日, 2016.
- 加藤愛太郎・福田淳一・中川茂樹・小原一成, 2016年熊本地震の本震発生前に見られた前震の移動現象, 日本地震学会2016年秋季大会, 名古屋, 10月7日, 2016.
- Aitaro Kato, Jun'ichi Fukuda, Takao Kumazawa, Shigeki Nakagawa, Accelerated nucleation of the 2014 Iquique, Chile Mw 8.2 Earthquake, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張, 5月24日, 2016.
- Aitaro Kato, Hiroshi Tsuruoka, Shigeki Nakagawa, Naoshi Hirata, High-speed migration of tremor along the Nankai subduction zone, Japan, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張, 5月22日, 2016.
- Aitaro Kato, Jun'ichi Fukuda, Shigeki Nakagawa, Spatio-temporal evolution of seismicity following the 2016 Kumamoto earthquake: Migrations of early aftershocks following M6.5 earthquake, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張, 5月25日, 2016.
- Aitaro Kato, Episodic unlocking of fault leading up to earthquake, EARTHQUAKES: nucleation, triggering, rupture, and relationships to aseismic processes, Carg&#232;se, Corsica (France), Oct. 2-6, Invited lecturer, 2017.
- Aitaro Kato, Slip towards the surface new insights from recent crustal earthquakes in Japan, workshop on Frontiers in Studies of Earthquakes and Faults, SUSTech, Shenzhen in China, Nov. 27 - Dec. 1, Invited talk, 2017.

#### 望月 公廣

- (a) Harris, R., L. Wallace, S. Webb, Y. Ito, K. Mochizuki, H. Ichihara, S. Henrys, A. Trehu, S. Schwartz, A. Sheehan, D. Saffer and R. Lauer, Investigations of Shallow Slow Slip Offshore of New Zealand, EOS (Trans. Am. Geophys. Union), 97, doi: 10.1029/2016EO048945, 2016.
- Wallace, L., S.C. Webb, Y. Ito, K. Mochizuki, R. Hino, S. Henrys, S.R. Schwartz and A.F. Sheehan, Slow slip near the trench at the Hikurangi subduction zone, New Zealand, Science, 352, 6286, 701-704, 2016.
- 望月 公廣, 沈み込み帯におけるプレート境界面の不均質と地震活動-日本海溝およびヒクランギ沈み込み帯を例として-, 地学雑誌, 126, 2, 207-221, 2017.
- Akuhara, T., K. Mochizuki, H. Kawakatsu and N. Takeuchi, A fluid-rich layer along the Nankai trough megathrust fault off the Kii Peninsula inferred from receiverfunction inversion, J. Geophys. Res., 122, 8, 6524-6537, 2017.

#### 石山 達也

- (a) Ishiyama, T., H. Sato, S. Abe, S. Kawasaki, and N. Kato, High-resolution 3D seismic reflection imaging across active faults and its impact on seismic hazard estimation in the Tokyo metropolitan area, Tectonophysics, 10.1016/j.tecto.2016.01.042, 2016.
- Ishiyama, T., Sato, H., Kato, N., Koshiya, S., Abe, S., Shiraishi, K., and Matsubara, M., Structures and active tectonics of compressionally reactivated back-arc failed rift across the Toyama trough in the Sea of Japan, revealed by multiscale seismic profiling, Tectonophysics, doi.org/10.1016/j.tecto.2016.09.029, 2017.
- Van Horne, A., Sato, H., and Ishiyama, T., Evolution of the Sea of Japan back-arc and some unsolved issues, Tectonophysics, doi.org/10.1016/j.tecto.2016.08.020, 2017.
- Sato, H., Ishiyama, T., Matenco, L., and Nader, F. H., Evolution of fore-arc and back-arc sedimentary basins with focus on the Japan subduction system and its analogues, Tectonophysics, 711, 1-5, 2017.
- Matsubara, M., Sato, H., Ishiyama, T., and Van Horne, A., Configuration of Moho discontinuity beneath Japanese Islands derived from three-dimensional seismic tomography, Tectonophysics, 97-107, 2017.
- Ishiyama, T., Kato, N., Sato, H., Koshiya, S., Toda, S., and Kobayashi, K., Geometry and slip rates of active blind thrusts in a reactivated back-arc rift using shallow seismic imaging: Toyama basin, central Japan, Tectonophysics, accepted, 2017.
- (b) 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27年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 223-236, 2016.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・加藤直子, 沿岸海域および海陸統合構造調査, 平成27年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 147-222, 2016.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・野徹雄・石川正弘・武田哲也・越谷信・豊島剛志・工藤健, 断層モデルの構築, 平成27年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 237-268, 2016.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・橋間昭徳・加藤直子, 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27年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 299-310, 2016.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・橋間昭徳, 構造探査とモデリングに基づくプレート構造・変形仮定と地震発生過程の解明, 都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究 平成27年度成果報告書, 2016.
- 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 28 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 2017.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・加藤直子, 沿岸海域および海陸統合構造調査, 平成 28 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 2017.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・野徹雄・石川正弘・武田哲也・越谷信・豊島剛志・工藤健, 断層モデルの構築, 平成 28 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 2017.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・橋間昭徳・加藤直子, 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 28 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 2017.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・橋間昭徳, 構造探査とモデリングに基づくプレート構造・変形仮定と地震発生過程の解明, 都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究 平成 28 年度成果報告書, 2017.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・橋間昭徳, 構造探査とモデリングに基づくプレート構造・変形仮定と地震発生過程の解明, 都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究 平成 28 年度成果報告書, 2017.
- (c) 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・越谷信・佐々木弾・戸田茂, 1948 年福井地震震源域および福井平野東縁断層帯の高精度反射法地震探査および重力探査, 日本地球惑星科学連合第 123 年学術大会, 東京, 9 月 10 日, R14-O-5, 2016.
- 佐藤比呂志・野徹雄・小平秀一・高橋成実・藤江剛・三浦誠一・金田義行・加藤直子・蔵下英司・石山達也・佐藤比呂志・越谷信・豊島剛志・石川正弘・戸田茂・吉田武義, 日本海佐渡島沖・東北日本弧-西南日本弧境界域の地震学的構造特徴, 日本地球惑星科学連合学会, 幕張, 5 月 22 日~26 日, S06-09, 2016.
- Hashima, A., T.W. Becker, A.M. Freed, H. Sato, D.A. Okaya, H. Suito, H. Yurai, T. Ishiyama, and T. Iwasaki, Near-field and far-field effects of elastic structure on coseismic deformation of the 2011 Tohoku earthquake, Japan, European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna (Austria), 4 月 19 日, 2016.
- 橋間昭徳・T.W. Becker・A.M. Freed・佐藤比呂志・D.A. Okaya・水藤尚・矢来博司・松原誠・武田哲也・石山達也・岩崎貴哉, 粘弾性と余効すべりを考慮した 2011 年東北沖地震による関東地方の応力変化モデル, 日本地球惑星科学連合 連合大会 2016 年大会, 幕張, 5 月 23 日, 2016.
- Hashima, A., H. Sato, and T. Ishiyama, Simulation for Inland Stress accumulation due to Interseismic Coupling in the Southwest Japan Arc, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, 12 月 12 日, 2016.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・戸田茂・川崎慎治・阿部進, 舞鶴構造探査研究グループ, 日本海地震・津波調査プロジェクト: 海陸統合地殻構造探査(舞鶴 2015 測線)の成果, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張, 5 月 22 日~26 日, SSS26-P11, 2016.
- Johan Claringbould, Hiroshi Sato, Tatsuya Ishiyama, Naoko Kato, Shinji Kawasaki, Susumu Abe, Structural evolution of the southern margin of the Sea of Japan: implications from recently obtained seismic data, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張, 5 月 22 日~26 日, SIT11-05, 2016.
- 岩崎貴哉・佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也・橋間昭徳・程塚保行・雨宮由美, 日本列島基本構造モデルの構築-海溝軸・プレート境界モデル-, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張, 5 月 22 日~26 日, SCG63-01, 2016.
- 新部貴夫・阿部進・佐藤比呂志・石山達也, フルウェーブインバージョンによる高分解能速度構造の抽出と重合前深度マイグレーションによる深部構造イメージングの高精度化-国内二次元パイプレーターへの適用事例-, 物理探査学会第 135 回(平成 28 年度秋季)学術講演会, 室蘭工大, 10 月 26 日, 2016.
- 佐藤比呂志・石山達也・橋間昭徳, 沈み込み帯地震発生モデルの構築に向けて, 日本活断層学会 2016 年度秋季学術大会, 法政大学, 10 月 29 日, 2016.
- Hiroshi Sato, Johan S. Claringbould, Tatsuya Ishiyama, Naoko Kato, Shinji Kawasaki, Susumu Abe, Back-arc basin opening and closure along the southern margin of the Sea of Japan, European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna (Austria), 4 月 20 日, EGU2016-11079-1, 2016.
- Sato, H., T. Ishiyama, S. Abe, N. Kato, A. Van Horne, J.S. Claringbould, T. Iwasaki, M. Matsubara & T. Takeda, Structure and evolution of backarc marginal rifts in Japanese island arcs, 17th International Seismix Symposium, Aviemore, Scotland, 15-20 May, 2016, 2016.
- 佐藤比呂志・石山達也・橋間昭徳, 沈み込み帯地震発生モデルの構築に向けて(招待講演), 活断層学会 2016 年秋季大会, 東京, 10 月 29 日, 2016.
- Ishiyama, T., Sato, H., Kato, N., and Koshiya, S., Transfer fault earthquake in compressionally reactivated back-arc failed rift: 1948 Fukui earthquake (M7.1), Japan, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 2017/4/26, EGU2017-1109, 2017.
- 加藤直子・石山達也・佐藤比呂志・戸田茂, 金沢平野北東縁・森本断層を横切る反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 24 日, SSS16-P17, 2017.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・戸田茂, 高分解能反射法地震探査の結果から推定される森本・富樫断層帯の構造的特徴, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 23 日, SSS12-15, 2017.
- 岩月祐真・越谷信・佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・橋本佑樹, 北上低地西縁断層帯のセグメンテーション, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 24 日, SSS12-P09, 2017.

岩崎 貴哉・佐藤 比呂志・篠原 雅尚・石山 達也・橋間 昭徳・松原 誠・雨宮 由美, Fundamental structure model of island arcs and subducted plates in and around Japan -II, 日本地球惑星科学連合 2017 大会, 幕張, 5 月 24 日, SSS16-01, 2017.

#### 蔵下 英司

(c) 蔵下英司・佐藤比呂志・酒井慎一・平田 直・八木浩司・Ananta Prasad Gajurel・Danda Pani Adhikari・Krishna Subedi・Bishal Nath Upreti, 2015 年ネパール・ゴルカ地震 (Mw 7.8) 震源域中央部における稠密余震観測, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 5 月 22 日-26 日, 日本地球惑星科学連合, SSS30-P02, 2016.

蔵下英司・佐藤比呂志・酒井慎一・平田 直・八木浩司・Ananta Prasad Gajurel・Danda Pani Adhikari・Krishna Subedi・Bishal Nath Upreti, 2015 年ネパール・ゴルカ地震 (Mw 7.8) 震源域中央部の稠密余震アレイ観測による余震分布と地殻構造, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋国際会議場, 10 月 5 日-7 日, 日本地震学会, S06-01, 2016.

Kurashimo, E., T. Iidaka, N. Tsumura and T. Iwasaki, Subduction structure beneath the eastern part of the Kii Peninsula, southwestern Japan, revealed by dense seismic array observation, 2016 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 12-16 December, American Geophysical Union., T31D-2931, 2016.

蔵下英司・酒井慎一・加藤愛太郎・飯高 隆・岩崎貴哉・平田 直・2016 年熊本地震合同地震観測グループ, 2016 年熊本地震震源域における稠密余震観測, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋国際会議場, 10 月 5 日-7 日, 日本地震学会, S21-P25, 2016.

Kurashimo, E., H. Sato, S. Sakai, N. Hirata, A. P. Gajurel, D. P. Adhikari, B. N. Upreti, K. Subedi, H. Yagi, T. N. Bhattarai, and T. Ishiyama, Source fault geometry of the 2015 Gorkha earthquake (Mw 7.9), Nepal, derived from a dense aftershock observation, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba (Japan), 20-25 May, Japan Geoscience Union-American Geophysical Union., SIT32-01, 2017.

Kurashimo, E., T. Iidaka, N. Tsumura and T. Iwasaki, Heterogeneous structure in and around the slow-earthquake source region beneath the eastern Kii Peninsula, SW Japan, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba (Japan), 20-25 May, Japan Geoscience Union-American Geophysical Union., SSS04-P12, 2017.

Kurashimo, E., T. Iidaka, N. Tsumura and T. Iwasaki, Detailed crustal and upper mantle structure of the subducting Philippine Sea plate and the overlying southwestern Japan arc, revealed by dense seismic array observation, IAG-IASPEI 2017, Kobe (Japan), July 30- August 4, International Association of Geodesy and International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, J08-P-11, 2017.

蔵下 英司・飯高 隆・津村 紀子・岩崎 貴哉, 紀伊半島北東部下のスロー地震発生領域周辺における不均質構造のイメージング, 日本地震学会 2017 年度秋季大会, かごしま県民交流センター, 10 月 25 日~27 日, 日本地震学会, S06-P13, 2017.

#### 西山 昭仁

(a) 原田智也・西山昭仁・佐竹健治・古村孝志, 明応七年六月十一日 (1498 年 6 月 30 日) の日向灘大地震は存在しなかった - 『九州軍記』の被害記述の検討 -, 地震 2, 70, 89-107, 2017.

(b) 西山昭仁, 歴史地震史料を用いた地理情報システムの構築に向けて, 人間文化研究情報資源共有化研究会報告集, 6, 79-82, 2016.

(c) Akihito Nishiyama, The characteristic of the building damage from historical large earthquakes in Kyoto, EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), 4 月 17 日~22 日, 2016.

西山昭仁, 文政京都地震 (1830 年) における京都盆地での被害評価, 第 33 回歴史地震研究会 (大槌大会), 岩手県大槌町, 9 月 11 日~13 日, 2016.

西山昭仁・原田智也, 明応七年 (1498) の畿内における地震記録の検討, 第 4 回前近代歴史地震史料研究会, 新潟県新潟市, 11 月 5 日, 2016.

西山昭仁, 歴史地震研究の現状と未来 (招待講演), 日本活断層学会秋季学術大会, 広島県広島市, 11 月 24 日~26 日, 2017.

西山昭仁, 安政南海地震と安政伊予西部地震における家屋被害に関する一考察, 第 5 回前近代歴史地震史料研究会, 新潟県新潟市, 11 月 3 日, 2017.

西山昭仁, 近世京都における被害地震の特徴と要因, 第 34 回歴史地震研究会 (つくば大会), 茨城県つくば市, 9 月 15 日~17 日, 2017.

Akihito Nishiyama, Masaharu Ebara, Akihiko Katagiri, Yusuke Oishi and Kenji Satake, Development of historical earthquake and volcanic activity database using historical diaries, IAG-IASPEI 2017 joint assembly, Kobe (Japan), 7 月 30 日~8 月 4 日, 2017.

Akihito Nishiyama, The characteristic of the earthquake damage in Kyoto during the historical period, EGU General Assembly 2017, Vienna (Austria), 4 月 23 日~28 日, 2017.

#### 福田 淳一

(a) Kato, A., J. Fukuda, T. Kumazawa, and S. Nakagawa, Accelerated nucleation of the 2014 Iquique, Chile Mw 8.2

- Earthquake, Sci. Rep., 6, 24792, 2016.
- Yoshida, S., N. Kato, and J. Fukuda, Forecast experiment on the Kamaishi repeating earthquakes based on numerical simulations using friction law, *Earth Planets Space*, 68, 71, 2016.
- Kato, A., J. Fukuda, S. Nakagawa, and K. Obara, Foreshock migration preceding the 2016 Mw 7.0 Kumamoto earthquake, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 8945–8953, 2016.
- Wang, Z., T. Kato, X. Zhou, and J. Fukuda, Source process with heterogeneous rupture velocity for the 2011 Tohoku-Oki earthquake based on 1-Hz GPS data, *Earth Planets Space*, 68, 193, 2016.
- (c) Fukuda, J., and K. M. Johnson, A coupled model of stress-driven afterslip and viscoelastic relaxation following the 2011 Tohoku-oki earthquake, AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, December 12-16, G42A-07, 2016.
- 福田淳一, データ同化手法による断層すべり数値モデルのパラメータ・初期条件の同時推定, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉, 5 月 22 日-26 日, MTT27-P04, 2016.
- 福田淳一・K. M. Johnson, 2011 年東北地方太平洋沖地震の余効変動の物理モデル, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋, 10 月 5 日-7 日, S08-P06, 2016.
- Sakaue, H., J. Fukuda, T. Kato, and T. Nishimura, The slow slip event in the Tokai region, central Japan, since 2013 as seen from GPS data, AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, December 12-16, S33A-2814, 2016.
- Kato, A., J. Fukuda, S. Nakagawa, and K. Obara, Foreshock migration preceding the 2016 Mw 7.0 Kumamoto earthquake, Japan, AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, December 12-16, S52C-06, 2016.
- 加納将行・福田淳一・宮崎真一, Comparison of the spatio-temporal evolution of slow slip events in the Yaeyama Islands, southwestern Japan, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉, 5 月 22 日-26 日, SCG21-P14, 2016.
- 加藤愛太郎・福田淳一・熊澤貴雄・中川茂樹, Accelerated nucleation of the 2014 Iquique, Chile Mw 8.2 Earthquake, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉, 5 月 22 日-26 日, SSS02-01, 2016.
- 坂上啓・福田淳一・加藤照之, GPS データに基づく 2013 年以降の東海地方スロースリップイベント, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉, 5 月 22 日-26 日, SSS32-17, 2016.
- 加藤愛太郎・福田淳一・中川茂樹, 2016 年熊本地震にともなう地震活動の時空間発展: 4 月 14 日 M6.5 地震後の余震域の拡大, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉, 5 月 22 日-26 日, MIS34-P08, 2016.
- 中尾茂・松島健・田部井隆雄・山品匡史・大倉敬宏・西村卓也・澁谷拓郎・寺石眞弘・伊藤武男・鷲谷威・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, GNSS による 2016 年熊本地震発生後の地殻変動観測, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉, 5 月 22 日-26 日, MIS34-P31, 2016.
- 加藤愛太郎・福田淳一・中川茂樹・小原一成, 2016 年熊本地震の本震発生前に見られた前震の移動現象, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋, 10 月 5 日-7 日, S21-10, 2016.
- 中尾茂・松島健・田部井隆雄・山品匡史・大倉敬宏・西村卓也・澁谷拓郎・寺石眞弘・伊藤武男・鷲谷威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦哲・太田雄策・出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見, 2016 年熊本地震後の GNSS による余効変動の観測, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋, 10 月 5 日-7 日, S21-17, 2016.
- 坂上啓・福田淳一・加藤照之・西村卓也, GPS データに基づく 2013 年以降の東海地方スロースリップイベントの時空間発展の推定, 日本測地学会第 126 回講演会, 奥州, 10 月 19 日-21 日, 57, 2016.
- 中尾茂・松島健・田部井隆雄・大久保慎人・山品匡史・大倉敬宏・西村卓也・澁谷拓郎・寺石眞弘・伊藤武男・鷲谷威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦哲・太田雄策・出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見, 2016 年熊本地震後の GNSS による余効変動の観測, 日本測地学会第 126 回講演会, 奥州, 10 月 19 日-21 日, 69, 2016.
- Fukuda, J., and K. M. Johnson, A coupled model of stress-driven frictional afterslip and viscoelastic relaxation following the 2011 Tohoku-oki earthquake, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉, 5 月 20 日-25 日, SSS04-P09, 2017.
- 福田淳一, 物理モデルと測地データに基づく地殻変動のモデリング (Invited), JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉, 5 月 20 日-25 日, STT61-04, 2017.
- Fukuda, J., and K. M. Johnson, A coupled model of stress-driven frictional afterslip and viscoelastic relaxation following the 2011 Tohoku-oki earthquake, IAG-IASPEI 2017, 神戸, July 30 - August 4, J02-P-11, 2017.
- Fukuda, J., and K. M. Johnson, A coupled model of stress-driven frictional afterslip and viscoelastic relaxation following the 2011 Tohoku-oki earthquake, AGU Fall Meeting, New Orleans, LA, USA, December 11-15, T21A-0551, 2017.
- Sakaue, H., J. Fukuda, T. Kato, and T. Nishimura, Estimation of the spatiotemporal evolution of the slow slip events in the Tokai region, central Japan, since 2013 using GNSS data, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉, 5 月 20 日-25 日, SSS04-P29, 2017.
- Yokoi, T., S. Miyazaki, H. Sakaue, and J. Fukuda, Simultaneous estimation of a long-term and short-term slow

- slip events in the Bungo Channel region with MCMKF-based inversion, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉, 5月20日-25日, SSS04-P41, 2017.
- Kano, M., J. Fukuda, S. Miyazaki, and M. Nakamura, Spatio-temporal evolution of recurrent slow slip events from 2010 to 2013 along the Ryukyu Trench, southwestern Japan, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉, 5月20日-25日, SSS04-P47, 2017.
- Kano, M., J. Fukuda, S. Miyazaki, and M. Nakamura, Spatio-temporal evolution of recurrent slow slip events from 2010 to 2013 along the Ryukyu Trench, southwestern Japan, IAG-IASPEI 2017, 神戸, July 30 - August 4, J06-P-04, 2017.
- Sakaue, H., J. Fukuda, T. Kato, and T. Nishimura, Estimation of the spatiotemporal evolution of slow slip events in the Tokai region, central Japan, since 2013 using GNSS data, IAG-IASPEI 2017, 神戸, July 30 - August 4, J06-P-05, 2017.
- Yokoi, T., S. Miyazaki, H. Sakaue, and J. Fukuda, Estimating long-term and short-term slow slip events in the Bungo Channel area by MCMKF-based inversion, IAG-IASPEI 2017, 神戸, July 30 - August 4, J06-P-06, 2017.
- Miyazaki, S., T. Yokoi, H. Sakaue, and J. Fukuda, A trial to find long-term variation in slip-deficits in the Bungo Channel region, Nankai Trough, IAG-IASPEI 2017, 神戸, July 30 - August 4, J06-P-07, 2017.
- Nakao, S., T. Matsushima, T. Tabei, M. Okubo, T. Yamashina, T. Ohkura, T. Nishimura, T. Shibusaki, M. Teraishi, T. Ito, T. Sagiya, K. Matsuhira, T. Kato, J. Fukuda, A. Watanabe, Y. Ohta, S. Miura, T. Demachi, H. Takahashi, M. Ohzono, T. Yamaguchi, and K. Okada, Postseismic deformation of 2016 Kumamoto earthquake by the dense GNSS continuous observation, IAG-IASPEI 2017, 神戸, July 30 - August 4, J02-1-05, 2017.
- Sakaue, H., T. Nishimura, J. Fukuda, and T. Kato, Estimation of the spatiotemporal evolution of slow slip events in the Tokai region, central Japan, during 1994-2016 using GNSS data, AGU Fall Meeting, New Orleans, LA, USA, December 11-15, S41C-0795, 2017.
- 中尾茂・松島健・田部井隆雄・山品匡史・大倉敬宏・西村卓也・澁谷拓郎・寺石眞弘・伊藤武男・鷺谷威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦哲・太田雄策・出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見, Post-seismic deformation of 2016 Kumamoto Earthquake by continuous GNSS network, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉, 5月20日-25日, SSS10-05, 2017.
- 中尾茂・松島健・田部井隆雄・山品匡史・大倉敬宏・西村卓也・澁谷拓郎・寺石眞弘・伊藤武男・鷺谷威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦哲・太田雄策・出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見, 2016年熊本地震後のGNSSによる地殻変動観測(2), 日本測地学会第128回講演会, 瑞浪, 10月4-5日, P08, 2017.
- 中尾茂・松島健・田部井隆雄・山品匡史・大倉敬宏・西村卓也・澁谷拓郎・寺石眞弘・伊藤武男・鷺谷威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦哲・太田雄策・出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見, 2016年熊本地震後のGNSSによる余効変動の観測(2), 日本地震学会2017年秋季大会, 鹿児島, 10月25日-27日, S22-14, 2017.
- 坂上啓・西村卓也・福田淳一・加藤照之, 1994年から2016年に東海地方で発生したスロースリップイベントの時空間発展の推定, 日本地震学会2017年秋季大会, 鹿児島, 10月25日-27日, S03-15, 2017.

#### 山田 知朗

- (a) Matsumoto H., G. Haralabus, M. Zampolli, T. Yamada, M. K. Prior, Analysis of T-phase and Tsunami Signals Associated with the 2011 Tohoku Earthquake Acquired by CTBT Water-Column Hydrophone Triplets, 土木学会論文集B2(海岸工学), 72, 2, 337-342, 2016.
- Kono A., T. Sato, M. Shinohara, K. Mochizuki, T. Yamada, K. Uehira, T. Shinbo, Y. Machida, R. Hino, R. Azuma, Geometry and spatial variations of seismic reflection intensity of the upper surface of the Philippine Sea plate off the Boso Peninsula, Japan, Tectonophysics, 709, 10, 44-54, 2017.
- Arai R, Kodaira S, Yamada T, Takahashi T, Miura S, Kaneda Y, Nishizawa A, Oikawa M, Subduction of thick oceanic plateau and high-angle normal-fault earthquakes intersecting the slab, Geophys. Res. Lett., 10.1002/2017GL073789, 2017.
- Sato T, S. Hasegawa, A. Kono, H. Shiobara, T. Yagi, T. Yamada, M. Shinohara, N. Usui, Detection of vertical motion during a slow-slip event off the Boso Peninsula, Japan, by ocean bottom pressure gauges, Geophys. Res. Lett., 10.1002/2017GL072838, 2017.
- Shinohara M., M. Ichihara, S. Sakai, T. Yamada, M. Takeo, H. Sugioka, Y. Nakgaoka, A. Takagi, T. Morishita, T. Ono, A. nishizawa, Continuous seismic monitoring of Nishinoshima volcano, Izu-Ogasawara, by using long-term ocean bottom seismometers, Earth Planets Space, 69, 159, 10.1186/s40623-017-0747-7, 2017.

#### 片桐 昭彦

- (a) 片桐昭彦, 春日社越後御師と上杉氏・直江氏—「大宮家文書」所収文書の紹介—, 新潟史学, 75, 41-59, 2017.

- (b) 片桐昭彦, 不忍文庫旧蔵『年代記』と中世の地震, 災害・復興と資料, 8, 18–24, 2016.  
 片桐昭彦, 謙信の家族・一族と養子たち, 福原圭一・前嶋敏編 『上杉謙信』, 29–58, 2017.  
 片桐昭彦, 地震史料としての日記の性質—19世紀の武蔵国多摩地域の地震を事例に—, 災害・復興と資料, 9, 14–23, 2017.
- (c) 片桐昭彦, 日記にみる江戸時代武蔵国多摩地域の地震, 前近代歴史地震史料研究会, 新潟県新潟市, 11月5日, 2016.  
 片桐昭彦, 年代記にみる明応の地震—『鎌倉大日記』と『勝山記』—, 前近代歴史地震史料研究会, 新潟県新潟市, 11月3日, 2017.  
 片桐昭彦, 前近代の日記における地震動の大きさ表記と信頼性, 第34回歴史地震研究会(筑波大会), 茨城県つくば市, 9月15日~17日, 2017.  
 片桐昭彦・水野嶺・西山昭仁, 日記史料を活用した有感地震データベースの構築, 第964回地震研究所談話会, 東京都文京区, 10月13日, 2017.
- (d) 矢田俊文・片桐昭彦・高橋一樹・田嶋悠佑・田中聡・福原圭一・前嶋敏・森田真一, 矢田俊文・新潟県立歴史博物館編『越後文書宝翰集 色部氏文書』, 新潟県立歴史博物館, 2017.

#### 橋間 昭徳

- (a) Hashima, A., T. Sato, H. Sato, K. Asao, H. Furuuya, S. Yamamoto, K. Kameo, T. Miyauchi, T. Ito, N. Tsumura, and H. Kaneda, Simulation of tectonic evolution of the Kanto Basin of Japan since 1Ma due to subduction of the Pacific and Philippine Sea plates and the collision of the Izu-Bonin arc, *Tectonophysics*, 679, 1–14, 2016.  
 Akinori Hashima, Thorsten W. Becker, Andrew M. Freed, Hiroshi Sato and David A. Okaya, Coseismic deformation due to the 2011 Tohoku-oki earthquake: in uence of 3-D elastic structure around Japan, *Earth Planets Space*, 68, 159, 1–15, 2016.  
 Akinori Hashima, Toshinori Sato, A megathrust earthquake cycle model for Northeast Japan: bridging the mismatch between geological uplift and geodetic subsidence, *Earth Planets Space*, 69, 23, 1–10, 2017.

#### パナヨトプロス ヤニス

- (a) Panayotopoulos, Y., N. Hirata, A. Hashima, T. Iwasaki, S. Sakai and H. Sato, Seismological evidence of an active footwall shortcut thrust in the Northern Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line derived by the aftershock sequence of the 2014 M 6.7 Northern Nagano earthquake., *Tectonophysics*, 679, 15–28, 2016.

### 5.1.6 火山噴火予知研究センター

#### 武尾 実

- (a) A. Kurosawa, M. Takeo, and K. Kurita, Two types of volcanic tremor changed with eruption style during 1986 Izu-Oshima eruption, *J. Geophys. Res.*, 121, doi:10.1002/JB012500, 2016.

#### 中田 節也

- (a) Nakada, S., Yamamoto, T., Maeno, F., Miocene-Holocene volcanism, In Moreno, T. et al (eds.) "The Geology of Japan," Geological Society of London, 273–308, 2016.  
 Nakada, S., Zaennudin, A., Maeno, F., Yoshimoto, M., and Hokanishi, N., Credibility of volcanic ash thicknesses reported by the media and local residents following the 2014 eruption of Kelud volcano, Indonesia, *Jour. Disaster Research*, 11, 1, 53 doi: 10.20965/jdr.2016.p0053–59, 2016.  
 Tanaka, H.L., Iguchi, M., and Nakada, S., Numerical simulations of volcanic ash plume dispels from Kelud volcano in Indonesia on February 13, 2014., *Jour. Disaster Research*, 11, 1, 31 doi: 10.20965/jdr.2016.p0031–42, 2016.  
 Maeno, F., Nakada, S., and Kaneko, T., Morphological evolution of a new volcanic islet sustained by compound lava flows., *Geology*, 44, 4, doi:10.1130/G37461.1, 2016.  
 Maeno, F., Nakada, S., Oiwa, T., Yoshimoto, M., Komori, J., Ishizuka, Y., Takeshita, Y., Shimano, T., Kaneko, T., and Nagai, M., Reconstruction of a phreatic eruption on 27 September 2014 at Ontake volcano, central Japan, based on proximal pyroclastic density current and fallout deposits., *Earth Planets Space*, DOI 10.1186/s40623-016-0449-6, 2016.  
 Kaneko, T., Maeno, F., and Nakada, S., 2014 Mount Ontake eruption: characteristics of the phreatic eruption as inferred from aerial observations., *Earth Planets Space*, DOI 10.1186/s40623-016-0452-y, 2016.  
 Oikawa, T., Yoshimoto, M., Nakada, S., Maeno, F., Komori, J., Shimano, T., Takeshita, Y., Ishizuka, Y., and Ishimine, Y., Reconstruction of the 2014 eruption sequence of Ontake Volcano from recorded images and interviews., *Earth Planets Space*, 68, doi: 10.1186/s40623-016-0458-5, 2016.  
 中田節也, 噴火シナリオと確率論的予測., *火山*, 61, 199–209, 2016.  
 Sato, H., Holz, F., Botcharnikov, R.E., Nakada, S., Variations of mineral chemistry of mafic enclaves in the

- 1991-1995 dacite of Unzen volcano, Japan, *Contrib. Mineral Petrol.*, 172, 22 doi: 10.1007/s00410-017-133-3, 2017.
- Nakada, S., Zaennudin, A., Yoshimoto, M., Maeno, F., Suzuki, Y., Hokanishi, H., 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, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2017.06.012, 2017.
- 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 deposit., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, doi: 10.1016/j.volgeores.2017.03.002, 2017.
- (b) 中田節也, 火山による災害特性と防災技術. 1. 講座を始めるにあたって, 地盤工学会誌, 64, 4, 53–54, 2016.  
中田節也, 火山による災害特性と防災技術. 2. 日本の火山活動の概要と主な火山災害, 地盤工学会誌, 64, 4, 55–61, 2016.  
中田節也, 火山による災害特性と防災技術. 8. 講座を終えるにあたって, 地盤工学会誌, 64, 9, 55–56, 2016.  
前野 深・中田節也, 火山による災害特性と防災技術. 3. 火山活動の基礎知識と噴火特性, 地盤工学会誌, 64, 5, 48–55, 2016.
- (c) Nakada, S., Roles of academic experts in geoparks of Japan., 7th International Conference on UNESCO Global Geoparks, Torquay, UK, September 30, 2016, 2016.  
Nakada, S., A disaster-prevention boom in Japan and the importance of scientifically correct knowledge, 14th European Geoparks Conference, Ponta Delgada (Portugal), September 7, 2017.  
Nakada, S., GGN/APGN working group on volcanic areas, 5th Symposium of Asia Pacific Geoparks Network, Zhijian (China), September 19, 2017.  
Nakada, S., A. Zaennudin, M. Yoshimoto, F. Maeno, Y. Suzuki, N. Hokanishi, H. Sasaki, M. Iguchi, Growth process of the lava dome/flow complex during 2013–2016 at Sinabung Volcano, Indonesia, Science Assembly of International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI), Portland (USA), August 15, 2017.
- 市原 美恵
- (a) Nishida, K., and M. Ichihara, Real-time infrasonic monitoring of the eruption at a remote island volcano using seismoacoustic cross correlation, *Geophys. J. Int.*, 204, 2, 748–752, 2016.  
Ichihara, M., T. Kusakabe, N. Kame, and H. Kumagai, On volume-source representations based on the representation theorem, *Earth Planets Space*, 68, 14, doi:10.1186/s40623-016-0387-3, 2016.  
日下部哲也・亀伸樹・市原美恵・熊谷博之, 表現定理とグリーン関数 (2) 一体積震源のモーメントテンソル表現一, *地震* 2, 69, doi: 10.4294/zisin.68.169, 2016.  
Ichihara, M., Seismic and infrasonic eruption tremors and their relation to magma discharge rate: A case study for sub-Plinian events in the 2011 eruption of Shinmoe-dake, Japan, *J. Geophys. Res.*, 121, 10, doi:10.1002/2016JB013246, 2016.  
Naoto MIZUNO, Nobuki KAME and Mie ICHIHARA 水野尚人・亀伸樹・市原美恵, Ellipsoidal Volume Source Calculation Webtool for Moment Tensor Evaluation of Three Models: (1) Expansion, (2) Simple Movement of Magma and (3) Pressure Recovery after Simple Movement 楕円体体積震源モーメントテンソル評価のための Web 計算ツール 3 つのモデルの順計算と逆計算: (1) 膨張, (2) 流体移動, (3) 流体移動後の圧力回復一, *火山*, 61, 2, 449–457, 2016.  
市原美恵・ADAM Claudia・VIDAL Valérie・GROSSE Pablo・三部賢治・折橋裕二, 「点と線」に注目した沈み込み帯の火山とテクトニクス, *地学雑誌*, 126, 2, doi:10.5026/jgeography.126.000, 2017.  
Ichihara, M., and S. Matsumoto, Relative source locations of continuous tremor before and after the subplinian events at Shinmoe-dake, in 2011, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 21, doi:10.1002/2017GL075293, 2017.  
Kameda, M., M. Ichihara, S. Maruyama, N. Kurokawa, Y. Aoki, S. Okumura, and K. Uesugi, Advancement of magma fragmentation by inhomogeneous bubble distribution, *Scientific Reports*, 7, doi:10.1038/s41598-017-16941-x, 2017.  
Shinohara, M., M. Ichihara, S. Sakai, T. Yamada, M. Takeo, H. Sugioka, Y. Nagaoka, A. Takagi, T. Morishita, T. Ono, and A. Nishizawa, Continuous seismic monitoring of Nishinoshima volcano, Izu Ogasawara, by using long-term ocean bottom seismometers, *Earth Planets Space*, 69, doi: 10.1186/s40623-017-0747-7, 2017.
- (b) 市原美恵・菊地淳仁・西田究, 西之島火山の空振モニタリング, 2016年春季研究発表会講演論文集, 2-9-4, 2016.  
市原美恵・武尾実, 楽器に学ぶ火山の音の発生機構, *パリティ*, 31, 1, 64–65, 2016.
- (c) Ichihara, M., Infrasonic and seismic eruption tremors and their relation to magma discharge rate: A case study for the 2011 eruption of Shinmoe-dake, Japan, the 5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan, Honolulu, USA, 2016/11/28–2016/12/2, 1pPA1, 2016.  
Ichihara, M., J. Kikuchi, and K. Nishida, H. Sugioka, and Y. Hamano, infrasonic monitoring of the eruption at

a remote island volcano, Nishino-shima, EGU General Assembly, Vienna (Austria), 2016/04/18, EGU2016-7374, 2016.

Kameda, M., M. Ichihara, S. Maruyama, Y. Aoki, S. Okumura and K. Uesugi, Fragmentation of vesicular magma with non-uniform distribution of bubbles, Goldschmidt, Yokohama (Japan), 2016/06/26-2016/07/01, 1418, 2016.

市原美恵, マグマの流動から破壊への遷移を表現するためのレオロジーモデル, 地球惑星科学関連学会合同大会, 幕張メッセ, 千葉, 2016/5/22, SCG58-05, 2016.

Ichihara, M., A paradox of brittle/ductile transition in Maxwell viscoelastic model, International Symposium Crustal Dynamics 2016, Takayama (Japan), 2016/07/20, AP14, 2016.

#### 前野 深

- (a) Nakada, S., Zaennudin, A., Maeno, F., Yoshimoto, M. and Hokanishi, N., Credibility of volcanic ash thicknesses reported by the media and local residents following the 2014 eruption of Kelud volcano, Indonesia, *Journal of Disaster Research*, 11, 1, 53–59, 2016.
- Maeno, F., Nakada, S. and Kaneko, T., Morphological evolution of a new volcanic islet sustained by compound lava flows, *Geology*, 44, 259–262, 2016.
- Kaneko, T., Maeno, F. and Nakada, S., 2014 Mount Ontake eruption: Characteristics of the phreatic eruption as inferred from aerial observations, *Earth Planets Space*, 68, 72, 2016.
- Oikawa, T., Yoshimoto, M., Nakada, S., Maeno, F., Komori, J., Shimano, T., Ishizuka, Y., Takeshita, Y. and Ishimine, Y., Reconstruction of the 2014 eruption sequence of Ontake Volcano (Ontake-san) from recorded images and interviews, *Earth Planets Space*, 68, 79, 2016.
- Maeno, F., Nakada, S., Oikawa, T., Yoshimoto, M., Komori, J., Ishizuka, Y., Takeshita, Y., Shimano, T., Kaneko, T. and Nagai, M., Reconstruction of a phreatic eruption on 27 September 2014 at Ontake volcano, central Japan, based on proximal pyroclastic density current and fallout deposits, *Earth Planets Space*, 68, 82, 2016.
- Coussens, M., Wall-Palmer, D., Talling, P.J. Watt, S.F.L., Cassidy, M., Jutzeler, M., Gernon, T., Clare, M., Palmer, M.R., Hatter, S., Boudon, G., Endo, D., Fujinawa, A., Hatfield, R., Hornbach, M., Ishizuka, O., Kataoka, K., Le Friant, A., Maeno, F., Manga, M., McCanta, M. and Stinton, A., The relationship between eruptive activity, flank collapse, and sea level at volcanic islands: A long-term ( $\geq 1$  Ma) record offshore Montserrat, Lesser Antilles, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 17, 2591–2611, 2016.
- 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*, 2017.
- 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*, 2017.
- (b) 前野深・中田節也, 火山活動の基礎知識と噴火の特徴, *地盤工学会誌*, 64, 5, 48–55, 2016.
- 前野深・中野俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・川上和人・千田智基・武尾実, 新火山島の初上陸調査—西之島(東京都小笠原村)—(日本の露頭・景観100選), *地学雑誌*, 126, 1, N1–N13, 2017.
- 七山太・中川正二郎・前野深・成尾英仁, 南九州, 屋久島において記載された過去の巨大地震津波を示唆する幾つかの証拠, *月刊地球 号外*, 67, 99–106, 2017.
- 中野俊・前野深・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・川上和人・千田智基・武尾実, 噴火が終わった西之島に初上陸調査, *GSJ 地質ニュース*, 6, 1, 1–4, 2017.
- (c) 前野深・七山太・中川正二郎・佐々木洋之・面将道・下司信夫・渡辺和明・成尾英仁・小林哲夫, 7.3 ka 鬼界カルデラ噴火に伴い発生した津波: 屋久島北東部小瀬田海岸付近におけるイベント堆積物からの制約, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張, 5月22日, 2016.
- 前野深・中田節也・及川輝樹・吉本充宏・小森次郎・石塚吉浩・竹下欣弘・嶋野岳人・金子隆之・長井雅志, 火砕物密度流・降下火砕堆積物の解析にもとづく御嶽山2014年噴火の再構築と物理量推定, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張, 5月26日, 2016.
- Maeno, F., Pyroclastic density current emplacement—phenomena and deposits—, Workshop on Volcanic Hazard Assessments, Garut, Indonesia, 8月29日, 2016.
- Maeno, F., Eruption columns, tephra fall and dispersal—key physical processes—, Workshop on Volcanic Hazard Assessments, Garut, Indonesia, 8月29日, 2016.
- Maeno, F., On the time interval between initial plinian and climactic pyroclastic flow phases during a caldera-forming eruption at Kikai caldera, Japan, The 6th International Workshop on Collapse Caldera, Kitayuzawa, Hokkaido, 9月6日, 2016.
- 前野深・中田節也・吉本充宏・嶋野岳人・外西奈津美・Zaennudin, A.・井口正人, インドネシア・ケルト火山における2014年プリニー式噴火の推移・物理量と中長期的マグマ噴出率, 日本火山学会2016年秋季大

会, 山梨・富士吉田, 10月15日, 2016.

Maeno, F., Nakada, S., Yoshimoto, M., Shimano, T., Hokanishi, N., Zaennudin, A. and Iguchi, M., A sequence of the 2014 Plinian event and a long-term magma discharge rate at Kelud volcano, Indonesia, *Cities on Volcanoes 9*, Puerto Varas, Chile, 11月22日, 2016.

前野深, 噴出物から探る新たな西之島の噴火プロセス, 海洋理工学会平成29年度秋季大会, 京都, 10月26日, 2017.

前野深・中野俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・安田敦・金子隆之・中田節也・武尾実, 上陸調査で明らかとなった新たな西之島の地質および噴火プロセス, 日本地球惑星科学連合2017年大会, 幕張, 5月22日, 2017.

松本亜希子・中川光弘・小林恭平・前野深, 九州南部, 7300年前の鬼界カルデラ形成噴火(K-Ah)の岩石学的研究, 日本地球惑星科学連合2017年大会, 幕張, 5月20日, 2017.

Maeno, F., Nakada, S., Yoshimoto, M., Shimano, T., Hokanishi, N., Zaennudin, A. and Iguchi, M., A sequence of plinian eruption preceded by dome destruction at Kelud volcano, Indonesia, on February 13, 2014: insights from tephra fallout and pyroclastic density current deposits, 日本地球惑星科学連合2017年大会, 幕張, 5月24日, 2017.

Maeno, F., Nakano, S., Yoshimoto, M., Ohminato, T., Watanabe, A., Yasuda, A., Kaneko, T., Nakada, S., Takeo, M., Emplacement of lava flows in the sea and creation of a new volcanic island at Nishinoshima, Ogasawara, Japan, revealed from first landing and survey, IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland (USA), 8月15日, 2017.

前野深・吉本充宏・中道治久, 噴火堆積物にもとづく噴出量・噴出率推定手法の進展, 日本火山学会2017年秋季大会, 熊本市, 9月22日, 2017.

Maeno, F., Birth, growth and evolution of volcanic islands: Nishinoshima and others, International symposium on submarine volcanism, 国立科学博物館, 9月20日, 2017.

- (d) Nakada, S., Yamamoto, T. and Maeno, F., Miocene-Holocene volcanism. In: *The Geology of Japan* (Moreno, T., Wallis, S., Kojima, T. and Gibbons, W. eds), The Geological Society of London, 2016.

#### 及川 純

- (a) Mune Kane, H., J. Oikawa and T. Kobayashi, Mechanisms of step-like tilt changes and very long period seismic signals during the 2000 Miyakejima eruption: Insights from kinematic GPS, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, 121, 2932–2946, doi:10.1002/2016JB01279, 2016.

- (c) 筒井 智樹・為栗 健・井口 正人・中道 治久・大島 弘光・青山 裕・植木 貞人・山本 希・野上 健治・武尾 実・大湊 隆雄・市原 美恵・及川 純・小山 崇夫・前田 裕太・大倉 敬宏・清水 洋・松島 健・宮町 宏樹・小林 励司・八木原 寛, 桜島反復地震探査における測線外発破記録に見られる後続相, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張(日本), 5月22日-25日, 2016.

#### 金子 隆之

- (a) Kaneko, T., Maeno, F. and Nakada, S., 2014 Mount Ontake eruption: characteristics of the phreatic eruption as inferred from aerial observations, *Earth Planets Space*, 68, 72, 1–11, 2016.

Maeno, F., Nakada, S. and Kaneko, T., Morphological evolution of a new volcanic islet sustained by compound lava flows, *Geology*, doi:10.113, 1–4, 2016.

Maeno, F., Nakada, S., Oikawa, T., Yoshimoto, M., Kamoi, J., Ishizuka, Y., Takeo, Y., Shimano, T., Kaneko, T. and Nagai, M., Reconstruction of a phreatic eruption on 27 September 2014 at Ontake volcano, central Japan, based on proximal pyroclastic density current and fallout deposits, *Earth Planets Space*, 68, 82, 1–20, 2016.

Maeno, F., Nakada, S., Oikawa, T., Yoshimoto, M., Kamoi, J., Ishizuka, Y., Takeo, Y., Shimano, T., Kaneko, T. and Nagai, M., Reconstruction of a phreatic eruption on 27 September 2014 at Ontake volcano, central Japan, based on proximal pyroclastic density current and fallout deposits, *Earth Planets Space*, 68, 82, 1–20, 2016.

W. Xu, M. J. Wooster, T. Kaneko, J. He, T. Zhang, D. Fisher, Major advances in geostationary fire radiative power (FRP) retrieval over Asia and Australia stemming from use of Himawari-8 AHI, *Remote Sensing of Environment*, 193, 138–149, 2017.

T. Ohminato, T. Kaneko, T. Koyama, A. Watanabe, W. Kanda, T. Tameguri, and R. Kazahaya, Observations using an unmanned aerial vehicle in an area in danger of volcanic eruptions at Kuchinoerabu-jima Volcano, southern Kyushu, Japan, *Journal of Natural Disaster Science*, 38, 1, 85–104, 2017.

- (b) 小澤拓・金子隆之・千葉達朗, 火山における防災・減災に資する最新技術動向, *地盤工学会誌*, 64, 9, 47–54, 2016.

- (c) T. Kaneko, A. Yasuda, T. Fujii and K. Kajiwara, Improvement of the volcano monitoring system in east Asia by using SGLI: preparation for realtime high spatial-resolution observation, GCOM/EarthCARE/PMM Joint PI workshop, Tokyo (JAPAN), Jan. 19–22, 2016.

T. Kaneko, New insights on hydrothermal non-magmatic eruptions from Ontake and Bandai volcanoes (Japan):

Implications for La Soufriere of Guadeloupe, From observations to processes at La Soufriere de Guadeloupe volcano : moving beyond the state-of-the-art in research and risk reduction, France (IPGP, Paris), October 24-25, 2016.

T. Kaneko, A. Yasuda, T. Fujii and K. Kajiwara, Improvement of the volcano monitoring system in east Asia by using SGLI : preparation for realtime high spatial-resolution observation, GCOM/EarthCARE/PMM Joint PI workshop, Tokyo (JAPAN), Jan. 24-27, 2017.

小山 崇夫

(a) Yoshiya Usui Yasuo Ogawa Koki Aizawa Wataru Kanda Takeshi Hashimoto Takao Koyama Yusuke Yamaya Tsuneomi Kagiya, Three-dimensional resistivity structure of Asama Volcano revealed by data-space magnetotelluric inversion using unstructured tetrahedral elements, *Geophys. J. Int.*, 208, 3, 1359–1372, 2016.

Koki&nbsp;Aizawa, Hisafumi&nbsp;Asaue, Katsuaki&nbsp;Koike, Shinichi&nbsp;Takakura, Mitsuru&nbsp;Utsugi, Hiroyuki&nbsp;Inoue, Ryohei&nbsp;Yoshimura, Ken'ichi&nbsp;Yamazaki, Shintaro&nbsp;Komatsu, Makoto&nbsp;Uyeshima, Takao&nbsp;Koyama, Wataru&nbsp;Kanda, Taro&nbsp;Shiotani, Nobuo&nbsp;Matsushima, Maki&nbsp;Hata, Tohru&nbsp;Yoshinaga, Kazunari&nbsp;Uchida, Yuko&nbsp;Tsukashima, Azusa&nbsp;Shito, Shiori&nbsp;Fujita, Asuma&nbsp;Wakabayashi, Kaori&nbsp;Tsukamoto, Takeshi&nbsp;Matsushima, Masahiro&nbsp;Miyazaki, Kentaro&nbsp;Kondo, Kanade&nbsp;Takashima, Takeshi&nbsp;Hashimoto, Makoto&nbsp;Tamura, Satoshi&nbsp;Matsumoto, Yusuke&nbsp;Yamashita, Manami&nbsp;Nakamoto and Hiroshi&nbsp;Shimizu, Seismicity controlled by resistivity structure: the 2016 Kumamoto earthquakes, Kyushu Island, Japan, *Earth Planets Space*, 69, 4, DOI: 10.1186/s40623-016-0590-2, 2017.

Ohminato, T., T. Kaneko, T. Koyama, A. Watanabe, W. Kanda, T. Tameguri, and R. Kazahaya, Unmanned observations in an area in danger of volcanic eruptions by using an UAV at Kuchinoerabu-jima volcano, southern Kyushu, Japan, *Journal of Natural Disaster Science*, 38, 1, 85–104, 2017.

### 5.1.7 海半球観測研究センター

塩原 肇

(a) Y. Fukao, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, J. M. Paros, and R. Furue, Sensing of upslope passages of frontal bores across the trench slope break of the Japan Trench, *J. Geophys. Res.*, 121, doi:10.1002/2015JC011432, 2016.

M. Obayashi, J. Yoshimitsu, H. Sugioka, A. Ito, T. Isse, H. Shiobara, D. Reymond, and D. Suetsugu, Mantle plumes beneath the South Pacific superswell by finite frequency P-tomography using regional seafloor and island data, *Geophys. Res. Lett.*, 43, doi:10.1002/2016GL070793, 2016.

Takeo, A., H. Kawakatsu, T. Isse, K. Nishida, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, and D. Suetsugu, Seismic azimuthal anisotropy in the oceanic lithosphere and asthenosphere from broadband surface-wave analysis of OBS array records at 60 Ma seafloor, *J. Geophys. Res.*, 121, 3, 1927–1947, 2016.

T. Matsuno, D. Suetsugu, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, M. Obayashi, and H. Utada, Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: Electrical conductivity, seismic thickness, and water content, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 462, 189–198, 2017.

T. Sato, S. Hasegawa, A. Kono, H. Shiobara, T. Yagi, T. Yamada, M. Shinohara, and N. Usui, Detection of vertical motion during a Boso slow-slip event by ocean-bottom pressure gauges, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 2710–2715, 2017.

Sandanbata, O., S. Watada, K. Satake, Y. Fukao, H. Sugioka, A. Ito, and H. Shiobara, Ray tracing for dispersive tsunamis and source amplitude estimation based on Green's law: Application to the 2015 volcanic tsunami earthquake near Torishima, South of Japan, *Pure Appl. Geophys.*, doi.org/10.1007/s00024-017-1746-0, 2017.

Takeuchi, N., Kawakatsu, H., Shiobara, H., Isse, T., Sugioka, H., Ito, A. & Utada, H, Determination of Intrinsic Attenuation in the Oceanic Lithosphere-Asthenosphere System, *Science*, 358, 1593–1596, 2017.

(b) Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, and T. Kanazawa, Installation of new seafloor cabled seismic and tsunami observation system using ICT to Off-Tohoku region, Japan, *SubOptic 2016*, 2016.

Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, and T. Kanazawa, Development and installation of new seafloor cabled seismic and tsunami observation system using ICT, *OCEANS 2016 MTS/IEEE Monterey*, 1, doi:10.1109/OCEANS.2016.7761350–4, 2016.

(c) H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, M. Shinohara, NX-2G : autonomous BBOBS-NX for a highly mobile broadband seismic observation at the seafloor, *EGU General Assembly 2016*, Vienna, Austria, April 21, 2016, *EGU2016-3189*, 2016.

塩原肇・杉岡裕子・太田豊宣・大西信人, 次期高機能海底地震計開発に向けた深海用小型ビデオカメラの開発, *ブルーアース 2016*, 東京海洋大学 品川キャンパス, 2016年3月9日, BE16-59, 2016.

- 一瀬建日・杉岡裕子・伊藤亜妃・塩原肇・D. Reymond・末次大輔, 海陸地震観測記録を用いた南太平洋大海膨の上部マントル構造, プルーアース 2016, 東京都, 2016年3月8日, 2016.
- T. Isse, G. Fujie, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, A. Takeo, H. Utada, S. Kodaira, Azimuthal anisotropy and seismic discontinuity in the oceanic lithosphere revealed by active source surveys, Japan Geoscience Union meeting 2016, Chiba, 2016/05/22-26, 2016.
- 一瀬建日・塩原肇・吉澤和範・杉岡裕子・伊藤亜妃・末次大輔, 広帯域海底地震観測記録を用いた太平洋上部マントル3次元S波速度構造, 日本地震学会2016年度秋季大会, 名古屋市, 2016年10月5-7日, S07-07, 2016.
- Utada, H., H. Kawakatsu and the NOMan Project team, Five years of the Normal Oceanic Mantle (NOMan) Project, EGU, Vienna (Austria), 4/17-22, 2016.
- 深尾良夫, 杉岡裕子, 伊藤亜妃, 塩原肇, 三反畑修, 綿田辰吾, 佐竹健治, 2015年鳥島津波地震: 海底水圧計アレーによる近距離での津波観測, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016年5月25日, HDS19-22, 2016.
- 三反畑修, 綿田辰吾, 佐竹健治, 深尾良夫, 杉岡裕子, 伊藤亜妃, 塩原肇, 2015年鳥島津波地震: 分散性を考慮した津波波線追跡, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016年5月25日, HDS19-23, 2016.
- Osamu SANDANBATA, Shingo WATADA, Kenji SATAKE, Yoshio FUKAO, Hiroko SUGIOKA, Aki ITO, Hajime SHIOBARA, 2015 Torishima Tsunami Earthquake: Ray Tracing Analysis of Dispersive Tsunami Wave, Asia Oceania Geosciences Society 2016 meeting, Beijing, China, 2016年8月1-5日, OS22-SE37-D4-PM2-P-006, 2016.
- 深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜妃・塩原肇・三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治, 2015年鳥島近海における火山性津波地震: 近地海底水圧計アレーによる波源解析, 日本地震学会2016年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016年10月7日, S17-10, 2016.
- 三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治・深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜妃・塩原肇, 2015年鳥島近海における火山性津波地震: 分散性を考慮した波線追跡, 日本地震学会2016年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016年10月7日, S17-11, 2016.
- 塩原肇・篠原雅尚・伊藤亜妃・日野亮太・佐藤利典・杉岡裕子, 海底面での機動的傾斜観測実現に向けたBBOBST-NXでの長期試験観測, 日本地震学会2017年度秋季大会, 鹿児島市, かがしま県民交流センター, 2017年10月26日, S02-07, 2017.
- H. Shiobara, A. Ito, H. Sugioka, M. Shinohara, Development of the autonomous BBOBS-NX (NX-2G): preliminary test report, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉県, 幕張メッセ, 2017年5月24日, SCG71-06, 2017.
- H. Shiobara, A. Ito, H. Sugioka, Y. Fukao, M. Shinohara, Possibility of tilt observation at the seafloor by a mobile ocean bottom seismometer, IAG-IASPEI, Kobe, Kobe International Conference Center, Aug. 3, 2017, J07-P-10, 2017.
- H. Shiobara, A. Ito, H. Sugioka, M. Shinohara, Autonomous BBOBS-NX (NX-2G) for New Era of Ocean Bottom Broadband Seismology, 2017 AGU Fall Meeting, New Orleans, LA, USA, Dec. 11, 2017, S11C-0605, 2017.
- H. Shiobara, A. Ito, H. Sugioka, M. Shinohara, First launch of the autonomous BBOBS-NX: NX-2G, IRIS 2017 OBS Symposium, Portland, MA, USA, Sep. 18-19, 2017, 2017.
- N. Takeuchi and NOMan Project Team, Intrinsic Attenuations in the Oceanic Lithosphere and Asthenosphere Constrained by Seismogram Envelopes, Joint Scientific Assembly of IAG-IASPEI, 神戸, 7月30日-8月4日, 2017.
- N. Takeuchi and NOMan Project Team, 地震波エンベロープで制約された海洋リソスフェア・アセノスフェアの内部減衰 (invited), 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5月20-24日, 2017.

#### 歌田 久司

- (a) Rung-Arunwan, T., Siripunvaraporn, W., Utada, H., On the Berdichevsky average, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 253, doi:10.1016/j.pepi.2016.01.006, 2016.
- Baba, K., J. Chen, M. Sommer, H. Utada, W. H. Geissler, W. Jokar, and M. Jegen, Marine magnetotellurics imaged no distinct plume beneath the Tristan da Cunha hotspot in the southern Atlantic Ocean, *Tectonophysics*, doi:10.1016/j.tecto.2016.09.033, 2016.
- Tada, N., Tarits, P. Baba, K., Utada, H., Kasaya, T., Suetsugu, D., Electromagnetic evidence for volatile-rich upwelling beneath the Society hotspot, French Polynesia, *Geophys. Res. Lett.*, DOI:10.1002/2016GL071331, 2016.
- Nishimura, Y., Kikuchi, T., Ebihara, Y., Yoshikawa, A., Imajo, S., Li, W., Utada, H., Evolution of the current system during solar wind pressure pulses based on aurora and magnetometer observations, *Earth Planets Space*, 68, DOI: 10.1186/s40623-016-0517-y, 2016.
- Matsuno, T., Suetsugu, D., Baba, K., Tada, N., Shimizu, H., Isse, T., Shiobara, H., Sugioka, H., Ito, A., Obayashi, M., Utada, H., Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: Electrical

- conductivity, seismic thickness, and water content, *Earth Planet. Sci. Lett.*, doi: 10.1016/j.epsl.2016.12.045, 2017.
- Hata, M., M. Uyeshima, S. Handa, M. Shimoizumi, Y. Tanaka, T. Hashimoto, T. Kagiya, H. Utada, H. Munekane, M. Ichiki, K. Fuji-ta, 3-D Electrical Resistivity Structure based on Geomagnetic Transfer Functions Exploring the Features of Arc Magmatism beneath Kyushu, Southwest Japan Arc, *J. Geophys. Res.*, DOI: 10.1002/2016JB013179, 2017.
- Rung-Arunwan, T., Siripunvaraporn, W., Utada, H., Use of ssq rotational invariant of magnetotelluric impedances for estimating informative properties for galvanic distortion, *Earth Planets Space*, DOI 10.1186/s40623-017-0665-8, 2017.
- Baba, K., Tada, N., Matsuno, T., Liang, P.F., Zhang, L.L., Shimizu, H., Abe, N., Hirano, N., Ichiki, M., Utada, H., Electrical conductivity of old oceanic mantle in the northwestern Pacific I: 1-D profiles suggesting differences in thermal structure not predictable by a plate cooling model, *Earth Planets Space*, 69, DOI: 10.1186/s40623-017-0697-0, 2017.
- Kawakatsu, H., Utada, H., Seismic and electrical signatures of the lithosphere-asthenosphere system of the normal oceanic mantle, *Ann. Rev. Earth Planet. Sci.*, 45, 139–167, 2017.
- Xiang, Y., Yu, P., Zhang, L.L., Feng, S.K., Utada, H., Regularized magnetotelluric inversion based on a minimum support gradient stabilizing functional., *Earth Planets Space*, 69, DOI: 10.1186/s40623-017-0743-y, 2017.
- Takeuchi, N., Kawakatsu, H., Shiobara, H., Isse, T., Sugioka, H., Ito, A., Utada, H., Determination of intrinsic attenuation in the oceanic lithosphere-asthenosphere system, *Science*, DOI: 10.1126/science.aao3508, 2017.
- (c) Utada, H., Kawakatsu, H., From NOMan Project to Pacific Array (Keynote), The 13th China International Geoelectromagnetic Induction Workshop, Wuhan, China, Nov. 10, 2017.

#### 川勝 均

- (a) Kawakatsu, H., A new fifth parameter for transverse isotropy, *Geophys. J. Int.*, 204, 682–685, 2016.
- Wang, D., H. Kawakatsu, J. Mori, B. Ali, Z. Ren, and X. Shen, Back-projection analyses from four regional arrays for rupture over a curved dipping fault: The Mw 7.7 September 24, 2013 Pakistan Earthquake, *J. Geophys. Res.*, 121, 1948–1961, 2016.
- Takeo, A., H. Kawakatsu, T. Isse, K. Nishida, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, and D. Suetsugu, Intensity of seismic azimuthal anisotropy in the oceanic lithosphere and asthenosphere from broadband surface-wave analysis of OBS array records at 60 Ma seafloor, *J. Geophys. Res.*, 121, 1927–1947, 2016.
- Wang, D., N. Takeuchi, H. Kawakatsu, and J. Mori, Estimating High Frequency Energy Radiation of Large Earthquakes by Image Deconvolution Back-Projection, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 449, 155–163, 2016.
- Kawakatsu, H., A new fifth parameter for transverse isotropy II: partial derivatives, *Geophys. J. Int.*, 206, 360–367, 2016.
- Akuhara, T., K. Mochizuki, H. Kawakatsu, and N. Takeuchi, Nonlinear waveform analysis for water-layer response and its application to high-frequency receiver function analysis using OBS array, *Geophys. J. Int.*, 206, 1914–1920, 2016.
- Kawakatsu, H. and Y. Abe, Comment on "Nature of the Seismic Lithosphere-Asthenosphere Boundary within Normal Oceanic Mantle from High-Resolution Receiver Functions" by Olugboji et al., *G-cubed*, 17, 3488–3492, 2016.
- Kawakatsu, H. and H. Utada, Seismic and Electrical Signatures of the Lithosphere-Asthenosphere System of the Normal Oceanic Mantle, *Annual Review of Earth and Planetary Sciences*, 45, 139–167, 2017.
- Chen, H., F.-L. Niu, M. Obayashi, S. P Grand, H. Kawakatsu, Y. J. Chen., J. Ning, S. Tanaka, Mantle seismic anisotropy beneath NE China and implications for the lithospheric delamination hypothesis beneath the southern Great Xing range, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 471, 32–41, 2017.
- Wang, D., H. Kawakatsu, J. Zhuang, J. Mori, T. Maeda, H. Tsuruoka, and X. Zhao, Automated Determination of Magnitude and Source Length of Large Earthquakes using Back-projection and P-wave Amplitudes, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 5447–5456, 2017.
- Akuhara, T., K. Mochizuki, H. Kawakatsu, and N. Takeuchi, A fluid-rich layer along the Nankai-trough megathrust fault off the Kii Peninsula inferred from receiver function inversion, *J. Geophys. Res.*, 122, 6524–6537, 2017.
- Takeuchi, N., H. Kawakatsu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, and H. Utada, Determination of Intrinsic Attenuation in the Oceanic Lithosphere-Asthenosphere System, *Science*, 358, 1593–1596, 2017.
- Long, X., H. Kawakatsu, N. Takeuchi, A sharp structural boundary in lowermost mantle beneath Alaska detected by core phase differential travel times for the anomalous South Sandwich Islands to Alaska Path, *Geophys. Res. Lett.*, doi: 10.1002/2017GL075685, 2017.
- Kawakatsu, H., A new fifth parameter for transverse isotropy III: reflection and transmission coefficients, *Geophys. J. Int.*, DOI:10.1093/gji/ggy003, 2017.

- (c) Utada, H., H. Kawakatsu and the NOMan Project team, Five years of the Normal Oceanic Mantle (NOMan) Project, EGU, Vienna (Austria), 4/17-22, 2016.  
 Kawakatsu, H., A new fifth parameter for transverse isotropy (invited), EGU, Vienna (Austria), 4/17-22, 2016.  
 Kawakatsu, H., G. Ekstrom, R. Evans, D. Forsyth, J. Gaherty, B. Kennett, J.-P. Montagner, H. Utada, Pacific Array (Transportable Broadband Ocean Floor Array), EGU, Vienna (Austria), 4/17-22, 2016.  
 Kawakatsu, H., Elucidation of the lithosphere/asthenosphere system of “normal” oceanic mantle via broadband ocean bottom seismology” (Keynote), Seismix2016, Aviemore (UK), 5/15-20, 2016.  
 Kawakatsu, H., Toward proper characterization of seismic radial anisotropy of the lithosphere-asthenosphere system, JpGU, 5/22-26, 2016.  
 Kawakatsu, H., Seismic imaging of Pacific slab beneath Japan and NE China: deep water transportation & enigma of the off-arc volcanism, Chile-Japan Academic Forum 2016 at Patagonia, Puerto Natales (Chile), 11/7-10, 2016.  
 Kawakatsu, H., Pacific Array of, by and for Global Deep Earth Research (invited), AGU, San Francisco (USA), 12/12-16, 2016.  
 Utada, H., H. Kawakatsu, Signature of the oceanic lithosphere asthenosphere system from seafloor electromagnetic and seismic observations, AGU, San Francisco (USA), 12/12-16, 2016.  
 Kawakatsu, H., Elucidation of the oceanic lithosphere-asthenosphere system via Pacific Array, SNU workshop: Collaborative research in global ocean and subduction: toward Pacific Array, Seoul (South Korea), 4/13-14, 2017.  
 Kawakatsu, H., A journey to the seismic low velocity zone beneath the ocean, European Geosciences Union General Assembly 2017 (Beno Gutenberg Medal Lecture), Wien (Austria), 4/23-28, 2017.  
 Kawakatsu, H., Radial anisotropy as “bodywave-surface wave discrepancy”, 日本地球惑星科学連合大会 (JpGU), Makuhari (Japan), 5/20-25, 2017.  
 Kawakatsu, H., K. Iritani, N. Takeuchi, Absorption band model for the inner core hemispherical heterogeneity, The Crust to Core workshop, Omishima (Japan), 7/30-8/1, 2017.  
 H. Kawakatsu, J. Gaherty, S.-M. Lee, P. P. Lin and H. Utada, Pacific Array 2017 -plans, proposals & perspectives-, IRIS 2017 OBS Symposium, Portland (USA), 9/18-19, 2017.  
 Kawakatsu, H., A new fifth parameter for transverse isotropy, ERI-PGP workshop, Tokyo (Japan), 10/3-5, 2017.  
 H. Kawakatsu, J. Gaherty, S.-M. Lee, P. P. Lin and H. Utada, Pacific Array 2017 -plans, proposals & perspectives-, ERI-PGP workshop, Tokyo (Japan), 10/3-5, 2017.  
 Kawakatsu, H., Unexpected consequences of seismic anisotropy, 地震学会秋期大会, Kagoshima (Japan), 10/25-27, 2017.
- (d) 磯崎行雄 川勝均 佐藤薫 編, 地学基礎 改訂版, 啓林館, 2016.  
 磯崎行雄 川勝均 佐藤薫 編, 地学 改訂版, 啓林館, 2017.

#### 清水 久芳

- (a) Yukutake, T., and Shimizu, H., On the latitude dependence of drift velocity of the geomagnetic main field and its secular variation, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 257, 28–39, 2016.  
 Nishino, M.N., Harada, Y., Saito, Y., Tsunakawa, H., Takahashi, F., Yokota, S. Matsushima, M., Shibuya, H., Shimizu, H., Kaguya observations of the lunar wake in the terrestrial foreshock: Surface potential change by bow-shock reflected ions, *Icarus*, 293, 45–51, 2017.  
 Baba, K. Tada, N., Matsuno, T., Liang., P., Li, R., Zhang., L., Shimizu, H., Abe, N., Hirano, N. Ichiki, M., Utada, H., Electrical conductivity of old oceanic mantle in the northwestern Pacific I: 1-D profiles suggesting differences in thermal structure not predictable from a plate cooling model, *Earth Planets Space*, 69, 111 DOI:10.1186/s40623-017-0697-0, 2017.  
 Matsuno, T., Suetsugu, D., Baba, K., Tada, N., Shimizu, H., Shiobara, H., Isse, T., Sugioka, H., Ito, A., Obayashi, M., Utada, H., Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: Electrical conductivity, seismic thickness, and water content, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 462, 189–198, 2017.
- (c) Shimizu, H. and Utada, H., Compatibility of an observed geoelectric jerk with field variations influenced by highly electrically conducting LLSVP, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 12 - Dec. 16, 2016.  
 Shimizu, H., Hatakeyama, T. and Toh, H., Inverse geodynamo modeling to construct geomagnetic field models and dynamo scaling-laws, 地球電磁気学・地球惑星圏学会秋季大会, 福岡, Nov. 19 - Nov. 23, 2016.  
 清水 久芳, 郭 哲也, 春山 純一, UZUME 計画: 月縦孔磁気探査の予備調査, 第 61 回宇宙科学技術連合講演会, 新潟, Oct. 25 - Oct. 27, 2017.

#### 竹内 希

- (a) Takeuchi, N., Differential Monte Carlo Method for Computing Seismogram Envelopes and Their Partial Deriva-

- tives, *J. Geophys. Res.*, 121, 5, 3428–3444, 2016.
- Akuhara, T., Mochizuki, K., Kawakatsu, H., & Takeuchi, N., Non-linear waveform analysis for water-layer response and its application to high-frequency receiver function analysis using OBS array, *Geophys. J. Int.*, 206, 1914–1920, 2016.
- Wang, D., Takeuchi, N., Kawakatsu, H., & Mori, J., Estimating High Frequency Energy Radiation of Large Earthquakes by Image Deconvolution Back-Projection, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 449, 155–163, 2016.
- Akuhara, T., Mochizuki, K., Kawakatsu, H. & Takeuchi, N., A fluid-rich layer along the Nankai-trough megathrust fault off the Kii Peninsula inferred from receiver function inversion, *J. Geophys. Res.*, 122, 6524–6537, 2017.
- Takeuchi, N., Kawakatsu, H., Shiobara, H., Isse, T., Sugioka, H., Ito, A. & Utada, H., Determination of Intrinsic Attenuation in the Oceanic Lithosphere-Asthenosphere System, *Science*, 358, 1593–1596, 2017.
- Long, X., Kawakatsu, H., & Takeuchi, N., A sharp structural boundary in lowermost mantle beneath Alaska detected by core phase differential travel times for the anomalous South Sandwich Islands to Alaska Path, *Geophys. Res. Lett.*, in press, 2017.
- (c) Nozomu Takeuchi, Towards local tomography models with uncertainties (invited), International Workshop : Neutrino Research and Thermal Evolution of the Earth, 仙台, 10月25-27日, 2016.
- Nozomu Takeuchi, Velocity structure model dependence of upper, middle and lower crust volume, 2nd Workshop on KamLAND Geoscience; Toward Enhanced Reference Earth Models for Geoneutrino Analysis, 東京, 3月23日, 2016.
- 竹内 希, 実体波エンベロープにあるアセノスフェアの高減衰性の証拠, 日本地震学会, 名古屋, 10月5-7日, 2016.
- N. Takeuchi, Seismological Constraints on Velocity and Density in the Earth's Core, 1st Neutrino Oscillation Tomography Workshop, 東京, 1月7-8日, 2016.
- Nozomu Takeuchi, Relative Importance of Intrinsic and Scattering Attenuation in the Lower Mantle, 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5月22-26日, 2016.
- N. Takeuchi and NOMan Project Team, Intrinsic Attenuations in the Oceanic Lithosphere and Asthenosphere Constrained by Seismogram Envelopes, Joint Scientific Assembly of IAG-IASPEI, 神戸, 7月30日-8月4日, 2017.
- N. Takeuchi and NOMan Project Team, 地震波エンベロープで制約された海洋リソスフェア・アセノスフェアの内部減衰 (invited), 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5月20-24日, 2017.
- N. Takeuchi and KamLAND Simulator Project Team, ベイズ推定を用いたニュートリノフラックスシミュレーション用岩相分布モデル, 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5月20-24日, 2017.

#### 一瀬 建日

- (a) T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, D. Reymond, and D. Suetsugu, Upper mantle structure beneath the Society hotspot and surrounding region using broadband data from ocean floor and islands, *Earth Planets Space*, 68, 33, doi: 10.1186/s40623-016-0408-2, 2016.
- Takeo, A., H. Kawakatsu, T. Isse, K. Nishida, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, and D. Suetsugu, Seismic azimuthal anisotropy in the oceanic lithosphere and asthenosphere from broadband surface-wave analysis of OBS array records at 60 Ma seafloor, *J. Geophys. Res.*, 121, 3, 1927–1947, 2016.
- M. Obayashi, J. Yoshimitsu, H. Sugioka, A. Ito, T. Isse, H. Shiobara, D. Reymond, and D. Suetsugu, Mantle plumes beneath the South Pacific superswell by finite frequency P-tomography using regional seafloor and island data, *Geophys. Res. Lett.*, 43, doi:10.1002/2016GL070793, 2016.
- Matsuno, T., Suetsugu, D., Baba, K., Tada, N., Shimizu, H., Isse, T., Shiobara, H., Sugioka, H., Ito, A., Obayashi, M., Utada, H., Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: Electrical conductivity, seismic thickness, and water content, *Earth Planet. Sci. Lett.*, doi: 10.1016/j.epsl.2016.12.045, 2017.
- Takeuchi, N., Kawakatsu, H., Shiobara, H., Isse, T., Sugioka, H., Ito, A. & Utada, H., Determination of Intrinsic Attenuation in the Oceanic Lithosphere-Asthenosphere System, *Science*, 358, 1593–1596, 2017.
- (c) 一瀬建日・杉岡裕子・伊藤亜妃・塩原肇・D. Reymond・末次大輔, 海陸地震観測記録を用いた南太平洋大海膨の上部マントル構造, *ブルーアース* 2016, 東京都, 2016年3月8日, 2016.
- T. Isse, G. Fujie, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, A. Takeo, H. Utada, S. Kodaira, Azimuthal anisotropy and seismic discontinuity in the oceanic lithosphere revealed by active source surveys, Japan Geoscience Union meeting 2016, Chiba, 2016/05/22-26, 2016.
- 一瀬建日・塩原肇・吉澤和範・杉岡裕子・伊藤亜妃・末次大輔, 広帯域海底地震観測記録を用いた太平洋上部マントル3次元S波速度構造, 日本地震学会2016年度秋季大会, 名古屋市, 2016年10月5-7日, S07-07, 2016.
- Utada, H., H. Kawakatsu, H. Shiobara, K. Baba, T. Isse, D. Suetsugu, and NOMan Project team, Five years of the Normal Oceanic Mantle (NOMan) Project, EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), Apr. 17-22, 2016.
- Matsuno, T., D. Suetsugu, H. Utada, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, and A.

- Ito, Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: Electrical conductivity, seismic discontinuity, and water content, JpGU meeting 2016, Chiba (Japan), May 22-26, 2016.
- Utada, H., H. Kawakatsu, H. Shiobara, K. Baba, T. Isse, A. Takeo, and D. Suetsugu, Five years of the Normal Oceanic Mantle (NOMan) Project, JpGU meeting 2016, Chiba (Japan), May 22-26, 2016.
- Matsuno, T., D. Suetsugu, H. Utada, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, and M. Obayashi, Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: electrical conductivity, seismic thickness, and water content,, 23rd Electromagnetic Induction Workshop, Chiang Mai (Thailand), Aug. 14-20, 2016.
- 松野哲男, 末次大輔, 歌田久司, 馬場聖至, 多田訓子, 清水久芳, 塩原肇, 一瀬建日, 杉岡裕子, 伊藤亜妃, 北西太平洋のふつうの海洋マントル遷移層: 電気伝導度, 地震波不連続面, 含水量, CA 研究会, 東京, 1月6-7日, 2016.
- 末次大輔, 杉岡裕子, 伊藤亜妃, 多田訓子, 市原寛, 清水祥伽, 三浦成一, 羽生毅, 石原靖, 田中聡, 大林政行, 一瀬建日, 馬場聖至, 塩原肇, 歌田久司, 中西正男, 伊藤誠, 野口直人, 三浦亮, 渡会勇太, 鈴木瑛江, 柴田玄洋, 徳永航, 稲垣孝一, 森岡美樹, オントンジャワ海台の構造と形成過程の解明 (MR14-06 レグ 1, 2), Blue Earth '16, 東京, 2016.
- T. Isse, H. Shiobara, K. Yoshizawa, H. Kawakatsu, H. Sugioka, A. Ito, D. Suetsugu, H. Utada, Upper mantle structure beneath the Pacific Ocean revealed by land and seafloor broadband observations, IAG-IASPEI 2017, Kobe(Japan), Jul. 30-Aug. 4, 2017.
- T. Isse, H. Shiobara, K. Yoshizawa, H. Kawakatsu, H. Sugioka, A. Ito, D. Suetsugu, H. Utada, Upper mantle structure beneath the Pacific Ocean revealed by land and seafloor broadband observations, JpGU-AGU joint meeting 2017, Chiba(Japan), May 20-25, 2017.
- T. Isse, H. Shiobara, K. Yoshizawa, H. Kawakatsu, H. Sugioka, A. Ito, D. Suetsugu, H. Utada, Upper mantle structure beneath the Pacific Ocean revealed by land and seafloor broadband observations, 2017 OBS symposium, Portland, Maine (U.S.A.), Sep.18-19, 2017.
- Matsuno, T., D. Suetsugu, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, M. Obayashi, and H. Utada, Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: Electrical conductivity, seismic thickness, and water content, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly 2017, Kobe (Japan), Jul. 30 - Aug. 4, 2017.
- 馬場 聖至**
- (a) Tada, N., P. Tarits, K. Baba, H. Utada, T. Kasaya, and D. Suetsugu, Electromagnetic evidence for volatile-rich upwelling beneath the Society hotspot, French Polynesia, *Geophys. Res. Lett.*, 43, doi:10.1002/2016GL071331, 12,021–12,026, 2016.
- Jegen, M., A. Avdeeva, C. Berndt, G. Franz, B. Heincke, S. Hö, A. Neska, A. Marti, L. Planert, J. Chen, H. Kopp, K. Baba, O. Ritter, U. Weckmann, N. Meqbel, and J. Behrmann, 3-D magnetotelluric image of offshore magmatism at the Walvis Ridge and rift basin, *Tectonophysics*, 683, 98–108, 2016.
- Baba, K., J. Chen, M. Sommer, H. Utada, W. H. Geissler, W. Jokat, and M. Jegen, Marine magnetotellurics imaged no distinct plume beneath the Tristan da Cunha hotspot in the southern Atlantic Ocean, *Tectonophysics*, 716, doi:10.1016/j.tecto.2016.09.033, 52–63, 2017.
- Matsuno, T., D. Suetsugu, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, M. Obayashi, and H. Utada, Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: Electrical conductivity, seismic thickness, and water content, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 462, doi:10.1016/j.epsl.2016.12.045, 189–198, 2017.
- Geissler W. H., W. Jokat, M. Jegen, and K. Baba, Thickness of the oceanic crust and the mantle transition zone in the vicinity of the Tristan da Cunha hot spot estimated from ocean-bottom and ocean-island seismometer receiver functions, *Tectonophysics*, 716, doi:10.1016/j.tecto.2016.12.013, 33–51, 2017.
- Katsura, T., K. Baba, T. Yoshino, and T. Kogiso, Electrical conductivity of the oceanic asthenosphere and its interpretation based on laboratory measurements, *Tectonophysics*, 717, doi:10.1016/j.tecto.2017.07.001, 162–181, 2017.
- Baba, K., N. Tada, T. Matsuno, P. Liang, R. Li, L. Zhang, H. Shimizu, N. Abe, N. Hirano, M. Ichiki, and H. Utada, Electrical conductivity of old oceanic mantle in the northwestern Pacific I: 1-D profiles suggesting differences in thermal structure not predictable from a plate cooling model, *Earth Planets Space*, 69, doi:10.1186/s40623-017-0697-0, 2017.
- (b) 馬場聖至, 海洋底という観測窓を用いて発展した地球科学, *地震ジャーナル*, 62, 41–41, 2016.
- Baba, K., W. Siripunvaraporn, and U. Weckmann, Preface to the special issue on “The 23rd Electromagnetic Induction Workshop, Chiang Mai, Thailand”, *Surveys in Geophysics*, doi:10.1007/s10712-017-9430-6., 2017.
- (c) Ichihara, H., T. Kasaya, K. Baba, and M. Yamano, Electrical resistivity distortions of the 2011 Tohoku-oki earthquake based on marine electromagnetic data, *EGU General Assembly 2016*, Vienna (Austria), Apr.

- 17-22, 2016.
- Chen, J., K. Baba, M. Jegen, H. Utada, W. Geissler, and W. Jokat, The magnetic source of the Tristan da Cunha hotspot: Implication from electrical conductivity, EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), Apr. 17-22, 2016.
- Tada, N., P. Tarits, K. Baba, H. Utada, T. Kasaya, and D. Suetsugu, Three-dimensional conductivity image of the Society hotspot using marine magnetotelluric data, EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), Apr. 17-22, 2016.
- Matsuno, T., D. Suetsugu, H. Utada, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, H. Sugioka, and A. Ito, Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: Electrical conductivity, seismic discontinuity, and water content, EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), Apr. 17-22, 2016.
- Utada, H., H. Kawakatsu, H. Shiobara, K. Baba, T. Isse, D. Suetsugu, and NOMan Project team, Five years of the Normal Oceanic Mantle (NOMan) Project, EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), Apr. 17-22, 2016.
- Matsuno, T., D. Suetsugu, H. Utada, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, and A. Ito, Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: Electrical conductivity, seismic discontinuity, and water content, JpGU meeting 2016, Chiba (Japan), May 22-26, 2016.
- Utada, H., H. Kawakatsu, H. Shiobara, K. Baba, T. Isse, A. Takeo, and D. Suetsugu, Five years of the Normal Oceanic Mantle (NOMan) Project, JpGU meeting 2016, Chiba (Japan), May 22-26, 2016.
- Tada, N., P. Tarits, K. Baba, H. Utada, D. Suetsugu, and T. Kasaya, Interpretation of the high conductive anomaly in the upper mantle beneath the Society hotspot, JpGU meeting 2016, Chiba (Japan), May 22-26, 2016.
- Baba, K., Estimating volatile content in oceanic upper mantle from magnetotelluric observations, Goldschmidt Conference 2016, Yokohama (Japan), Jun. 26 - Jul. 01, 2016.
- Tada, N., P. Tarits, K. Baba, H. Utada, and D. Suetsugu, Interpretation of the high conductive anomaly of the Society hotspot, EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), Apr. 17-22, 2016.
- Geissler, W., W. Jokat, M. Jegen, and K. Baba, Thickness of the oceanic crust and the mantle transition zone in the vicinity of the Tristan da Cunha hot spot estimated from ocean-bottom and ocean-island seismometer receiver function, EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), Apr. 17-22, 2016.
- Geissler, W., R. Bonadio, S. Levedev, W. Jokat, M. Jegen, K. Baba, and C. Sens-Shoenfelder, Structure of the lithosphere-asthenosphere system in the vicinity of the Tristan da Cunha hot spot as seen by surface waves, EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), Apr. 17-22, 2016.
- Baba, K., N. Tada, T. Matsuno, H. Shimizu, L. Zhang, P. Liang, and H. Utada, Thermal and compositional constraints on the upper mantle beneath the northwestern Pacific: imposed by marine magnetotellurics, EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), Apr. 17-22, 2016.
- Baba, K., and H. Utada, Possibility of anisotropic structure in electrical conductivity for the upper mantle beneath northwestern Pacific Ocean, JpGU meeting 2016, Chiba (Japan), May 22-26, 2016.
- Matsuno T., R. Evans, and K. Baba, Constraints on mantle anisotropy from the NoMELT magnetotelluric data set, JpGU meeting 2016, Chiba (Japan), May 22-26, 2016.
- Tada, N., P. Tarits, K. Baba, H. Utada, and D. Suetsugu, Interpretation of the high conductive anomaly of the Society hotspot, Goldschmidt Conference 2016, Yokohama (Japan), Jun. 26 - Jul. 01, 2016.
- Ichihara, H., Y. Hamano, T. Kasaya, and K. Baba, Ocean bottom electric field variations associated with the 2011 Tohoku-Oki tsunami, 23rd Electromagnetic Induction Workshop, Chiang Mai (Thailand), Aug. 14-20, 2016.
- Baba, K., J. Chen, M. Sommer, H. Utada, W. Geissler, W. Jokat, and M. Jegen, Marine magnetotellurics imaged no plume beneath the Tristan da Cunha hotspot in the southern Atlantic Ocean, 23rd Electromagnetic Induction Workshop, Chiang Mai (Thailand), Aug. 14-20, 2016.
- Tada, N., P. Tarits, K. Baba, H. Utada, and D. Suetsugu, Interpretation of the high conductivity anomaly of the Society hotspot in the French Polynesia, 23rd Electromagnetic Induction Workshop, Chiang Mai (Thailand), Aug. 14-20, 2016.
- Matsuno, T., D. Suetsugu, H. Utada, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, and M. Obayashi, Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: electrical conductivity, seismic thickness, and water content, 23rd Electromagnetic Induction Workshop, Chiang Mai (Thailand), Aug. 14-20, 2016.
- 藤田茂, 藤井郁子, 三好勉信, 陣英克, 小山崇夫, 馬場聖至, 松野哲男, GAIA モデルを利用した  $S_q$  の再現とその応用, CA 研究会, 東京, 1月6-7日, 2016.
- 市原寛, 笠谷貴史, 馬場聖至, 山野誠, 2011年東北沖地震発生域における比抵抗構造～特に海溝軸方向の比抵抗構造変化について～, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 千葉, 5月22-26日, 2016.

- 馬場聖至, J. Chen, 歌田久司, M. Jegen, 南大西洋トリスタン・ダ・クーニャホットスポットの下にはブルームがない: 電気伝導度構造からの示唆, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉, 5月 22-26 日, 2016.
- 松野哲男, 末次大輔, 歌田久司, 馬場聖至, 多田訓子, 清水久芳, 塩原肇, 一瀬建日, 杉岡裕子, 伊藤亜妃, 北西太平洋のふつうの海洋マントル遷移層: 電気伝導度, 地震波不連続面, 含水量, CA 研究会, 東京, 1月 6-7 日, 2016.
- 多田訓子, Pascal Tarits, 馬場聖至, 歌田久司, 笠谷貴史, 末次大輔, ソサエティー・ホットスポットの三次元電気伝導度構造の解明, Blue Earth '16, 東京, 3月 8-9 日, 2016.
- 末次大輔, 杉岡裕子, 伊藤亜妃, 多田訓子, 市原寛, 清水祥伽, 三浦成一, 羽生毅, 石原靖, 田中聡, 大林政行, 一瀬建日, 馬場聖至, 塩原肇, 歌田久司, 中西正男, 伊藤誠, 野口直人, 三浦亮, 渡会勇太, 鈴木瑛江, 柴田玄洋, 徳永航, 稲垣孝一, 森岡美樹, オン Tongジャワ海台の構造と形成過程の解明 (MR14-06 レグ 1, 2), Blue Earth '16, 東京, 2016.
- 馬場聖至, 多田訓子, 市原寛, 小山崇夫, 杉岡裕子, 浜野洋三, 海底マグネトテルリック観測による西之島火山のマグマ溜りイメージングへの挑戦, 第 140 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 福岡, 11月 19-23 日, 2016.
- 多田訓子, 馬場聖至, 歌田久司, 北西太平洋” NOMantle” 領域の三次元電気伝導度構造: 序報, CA 研究会, 京都, 1月 11-12 日, 2017.
- Li, R., 清水久芳, 馬場聖至, 歌田久司, Estimation of the seafloor electromagnetic responses in the mixed excitation band by using Sompi Spectral Analysis, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉, 5月 20-24 日, 2017.
- 安田敦, 前野深, 中田節也, 外西奈津美, 馬場聖至, 武尾実, 高木朗充, 西之島近海の高底から採取されたガラス質の火砕物について, 日本火山学会 2017 年度秋季大会, 熊本, 9月 21-23 日, 2017.
- 馬場聖至, 小山崇夫, 武尾実, 多田訓子, 浜野洋三, 杉岡裕子, 市原寛, 高木朗充, 海底電位磁力計が捉えた西之島火山下のマグマ上昇を示唆する 2 つの独立シグナル, 日本火山学会 2017 年度秋季大会, 熊本, 9月 21-23 日, 2017.
- Avdeeva, A., K. Baba, and T. Koyama, Synthetic three-dimensional finite-element electromagnetic modelling study of Nishinoshima magma chamber, 第 142 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 京都, 10月 15-19 日, 2017.
- 小山崇夫, 村田友香, 藤田茂, 藤井郁子, 馬場聖至, 三好勉信, 藤原均, 陣英克, 品川裕之, GAIA Sq ソースモデルによるグローバル電磁誘導計算とマントル電気伝導度構造推定への応用, 第 142 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 京都, 10月 15-19 日, 2017.
- 馬場聖至, 海底 MT アレイデータと独立成分分析を用いた Sq 成分分離の試み, 第 142 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 京都, 10月 15-19 日, 2017.
- 武尾実, 大湊隆雄, 市原美恵, 前野深, 金子隆之, 篠原雅尚, 馬場聖至, 西田究, 安田敦, 渡邊篤志, 杉岡裕子, 浜野洋三, 多田訓子, 中野俊, 吉本充宏, 川上和人, 千田智基, 高木朗充, 長岡優, Brief overview of landing survey and seismic observation at Nishinoshima, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉, 5月 20-24 日, 2017.
- 浜野洋三, 杉岡裕子, 市原美恵, 西田究, 馬場聖至, 多田訓子, First operation of the remote-island volcano monitoring system around Nishinoshima, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉, 5月 20-24 日, 2017.
- 多田訓子, P. Tarits, 馬場聖至, 歌田久司, 末次大輔, Sensitivity analysis of high conductivity anomalies in the upper mantle beneath the Society hotspot, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 熊本, 5月 20-24 日, 2017.
- 多田訓子, 馬場聖至, 浜野洋三, 市原寛, 杉岡裕子, 小山崇夫, 武尾実, VTM と OBEM の観測による西之島火山のマグマだまりの推定, 第 142 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 京都, 10月 15-19 日, 2017.
- Bonadio R., W. H. Geissler, M. Ravenna, S. Lebedev, N. L. Celli, W. Jokat, M. Jegen, C. Sens-Schönfelder, and K. Baba, Structure of the lithosphere-asthenosphere system in the vicinity of the Tristan da Cunha hot spot as seen by surface waves, EGU General Assembly 2017, Vienna (Austria), Apr. 23-28, 2017.
- Ichihara, H., T. Kasaya, T. Goto, K. Baba, and M. Yamano, Towards electrical resistivity imaging around outer-rise bending normal faults off the Japan trench, JpGU-AGU Joint meeting 2017, Chiba (Japan), May 20-24, 2017.
- Matsuno, T., K. Baba, and H. Utada, Estimation of electrical anisotropy in the oceanic upper mantle from seafloor magnetotelluric array data, JpGU-AGU Joint meeting 2017, Chiba (Japan), May 20-24, 2017.
- Matsuno, T., K. Baba, and H. Utada, Estimation of electrical anisotropy in the oceanic upper mantle from seafloor magnetotelluric array data, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly 2017, Kobe (Japan), Jul. 30 - Aug. 4, 2017.
- Takeo, M., T. Ohminato, M. Ichihara, M. Shinohara, K. Baba, A. Watanabe, H. Sugioka, Y. Hamano, Geophysical observations at a new volcanic island Nishinoshima, Ogasawara, Japan, IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland (U.S.A.), Aug. 14 - 18, 2017.
- Koyama, T., Y. Murata, S. Fujita, I. Fujii, K. Baba, Y. Miyoshi, H. Fujiwara, H. Jin, H. Shinagawa, Synthetic modeling of global induction by the GAIA Sq source model, IAPSO-IAMAS-IAGA Joint Assembly 2017, Cape Town (S. Africa), Aug. 27 - Sep. 01, 2017.
- Bonadio, R., W. H. Geissler, S. Lebedev, M. Ravenna, J. Fulla, N. L. Celli, W. Jokat, M. Jegen, C. Sens-

Schönfelder, and K. Baba, Asthenospheric temperature and lithospheric thickness beneath the Tristan da Cunha hotspot from probabilistic inversion of surface-wave dispersion data and petrological modeling, AGU 2017 fall meeting, New Orleans (U.S.A.), Dec. 11 - 15, 2017.

Baba, K., N. Abe, N. Hirano, and M. Ichiki, Electrical feature at the depth of lithosphere-asthenosphere boundary beneath the petit-spot volcanic field in northwestern Pacific, AGU 2017 fall meeting, New Orleans (U.S.A.), Dec. 11 - 15, 2017.

Baba, K., N. Tada, T. Matsuno, P. Liang, R. Li, L. Zhang, H. Shimizu, N. Abe, N. Hirano, M. Ichiki, and H. Utada, Simple plate cooling model is no longer applicable to the upper mantle beneath the northwestern Pacific: Evidence from marine magnetotellurics., JpGU-AGU Joint meeting 2017, Chiba (Japan), May 20-24, 2017.

Tada, N., P. Tarits, K. Baba, H. Utada, T. Kasaya, and D. Suetsugu, A three-dimensional electrical conductivity image of the mantle plume of the Society hotspot in French Polynesia, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly 2017, Kobe (Japan), Jul. 30 - Aug. 4, 2017.

Matsuno, T., D. Suetsugu, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, M. Obayashi, and H. Utada, Mantle transition zone beneath a normal seafloor in the northwestern Pacific: Electrical conductivity, seismic thickness, and water content, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly 2017, Kobe (Japan), Jul. 30 - Aug. 4, 2017.

#### 綿田 辰吾

(a) Yoshimoto, M., S. Watada, Y. Fujii and K. Satake, Source estimate and tsunami forecast from far-field deep-ocean tsunami waveforms – the 27 February 2010 Mw 8.8 Maule earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 43, doi:10.1002/2015GL067181, 659–665, 2016.

Gusman, A., I. Mulia, K. Satake, S. Watada, M. Heidarzadeh, A. Sheehan, Estimate of tsunami source using optimized unit sources and including dispersion effects during tsunami propagation: The 2012 Haida Gwaii earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 43, doi:10.1002/2016GL070140, 9819–9828, 2016.

Ho T.-C., K. Satake, and S. Watada, Improved Phase Corrections for Transoceanic Tsunami Data in Spatial and Temporal Source Estimation: Application to the 2011 Tohoku Earthquake, *J. Geophys. Res.*, 122, 10, doi:10.1002/2017JB015070, 10155–10175, 2017.

(b) 綿田辰吾, 地球科学と津波防災：遠地津波の遅れと初動反転の原因解明, 地震本部ニュース, 2017年, 秋, 10–10, 2017.

(c) 堂山俊貴・楠本聡・綿田辰吾・佐竹健治・藤井雄士郎, 位相補正した津波波形インバージョンによる2006年・2007年千島列島沖地震のすべり分布, 日本地球惑星連合大会, 幕張メッセ (千葉市), 5月25日, 2016.

村山貴彦・新井伸夫・岩國真紀子・今西祐一・綿田辰吾, 津波早期検知に向けた精密気圧観測網の整備状況, 日本地球惑星連合大会, 幕張メッセ (千葉市), 5月25日, 2016.

深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜紀・塩原肇・三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治, 2015年鳥島津波地震：海底水圧計アレーによる近距離での津波観測, 日本地球惑星連合大会, 幕張メッセ (千葉市), 5月25日, 2016.

三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治・深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜紀・塩原肇, 2015年鳥島津波地震：分散性を考慮した津波波線追跡, 日本地球惑星連合大会, 幕張メッセ (千葉市), 5月25日, 2016.

Doyama, T., S. Kusumoto, S. Watada, K. Satake, and Y. Fujii, Slip Distribution of the November 2006 and January 2007 Kuril Earthquakes from Inversion of Phase-Corrected Tsunami Waveforms, Asia Oceania Geoscience Meeting, Beijing (China), July 26, 2016.

Sandanbata, O., S. Watada, K. Satake, Y. Fukao, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, 2015 Torishima Tsunami Earthquake; Ray Tracing Analysis of Dispersive Tsunami Wave, Asia Oceania Geoscience Meeting, Beijing (China), July 26, 2016.

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, 重力で地震発生を捉える (2)-地震重力変化の理論波形を用いたデータ解析一, 日本地震学会秋季大会, 名古屋国際会議場, 10月6日, 2016.

深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜紀・塩原肇・三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治, 2015年鳥島近海における火山性津波地震：近地海底水圧計アレーによる波源解析, 日本地震学会秋季大会, 名古屋国際会議場, 10月7日, 2016.

三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治・深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜紀・塩原肇, 2015年鳥島近海における火山性津波地震：分散性を考慮した破線追跡, 日本地震学会秋季大会, 名古屋国際会議場, 10月7日, 2016.

藤井雄士郎・堂山俊貴・佐竹健治・綿田辰吾, 弾性地球と結合した津波波形を用いたインバージョンによる2006年11月と2007年1月千島列島沖地震のすべり分布, 日本地震学会秋季大会, 名古屋国際会議場, 10月7日, 2016.

Watada, S., Re-analysiss of normal mode spectra of the 1960 Chile earthquake, 日本チリ学術フォーラム, Puerto Natales (チリ), 11月10日, 2016.

Satake, K., S. Watada, Y. Fujii, T. Doyama, Slip Distribution of Great Earthquakes Estimated from Deep Ocean Tsunami Waveforms: 2006 and 2007 Kuril Earthquakes, 米国地球物理学連合秋季大会, モスコーン会議場 (米国・サンフランシスコ), Dec 14, 2016.

- Heidarzadeh, M., T. Takagawa, K. Satake, A. Gusman, S. Watada, A. Sheehan, Ocean bottom seismometer pressure gauge observations of the 15 July 2009 Mw 7.8 Dusky Sound, New Zealand tsunami and simulations, 米国地球物理学連合秋季大会, モスコーン国際会議場 (サンフランシスコ・米国), Dec 15, 2016.
- Santanbata, O., S. Watada, K. Satake, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, volcanic tsunami earthquake near Torishima Island: Ray tracing analysis of dispersive tsunami wave, 米国地球物理学連合秋季大会, モスコーン会議場 (米国・サンフランシスコ), Dec 15, 2016.
- Fukao, Y., H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, O. Sandanbata, S. Watada, K. Satake, , 2015 Volcanic Tsunami Earthquake near Torishima Island: Array analysis of ocean bottom pressure gauge records, 米国地球物理学連合秋季大会, モスコーン会議場 (米国・サンフランシスコ), Dec 15, 2016.
- Occhipinti, G., L. Rolland, S. Watada, J. Makela, A. Bablet, P. Coisson, P. Lognonne, H. Hebert, From Sumatra 2004 to Today, through Tohoku-Oki 2011: what we learn about Tsunami detection by ionospheric sounding, 米国地球物理学連合秋季大会, モスコーン会議場 (米国・サンフランシスコ), Dec 16, 2016.
- Ho, Tungchhen, K. Satake, S. Watada, Tsunami inversion for sea surface displacement utilizing far-field data, a case of the 2011 Tohoku earthquake, Asia Oceania Geoscience Meeting, Singapore , August 11, 2017.
- Ho, T., K. Satake and S. Watada, Tsunami inversion for sea surface displacement from far-field data of the 2011 Tohoku tsunami, JpGU-AGU Joint Meeting, 幕張メッセ (千葉市), 5月25日, 2017.
- 綿田辰吾・金子りさ・王宇晨・佐竹健治, 波形干渉法による深海水圧記録からの津波の抽出, JpGU-AGU Joint Meeting, 幕張メッセ (千葉市), 5月24日, 2017.
- 岩國真紀子・村山貴彦・大井拓磨・新井伸夫・綿田辰吾・市原美恵, 微気圧計の振動実験, JpGU-AGU Joint Meeting, 幕張メッセ (千葉市), 5月22日, 2017.
- 三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治・深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜妃・塩原肇, 分散性を考慮した津波波線追跡と初期海面変動の推定: 2015年スミスカルデラ地震への適用, JpGU-AGU Joint Meeting, 幕張メッセ (千葉市), 5月24日, 2017.
- Giovanni Occhipinti, Lucie Rolland, Julian Eisenbeis, Shingo Watada, Pierdavide Coisson, Jonathan Makela, Philippe Lognonn, Hlne Hebert, From Sumatra 2004 to Today, through Tohoku-Oki 2011: what we learn about Tsunami detection by ionospheric sounding, Joint Assenby of IAG-IASPEI 2017, Kobe (Japan), August 2, 2017.
- Shingo Watada, Lisa Kaneko, Yuchen Wang, Kenji Satake, Retrieval of tsunamis by the interferometry of deep ocean pressure records, Joint Assenby of IAG-IASPEI 2017, Kobe (Japan), August 2, 2017.
- Watada, S., M. Yoshimoto, Y. Fujii, K. Satake, Source estimate and tsunami forecast from far-field deep-ocean tsunami waveforms- The 27 February 2010 Mw 8.8 Maule earthquake, International Tsunami Symposium, Bali (Indonesia), August 22, 2017.
- Watada S., L. Kaneko, Y. Wang, K. Satake, tsunamis without tsunami sources: Tsunami interferometry using deep-ocean tsunamimeter records, International Tsunami Symposium, Bali (Indonesia), August 22, 2017.
- 木村将也・亀伸樹・綿田辰吾・大谷真紀子・新谷昌人・今西祐一・安藤正樹・功刀卓, 重力で地震発生を捉える (4)ーデータ解析における信号不検出とその物理的解釈ー, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島県民交流センター (鹿児島市), 10月27日, 2017.
- 綿田辰吾, 深海 DART 連続記録を用いた干渉法による海洋表面重力波, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島県民交流センター (鹿児島市), 10月25日, 2017.
- 三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治・深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜妃・塩原肇, 2015年鳥島近海における火山性地震の津波波源モデル, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島県民交流センター (鹿児島市), 10月25日, 2017.
- 藤井雄士郎・佐竹健治・綿田辰吾, 位相補正した計算津波波形のインバージョンによる2004年12月スマトラ-アンダマン地震と2005年3月ニアス地震のすべり分布, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島県民交流センター (鹿児島市), 10月25日, 2017.
- Ho, T.-C., K. Satake, S. Watada, and Y. Fujii, Tsunami Source Estimate for the 1960 Chilean Earthquake from Near- and Far-Field Observations, 米国地球物理学学会秋季大会, アーネスト・モリアル国際会議場 (ニューオーリンズ, 米国), Dec 12, 2017.
- Occhipinti, O., F. Manta, L. Rolland, S. Watada, J. J Makela, E. Hill, E. Astafieva, P. Lognonne, Ionospheric detection of tsunami earthquakes: observation, modeling and ideas for future early warning, 米国地球物理学学会秋季大会, アーネスト・モリアル国際会議場 (ニューオーリンズ, 米国), Dec 12, 2017.
- Sandanbata, O., S. Watada, K. Satake, Y. Fukao, H. Sugioka, A. Ito, and Hajime Shiobara, Tsunami Source Modeling of the 2015 Volcanic Tsunami Earthquake near Torishima, South of Japan, 米国地球物理学学会秋季大会, アーネスト・モリアル国際会議場 (ニューオーリンズ, 米国), Dec 12, 2017.
- Kimura, M., N. Kame, S. Watada, M. Ohtani, A.Araya, Y. Imanishi, M. Ando, and T.i Kunugi, Search for Earthquake-Induced Prompt Gravity Signals in Gravimetric Data: Data Analysis and a New Observation Model, 米国地球物理学学会秋季大会, アーネスト・モリアル国際会議場 (ニューオーリンズ, 米国), Dec 13, 2017.

## 5.1.8 高エネルギー素粒子地球物理学研究センター

大久保 修平

- (a) Nishiyama, R., S. Miyamoto, S. Okubo, H. Oshima and T. Maekawa, 3D Density Modeling with Gravity and Muon-Radiographic Observations in Showa-Shinzan Lava Dome, Usu, Japan, *Pure Appl. Geophys.*, doi:10.1007/s00024-016-1430-9, 2016.  
Xinlin Zhang, S. Okubo, Y. Tanaka, Hui Li, Coseismic gravity and displacement changes of Japan Tohoku earthquake (Mw 9.0), *Geodesy and Geodynamics*, 7, 2, 95–100, 2016.  
Takagi, Y. and S. Okubo, Internal deformation caused by a point dislocation in a uniform elastic sphere, *Geophys. J. Int.*, 208, 2, 973–991, 2017.
- (b) 大久保修平・山本圭吾・井口正人, 重力と地殻変動連続観測に基づく桜島火山の火道状態の診断, *地震研究所彙報*, 92, 91–99, 2017.
- (c) 大久保修平・山本圭吾・井口正人・武多昭道・田中愛幸・高木悠, 桜島火山における重力変動と歪・傾斜変動の対比-2015年8月貫入イベントと2016年2月の爆発再開まで, 日本地球惑星科学連合2016年合同大会, 千葉市(日本), 5月22-26日, 2016.  
大久保修平・山本圭吾・井口正人, 不圧帯水層の透水係数が重力補正に及ぼす影響-桜島火山の連続重力観測のケーススタディ, 日本測地学会2016年秋季講演会, 奥州市(日本), 10月19日, 日本測地学会, 35–36, 2016.  
Okubo, S., Continuous absolute gravity measurements on a volcanic island- what we have learned on the dislocation, mass transport of magmatic fluid, and groundwater tide., *International Symposium on Geodesy and Geodynamics, Tianjin (China)*, 7月22-25日, 2016.  
大久保修平・山本圭吾・井口正人, 岐阜県瑞浪市東濃地球科学研究所, 日本測地学会2017年秋季講演会, 岐阜県瑞浪市総合文化センター, 2017年10月4日～6日, 37–38, 2017.  
大久保修平・山本圭吾・井口正人・田中愛幸・今西祐一・渡邊篤志, 重力変動から桜島の火山活動(2009年～2016年)を読み解く, 地球惑星科学連合2017年合同大会, 千葉市幕張メッセ(日本), 5月20日～25日, 2017.  
S. Okubo, Xinlin Zhang, Y. Tanaka, Y. Imanishi, S. Miura, S. Ueki, H. Oshima, T. Maekawa, K. Okada, M. Ando, Afterslip and viscoelastic components observed in surface gravity change after the 2011 Great Tohoku earthquake, *Joint General Assembly of IAG and IASPEI 2017, Kobe (Japan)*, July 30-Aug.4, J05-P-09, 2017.

田中 宏幸

- (a) 田中宏幸, ミュオンによる地球内部観測, *Radioisotopes*, 65, 7, 305–317, 2016.  
田中宏幸, ニュートリノを用いた地球内部のイメージング, *地学雑誌*, 125, 5, 647–659, 2016.  
Hiroyuki K. M. Tanaka and Michinori Ohshiro, Muographic data analysis method for medium-sized rock overburden inspections, *Geosci. Instrum. Method. Data Syst.*, 5, 427–435, 2016.  
Hiroyuki K. M. Tanaka, Visualization of the Internal Structure of Volcanoes with Cosmic-ray Muons, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 85, 091016, 1–7, 2016.  
Hiroyuki K. M. Tanaka, Instant snapshot of the internal structure of Unzen lava dome, Japan with airborne muography, *Nature Scientific Reports*, 6, 39741, 1–8, 2016.  
田中宏幸, ミュオグラフィによる透視, *現代化学*, 540, 50–53, 2016.  
Gianpaolo Bellini, Paolo Strolin, Hiroyuki K.M. Tanaka\*, Alliance to penetrate mysteries of the Earth, *Annals of Geophysics*, 60, 1, S0102, 2017.  
Hiroyuki K.M. Tanaka, Cristina C&#226;rloganu, Roberto Scarpa, MUOGRAPHERS 2014: muon and georadiation physics for Earth studies, *Annals of Geophysics*, 60, 1, S0101, 2017.  
H.K.M. Tanaka, Muography, *Proceedings of Science, KMI2017*, 1–9, 2017.  
M G Aartsen, K. Hoshina, A. Taketa, H.K.M. Tanaka et al., PINGU: a vision for neutrino and particle physics at the South Pole, *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*, 44, 1–19, 2017.  
Cristiano Bozza, Lucia Consiglio, Nicola D’ Ambrosio, Giovanni De Lellis, Chiara De Sio, Seigo Miyamoto, Ryuichi Nishiyama, Chiara Sirignano, Simona Maria Stellacci, Paolo Strolin, Hiroyuki K.M. Tanaka, Valeri Tioukov, Nuclear emulsion techniques for muography, *Annals of Geophysics*, 60, 1, 1–7, 2017.  
Seigo Miyamoto, Jos&#233; Barrancos, Cristiano Bozza, Lucia Consiglio, Chiara De Sio, Pedro Hern&#225;ndez, Ryuichi Nishiyama, Germ&#225;n Padilla, Eleazar Padr&#243;n, Chiara Sirignano, Simona Maria Stellacci, Hiroyuki K.M. Tanaka, Valeri Tioukov, Muography of 1949 fault in La Palma, Canary Islands, Spain, *Annals of Geophysics*, 60, 1, S0110, 2017.  
田中宏幸, 軽量高解像度ミュオグラフィ撮像装置, *Isotope News*, 753, 20–25, 2017.  
L. Olah, H.K.M.Tanaka., and D.Varga, Investigation of background sources of muography, *Proceedings of Science*, 301, 347, 2017.
- (b) 田中宏幸, 科学技術と想像, *東京人*, 389, 7–7, 2017.
- (c) 田中宏幸, ミュオグラフィによる火山研究, 光・量子ビーム科学連携推進室 第5回ワークショップ 光・量子ビームを用いた地球惑星科学の新展開, 宮城県仙台市, 1月5日(火)～6日(水), 2016.

- 田中 宏幸, ミュオグラフィ, 画像計測研究会 2015, 岐阜県土岐市, 1月7日(木) – 8日(金), 2016.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Particle imaging of the volcano's interior and the development of innovative solutions through the Global Muography Network: G-ENDEAVOR, MUOGRAPHERS 2016: IM2N Symposium, Tokyo, Japan, May 9, The Embassy of Hungary, 2016.
- H.K.M. Tanaka, Lee Thompson, Cristiano Bozza, Kaoru Takeuchi, Dezso Varga, Cristina Carlogan, Muography: an unprecedented imaging technique to visualize volcanoes, Science Agora, Tokyo, Japan, 6 November, JST, 2016.
- Hiroyuki Tanaka, Introductory muography, MUOGRAPHERS 2016 General Assembly, Tokyo, Japan, November 7, The Delegation of the European Union, 2016.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Ocean-based muography, MUOGRAPHERS 2016: VMI Workshop, Tokyo, Japan, Nov. 8, The Embassy of Italy, 2016.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Global Trends of Muography, MUOGRAPHERS 2017: Hungary-Japan Bilateral Muography Workshop, Osaka, Japan, 16 January, Kansai Hungary Society, 2017.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Muography, KMI Symposium, Nagoya, Japan, 6 January, Kobayashi-Masukawa Institute, Nagoya University, 2017.
- 田中宏幸, ミューオンの現代: ミュオグラフィ, 大阪市立科学館ノーベル賞展記念講演会, 大阪府, 10月17日, 大阪市立科学館, 2017.
- 田中宏幸, ミュオグラフィ, KANDAI Me RISE 講演会「ミュオグラフィ: 巨大物体の謎を解く21世紀の鍵」, 大阪府, 9月8日, 関西大学, 2017.
- 田中宏幸, 第5回 ミュオグラフィ: 21世紀の火山透視技術, 国立大学附置研究所・センター長会議(JCRIC) × ナレッジキャピタル-日本の研究, 最前線-, 大阪府, 9月19日, 国立大学附置研究所・センター長会議, 2017.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Overview of Muography, Muographers 2017 General Assembly, Tokyo, Japan, 2 October 2017, The Embassy of France, 2017.
- L. Olah, H.K.M.Tanaka, and D.Varga, Investigation of background sources of muography, 5th International Cosmic Ray Conference, Korea, 10-20, July, 2017.
- L. Olah, H.K.M.Tanaka., and D.Varga, Sakurajima Muography Project, MUOGRAPHERS2017, Tokyo, Japan, 2-3 October, 2017.
- 田中宏幸, ミュオグラフィの地下探査への応用, 石油技術協会平成29年度秋季講演会, 東京, 10月24日, 石油技術協会, 2017.
- 田中宏幸, 火山内部の活動を透視するミュオグラフィ, 科学技術交流財団第184回定例会, 愛知県, 10月30日, 科学技術交流財団, 2017.

#### 宮本 成悟

- (a) P. Hernandez, S. Miyamoto, V. Tioukov, J. Barrancos, C. Sirignano, R. Nishiyama, H. Tanaka and N. Perez, a challenging application to investigate deeper volcanic structures in Canary Islands, Spain, *Near Surface Geophysics*, 14, 5, 391–401, 2016.
- R. Nishiyama, A. Taketa, S. Miyamoto, and K. Kasahara, Monte Carlo simulation for background study of geophysical inspection with cosmic-ray muons, *Geophys. J. Int.*, 206, 2, 1039–1050, 2016.
- R. Nishiyama, S. Miyamoto, S. Okubo, H. Oshima, T. Maekawa, 3D Density Modeling with Gravity and Muon-Radiographic Observations in Showa-Shinzan Lava Dome, Usu, Japan, *Pure Appl. Geophys.*, Published Online, 2016.
- Seigo Miyamoto, Jose Barrancos, Cristiano Bozza, Lucia Consiglio, Chiara De Sio, Pedro Hernandez, Ryuichi Nishiyama, Germán Padilla, Eleazar Padrón, Chiara Sirignano, Simona Maria Stellacci, Hiroyuki K.M. Tanaka, Valeri Tioukov, Muography of 1949 fault in La Palma, Canary Islands, Spain, *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 60, 1, 2017.
- Cristiano Bozza, Lucia Consiglio, Nicola D' Ambrosio, Giovanni De Lellis, Chiara De Sio, Seigo Miyamoto, Ryuichi Nishiyama, Chiara Sirignano, Simona Maria Stellacci, Paolo Strolin, Hiroyuki K.M. Tanaka, Valeri Tioukov, Nuclear emulsion techniques for muography, *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 60, 1, 2017.
- Valeri Tioukov, Giovanni De Lellis, Paolo Strolin, Lucia Consiglio, Andrey Sheshukov, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Cristiano Bozza, Chiara De Sio, Simona Maria Stellacci, Chiara Sirignano, Nicola D' Ambrosio, Seigo Miyamoto, Ryuichi Nishiyama, Hiroyuki K.M. Tanaka, Muography with nuclear emulsions - Stromboli and other projects, *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 60, 1, 2017.
- (c) 宮本成悟, 西山竜一, Valeri Tioukov, Cristiano Bozza, Chiara Sirignano, Nicola D'Ambrosio, 森島邦博, 西尾晃, 宇宙線ミュオンを用いたストロンボリ火山浅部の火道形状観測, 日本火山学会2016年度秋季大会, 山梨県 富士吉田市, 2016年10月12日(水)から10月16日(日), 2016.
- 宮本 成悟, 宇宙線ミュオンによる火山透視: 原子核乾板技術の活躍, 2016年度日本写真学会 原子核乾板技術研究発表会, 名古屋大学(日本), 2017年2月15日, 2017.

## 武多 昭道

- (a) Abbasi, R. U., et al., The energy spectrum of cosmic rays above 10<sup>17.2</sup> eV measured by the fluorescence detectors of the Telescope Array experiment in seven years, *Astroparticle Physics*, 80, 131–140, 2016.
- Nishiyama, Ryuichi, et al., Monte Carlo simulation for background study of geophysical inspection with cosmic-ray muons, *Geophys. J. Int.*, 206, 2, 1039–1050, 2016.
- Abbasi, R. U., et al., First upper limits on the radar cross section of cosmic-ray induced extensive air showers, *Astroparticle Physics*, 87, 1–17, 2017.
- Abbasi, R. U., et al., Search for EeV protons of galactic origin, *Astroparticle Physics*, 86, 21–26, 2017.
- Aartsen, M. G., et al., PINGU: a vision for neutrino and particle physics at the South Pole, *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*, 44, 5, 2017.
- Abbasi, R. U., et al., The bursts of high energy events observed by the telescope array surface detector, *Physics Letters A*, 381, 32, 2565–2572, 2017.
- Abbasi, R. U., et al., Search for EeV protons of galactic origin, *Astroparticle Physics*, 86, 21–26, 2017.
- Abbasi, R. U., et al., First upper limits on the radar cross section of cosmic-ray induced extensive air showers, *Astroparticle Physics*, 87, 1–17, 2017.
- Abbasi, R. U. et al., VizieR Online Data Catalog: List of Telescope Array events with  $E_{\text{cut}} = 57\text{EeV}$  (Abbasi+, 2014), *VizieR Online Data Catalog*, 179, 2017.
- (c) Akimichi Taketa, Planetary tomography with muons, *New Initiatives in Fundamental science Experiments*, Udaipur(India), September 12 - 14, 2017, 2017.
- A. Taketa and C. Rott, Geophysics using neutrino oscillations, *EIGHTEENTH LOMONOSOV CONFERENCE ON ELEMENTARY PARTICLE PHYSICS*, Moscow(Russia), 24 – 30 August, 2017, 2017.
- A. Taketa and C. Rott, Geophysical application of neutrino oscillation, *35th International Cosmic Ray Conference The Astroparticle Physics Conference*, BUSAN(KOREA ), 12 - 20 July, 2017, 2017.

## 5.1.9 巨大地震津波災害予測研究センター

## 堀 宗朗

- (a) Tomoshi Miyamura, Seizo Tanaka, Muneo Hori, Large-Scale Seismic Response Analysis of a Super-High-Rise-Building Fully Considering the Soil–Structure Interaction Using a High-Fidelity 3D Solid Element Model, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 5, DOI:10.1142/S1793431116400145, 2016.
- Abdurrahman Sahin, Rafet Sisman, Aysegul Askan and Muneo Hori, Development of integrated earthquake simulation system for Istanbul, *Earth Planets Space*, 68, 115, 10.1186/s40623-016-0497-y, 2016.
- Kano, M., H. Nagao, D. Ishikawa, S. Ito, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wavefield imaging based on the replica exchange Monte Carlo method, *Geophys. J. Int.*, doi:10.1093/gji/ggw410, 2016.
- Ozan C. Cicekci, Nabeel Muhammad, M. L. L. Wijerathne, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Rate of Benefit Gain-Based Greedy Algorithms for Finding Near-Optimal Repair Schedules for Recovery of Lifeline Networks, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 1640012, 2016.
- Seizo Tanaka, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Hybrid Finite Element Modeling for Seismic Structural Response Analysis of A Reinforced Concrete Structure, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 1640015, 2016.
- Tsuyoshi Ichimura, Seizo Tanaka, Muneo Hori, Yujin Yamamoto, Hiroshi Dobashi, Mitsumasa Osada, Naoto Ohbo, Takemine Yamada, Full Three-Dimensional Seismic Response Analysis of Underground Structures with Large Complex Cross Sections and Two-Step Analysis Method for Reducing the Computational Costs, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 1640016, 2016.
- Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Madgededara, Acceleration of Element-by-Element Kernel in Unstructured Implicit Low-order Finite-element Earthquake Simulation using OpenACC on Pascal GPUs, *Third Workshop on Accelerator Programming Using Directives (WACCPD)*, WACCPD'16 Proceedings of the Third International Workshop on Accelerator Programming Using Directives, 1–12, 2016.
- J. A. S. C. JAYASINGHE, Muneo HORI, M. R. RIAZ, Nao TAMECHIKA, M. L. L. WIJERATHNE, Tsuyoshi ICHIMURA, Application of Meta-Modeling for Quality Assurance of Automated High Fidelity Bridge Structure Models, *土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)*, 72, 98–102, 2016.
- Ryoichiro, Tsuyoshi Ichimura, Kazuro Hirahara, Mamoru Hyodo, Takane Hori, and Muneo Hori, Robust and portable capacity computing method for many finite element analyses of a high-fidelity crustal structure model aimed for coseismic slip estimation, *Computers & Geosciences*, 94, 121–130, 2016.
- Kohei Fujita, Keisuke Katsushima, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Madgededara Lalithe, Octree-Based Multiple-

- Material Parallel Unstructured Mesh Generation Method for Seismic Response Analysis of Soil-Structure Systems, *Procedia Computer Science*, 80, 1624–1634, 2016.
- Tsuyoshi Ichimura, Ryoichiro Agata, Takane Hori, Kazuro Hirahara, Chihiro Hashimoto, Muneo Hori, Yukitoshi Fukahata, An elastic/viscoelastic finite element analysis method for crustal deformation using a 3-D island-scale high-fidelity model, *Geophys. J. Int.*, 206, 114–129, 2016.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Pher Errol Quinay, Muneo Hori, Takashi Sakanoue, Ryo Hamanaka, Fumiki Ito, Iwao Suetomi, Comprehensive Seismic Response Analysis for Estimating the Seismic Behavior of Buried Pipelines Enhanced by Three-Dimensional Dynamic Finite Element Analysis of Ground Motion and Soil Amplification, *Journal of Pressure Vessel Technology*, American Society of Mechanical Engineers, 138, PVT-15-1184, 2016.
- Masayuki Kano, Hiromichi Nagao, Daichi Ishikawa, Shin-ichi Ito, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Muneo Hori, and Naoshi Hirata, Seismic wavefield imaging based on the replica exchange Monte Carlo method, *Geophys. J. Int.*, 208, 1, 529–545, 2017.
- (c) M. HORI, UNCERTAINTY AND PREDICTABILITY - UTILIZATION OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR UNCERTAIN PROBLEMS -, FUKUSHIMA SESSION, Enhancement of Risk-Informed Decision Making against External Natural Events Toward Practical Implementations – 2016 ANS Winter Meeting and Nuclear Technology Expo, Las Vegas, USA, November 8-12, 2016., 2016.
- M. HORI, UNCERTAINTY AND PREDICTABILITY - UTILIZATION OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR UNCERTAIN PROBLEMS -, Expert Meeting on IAEA/ISSC/WA3-2, Tokyo Japan, December 12-13, 2016.
- M. Hori, T. Ichimura, K. Fujita, and L. Wijerathne, EARTHQUAKE HAZARD AND DISASTER SIMULATION USING URBAN AREA MODEL OF 10.7x109 DEGREE-OF-FREEDOM, Exascale Computing XXIV IC-TAM, Montreal, Canada, 21-26 August, 2016.
- M. HORI, REGIONAL SCALE MODELING IN JAPAN- INTEGRATED EARTHQUAKE SIMULATION, Regional Scale Earthquake Hazard and Risk Assessments, Lawrence Berkeley National Laboratory, CA, USA, March 28, 2016.
- M. HORI, M. Riaz, H. Motoyama, H. Akiba and Y. Ohtsuka, CONSISTENT MODELING FOR SSI ANALYSIS USING HIGH PERFORMANCE COMPUTING, 10th Nuclear Plants Current Issues Symposium Assuring Safety against Natural Hazards through Innovation & Cost Control, Marriott City Center, Charlotte, North Carolina, December 11-14, 2016.
- M. HORI, APPLICATION OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING TO EARTHQUAKE HAZARD AND DISASTER ASSESSMENT, 1st International Symposium on Research and Education of Computational Science (RECS), The University of Tokyo, Tokyo, Japan, November 29, 2016.
- M. HORI, APPLICATION OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING TO EARTHQUAKE HAZARD AND DISASTER ESTIMATION, UK - Japan Disaster Research Workshop: Cascading Risk and Uncertainty Assessment of Earthquake Shaking and Tsunami, UK Embassy, Tokyo, Japan, August 1, 2016.
- 堀 宗朗, 「京」コンピュータを使った構造物や都市の地震シミュレーション, 関西ライフライン研究会平成28年度特別講演, リーガロイヤルホテル, 大阪, 日本, 5月27日, 2016.
- 堀宗朗, スーパーコンピュータを利用した構造物と都市の地震シミュレーション, 関西地震観測研究協議会地震防災フォーラム2016 –スーパーコンピュータによる地震被害評価と災害情報共有・利活用の現状とこれから, 建設交流会館グリーンホール, 大阪, 日本, 1月15日, 2016.
- 堀宗朗, 避難シミュレーションにおける品質保証の現状と今後の展望, 第63回海岸工学講演会シンポジウム津波防災研究ポータルサイトおよびベンチマーク問題の構築, 大阪大学中之島センター, 大阪, 日本, 11月15日, 2016.
- Kano, M., H. Nagao, D. Ishikawa, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wavefield imaging based on the replica exchange Monte Carlo, Asia Oceania Geoscience Society 2016, Beijing (China), Aug. 5, 2016.
- 加納 将行・長尾 大道・伊藤 伸一・石川 大智・酒井 慎一・中川 茂樹・堀 宗朗・平田 直, レプリカ交換モンテカルロ法に基づく首都圏地震動イメージング, 2016年度統計関連学会連合大会, 金沢大学角間キャンパス, 9月7日, 2016.
- 平田 直・中川 茂樹・酒井 慎一・鶴岡 弘・佐藤 比呂志・佐竹 健治・木村 尚紀・本多 亮・堀 宗朗・長尾 大道・石辺 岳男・村岸 純・加納 将行・中村 亮一・パナヨトプロス ヤニス・横井 佐代子, 都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト: ①首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張メッセ, 5月23日, 2016.
- 加納 将行・長尾 大道・石川 大智・酒井 慎一・中川 茂樹・堀 宗朗・平田 直, レプリカ交換モンテカルロ法を用いた首都圏地震動イメージング, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張メッセ, 5月23日, 2016.
- Masayuki Kano, Hiromichi Nagao, Daichi Ishikawa, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Muneo Hori, Naoshi

- Hirata, Seismic wave field imaging based on the replica exchange Monte Carlo, Asia Oceania Geosci. Soc., 13th Annual General Meeting, China, 8月, 2016.
- Masayuki Kano, Hiromichi Nagao, Shin-ichi Ito, Daichi Ishikawa, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Muneo Hori, and Naoshi Hirata, Seismic Wavefield Imaging Based on the Replica Exchange Monte Carlo Method: Application to MeSO-net Data, Tokyo Metropolitan Area, Japan, 2016 AGU Fall Meeting, USA, 12月, 2016.
- 加納将行・長尾大道・伊藤伸一・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・堀宗朗・平田直, レプリカ交換モンテカルロ法を用いた首都圏地震動イメージング, 2016年度統計関連学会連合大会, 金沢市, 9月, 2016.
- 加納将行・長尾大道・伊藤伸一・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・堀宗朗・平田直, レプリカ交換モンテカルロ法を用いた首都圏地震動イメージング, 第953回地震研究所談話会, 文京区, 10月, 2016.
- 加納将行・長尾大道・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・堀宗朗・平田直, 首都圏地震動イメージング～レプリカ交換モンテカルロ法を用いた地震動と地下構造の同時推定～, 新学術領域「スパースモデリングの深化と高次元データ駆動科学の創成」公開シンポジウム, 神戸市, 3月, 2016.
- 加納将行・長尾大道・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・堀宗朗・平田直, レプリカ交換モンテカルロ法を用いた首都圏地震動イメージング, 日本地球惑星科学連合大会2016年大会, 千葉市, 5月, 2016.
- 加納将行・長尾大道・伊藤伸一・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・堀宗朗・平田直, レプリカ交換モンテカルロ法を用いた首都圏地震動イメージング, 日本地震学会2016年度秋季大会, 名古屋市, 10月, 2016.

## 市村 強

- (a) Ozan C. Cicekci, Nabeel Muhammad, M. L. L. Wijerathne, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Rate of Benefit Gain-Based Greedy Algorithms for Finding Near-Optimal Repair Schedules for Recovery of Lifeline Networks, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 1640012, 2016.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Development Of Large-Scale Three-Dimensional Seismic Ground Strain Response Analysis Method and Its Application to Tokyo using Full K Computer, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 1640017, 2016.
- Seizo Tanaka, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Hybrid Finite Element Modeling for Seismic Structural Response Analysis of A Reinforced Concrete Structure, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 1640015, 2016.
- Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura, An Improved Fault-to-Site Analysis Tool Towards Fully HPC-Enhanced Physics-Based Urban Area Response Estimation, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 1640018, 2016.
- Tsuyoshi Ichimura, Seizo Tanaka, Muneo Hori, Yujin Yamamoto, Hiroshi Dobashi, Mitsumasa Osada, Naoto Ohbo, Takemine Yamada, Full Three-Dimensional Seismic Response Analysis of Underground Structures with Large Complex Cross Sections and Two-Step Analysis Method for Reducing the Computational Costs, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 1640016, 2016.
- Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Madgededara, Acceleration of Element-by-Element Kernel in Unstructured Implicit Low-order Finite-element Earthquake Simulation using OpenACC on Pascal GPUs, Third Workshop on Accelerator Programming Using Directives (WACCPD), WACCPD'16 Proceedings of the Third International Workshop on Accelerator Programming Using Directives, 1-12, 2016.
- 宮本 崇, 入原 渉, 鈴木 猛康, 藤田 航平, 市村 強, 3次元非線形地盤震動解析を用いた堆積層における地盤ひずみの集中効果の検証, *土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)*, 72, 768-776, 2016.
- J. A. S. C. JAYASINGHE, Muneo Hori, M. R. RIAZ, Nao TAMECHIKA, M. L. L. WIJERATHNE, Tsuyoshi ICHIMURA, Application of Meta-Modeling for Quality Assurance of Automated High Fidelity Bridge Structure Models, *土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)*, 72, 98-102, 2016.
- Ryoichiro, Tsuyoshi Ichimura, Kazuro Hirahara, Mamoru Hyodo, Takane Hori, and Muneo Hori, Robust and portable capacity computing method for many finite element analyses of a high-fidelity crustal structure model aimed for coseismic slip estimation, *Computers & Geosciences*, 94, 121-130, 2016.
- Kohei Fujita, Keisuke Katsushima, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Madgededara Lalithe, Octree-Based Multiple-Material Parallel Unstructured Mesh Generation Method for Seismic Response Analysis of Soil-Structure Systems, *Procedia Computer Science*, 80, 1624-1634, 2016.
- Tsuyoshi Ichimura, Ryoichiro Agata, Takane Hori, Kazuro Hirahara, Chihiro Hashimoto, Muneo Hori, Yukitoshi Fukahata, An elastic/viscoelastic finite element analysis method for crustal deformation using a 3-D island-scale high-fidelity model, *Geophys. J. Int.*, 206, 114-129, 2016.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Pher Errol Quinay, Muneo Hori, Takashi Sakanoue, Ryo Hamanaka, Fumiki Ito, Iwao Suetomi, Comprehensive Seismic Response Analysis for Estimating the Seismic Behavior of Buried Pipelines Enhanced by Three-Dimensional Dynamic Finite Element Analysis of Ground Motion and Soil Amplification, *Journal of Pressure Vessel Technology*, American Society of Mechanical Engineers, 138, PVT-15-1184, 2016.

**Wijerathne, Madgeded**

- (a) Ozan C. Cicekci, N. Muhammad, M. L. L. Wijerathne, M. Hori and T. Ichimura, Rate of benefit gain based greedy algorithms for finding near-optimal repair schedules for recovery of lifeline networks, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 3, 2016.
- Leonel Aguilar, Madgededara Lalith, Tsuyoshi Ichimura, and Muneo Hori, Automatic evacuation management using a multiagent system and parallel meta-heuristic search, *Lecture Notes in Computer Science*, 9862, 387–396, 2016.
- L. Aguilar, M. L. L. Wijerathne, M. Hori, T. Ichimura, On a mass evacuation simulator with complex autonomous agents and applications, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 5, 2016.
- Ireshika Karunaratna, Lalith Wijerathne, Muneo Hori and Tsuyoshi Ichimura, Formulation of Unified Models for Beam and Shell Based on Meta-modeling Theory, *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, Ser. A2, 72, 2, I.109–I.119, 2016.
- Sumet Supprasert, Lalith Wijerathne, Jian Chen, Muneo Hori and Tsuyoshi Ichimura, Application of continuum-nization and PDS-FEM for the analysis of wave propagation in brick structures, *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, Ser. A2, 72, 2, I.133–I.142, 2016.
- Ozan C. Cicekci, Nabeel Muhammad, M. L. L. Wijerathne, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Rate of Benefit Gain-Based Greedy Algorithms for Finding Near-Optimal Repair Schedules for Recovery of Lifeline Networks, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 10, 1640012, 2016.
- Kohei Fujita, Takuma Yamaguchi, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Madgededara, Acceleration of Element-by-Element Kernel in Unstructured Implicit Low-order Finite-element Earthquake Simulation using OpenACC on Pascal GPUs, *Third Workshop on Accelerator Programming Using Directives (WACCPD), WACCPD'16 Proceedings of the Third International Workshop on Accelerator Programming Using Directives*, 1–12, 2016.
- J. A. S. C. JAYASINGHE, Muneo HORI, M. R. RIAZ, Nao TAMECHIKA, M. L. L. WIJERATHNE, Tsuyoshi ICHIMURA, Application of Meta-Modeling for Quality Assurance of Automated High Fidelity Bridge Structure Models, *土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)*, 72, 98–102, 2016.
- Kohei Fujita, Keisuke Katsushima, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Madgededara Lalithe, Octree-Based Multiple-Material Parallel Unstructured Mesh Generation Method for Seismic Response Analysis of Soil-Structure Systems, *Procedia Computer Science*, 80, 1624–1634, 2016.
- Leonel Aguilar, Madgededara Lalith, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, On the performance and scalability of an HPC enhanced Multi Agent System based evacuation simulator, *Procedia Computer Science*, 108, 937–947, 2017.
- J. Chen, S. Supprasert, H. O-tani, K. Fujita, Lalith Wijerathne, M. Hori, On elastic waves in granular assemblies: From a continuum-nization viewpoint, *Mechanics of Materials*, 109, 101–113, 2017.
- (b) M.L.L. Wijerathne, M.K. Pal, and M. Hori, Higher order extension of PDS-FEM and simulating brittle cracks, *Proceedings of the 8th international Conference on Computational Methods*, 2017.
- Sumet Supprasert, Lalith Wijerathne, Muneo Hori and Jian Chen, Application of continuum forms for predicting elastic wave properties of brick mortar system, *Proceedings of the V International Conference on Particle-based Methods*, Accepted, 2017.
- (c) Leonel Enrique Aguilar Melgar, Madgededara Lalith, Tsuyoshi Ichimura and Muneo Hori, Automatic evacuation management using a multi agent system and parallel meta-heuristic search, *The 19th International Conference on Principles and Practice of Multi-Agent Systems*, Phuket, Thailand, August 22-26, 2016.
- Mahendra Kumar Pal, Madgededara L. L. Wijerathne, Muneo Hori, Numerical simulation of cracking phenomena using Higher Order Particle Discretization Scheme, *12th World Congress on Computational Mechanics*, Seoul, Korea, July, 23-30, 2016.
- Sumet SUPPRASERT, Lalith WIJERATHNE, Muneo HORI, Tsuyoshi ICHIMURA, Application of continuum-nization and PDS-FEM for the analysis of wave propagation in brick structures, *Symposium of Applied Mechanics (JSCE)*, Hokkaido, Japan, May, 21-22, 2016.
- Hewa Ireshika, Lalith Madgededara, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Seizo Tanaka, Formulation of Unified Models for Beam and Shell Based on Meta-modeling Theory, *Symposium of Applied Mechanics (JSCE)*, Hokkaido, Japan, May, 21-22, 2016.
- Sumet SUPPRASERT, Lalith WIJERATHNE, Jian CHEN, Muneo HORI and Tsuyoshi ICHIMURA, Application of Continuum-nization for Predicting Dynamic Properties of Brick Mortar Systems, *第36回土木学会地震工学研究発表会*, Kanazawa, Japan, October, 17-18, 2016.
- M.L.L. Wijerathne, M.K. Pal, and M. Hori, Higher order extension of PDS-FEM and simulating brittle cracks, *8th international Conference on Computational Methods*, Guilin, China, July, 25-29, 2017.

- Maddeggedara Lalith, Mhendra Kumar Pal and Muneo Hori, Higher Order PDS-FEM and Application for Modeling Brittle Cracks, Fifth International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures, Nanterre, France, June, 14-16, 2017.
- Leonel Enrique Aguilar Melgar, Lalith Wijerathne, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, DETAILED MODELING IN MASS EVACUATION SIMULATIONS, 3rd International Conference on Civil and Building Engineering Informatics, Taipei, Taiwan, April, 19-21, 2017.
- Leonel Aguilar, Maddeggedara Lalith, Tsuyoshi Ichimura, and Muneo Hori, On the performance and scalability of an HPC enhanced Multi Agent System based evacuation simulator, 17th International Conference on Computational Science, Zurich, Switzerland, June, 12-14, 2017.
- (d) Leonel Aguilar, Maddeggedara Lalith and Muneo Hori, Time critical mass evacuation simulation combining a multi agent system and high performance computing, INTEC, 2017.
- 長尾 大道**
- (a) Niwayama, R., H. Nagao, T. S. Kitajima, L. Hufnagel, K. Shinohara, T. Higuchi, T. Ishikawa, and A. Kimura, Bayesian inference of forces causing cytoplasmic streaming in *Caenorhabditis elegans* embryos and mouse oocytes, PLoS ONE, 11, 7, doi:10.1371/journal.pone.0159917, 2016.
- Ito, S., H. Nagao, A. Yamanaka, Y. Tsukada, T. Koyama, M. Kano, and J. Inoue, Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, Phys. Rev. E, 94, doi:10.1103/PhysRevE.94.043307, 2016.
- Kano, M., H. Nagao, D. Ishikawa, S. Ito, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wavefield imaging based on the replica exchange Monte Carlo method, Geophys. J. Int., doi:10.1093/gji/ggw410, 2016.
- Ito, S., H. Nagao, A. Yamanaka, Y. Tsukada, T. Koyama, M. Kano and J. Inoue, Data assimilation for massive autonomous systems based on second-order adjoint method, Physical Review E, 94, 043307, 2016.
- Kano, M., H. Nagao, 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, J. Geophys. Res., 122, doi:10.1002/2017JB014276, 2017.
- Ito, S., H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain growth prediction based on data assimilation by implementing 4DVar on multi-phase-field model, Science and Technology of Advanced Materials, 18, 1, 857–869, 2017.
- Masayuki Kano, Hiromichi Nagao, Daichi Ishikawa, Shin-ichi Ito, Shin-ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Muneo Hori, and Naoshi Hirata, Seismic wavefield imaging based on the replica exchange Monte Carlo method, Geophys. J. Int., 208, 1, 529–545, 2017.
- (b) 伊藤伸一・長尾大道・山中晃徳・塚田祐貴・小山敏幸・加納将行・井上純哉, 大規模自由度系におけるデータ同化のための 2nd-order adjoint 法に基づく不確実評価法, 月刊海洋, 号外, 59, 76–82, 2017.
- 長尾大道・伊藤伸一・加納将行, スパースモデリングとの融合によるデータ同化研究の新展開, システム制御情報学会誌「システム/制御/情報」, 61, 4, 132–137, 2017.
- 長尾大道・伊藤伸一, 不確実性評価が可能な新しい 4次元変分法, 地盤工学会誌, 65, 10, 2–5, 2017.
- 池田 朋哉・伊藤 伸一・長尾 大道・片桐 孝洋・永井 亨・荻野 正雄, MPI と通信削減アルゴリズムによるアジョイント法の高性能化, 第 162 回 HPC 研究会プロシーディングス, 2017.
- (c) 平林 慎一郎・中田 裕之・鷹野 敏明・富澤 一郎・長尾 大道, HFD と微気圧計による台風通過時の電離圏及び大気波動のスペクトル解析, 日本大気電気学会第 94 回研究発表会, 電気通信大学, 1 月 8 日, 2016.
- 高星 和人・中田 裕之・鷹野 敏明・富澤 一郎・長尾 大道, HFD により観測された異なる高度での電離圏擾乱と地震動の関係, 日本大気電気学会第 94 回研究発表会, 電気通信大学, 1 月 8 日, 2016.
- Nagao, H., D. Ishikawa, and M. Kano, Observation site selection strategy based on DC programming beneficial to seismic wave field imaging utilizing dense seismic array data, Asia Oceania Geoscience Society 2016, Beijing (China), Aug. 2, 2016.
- Ito, S., H. Nagao, A. Yamanaka, Y. Tsukada, T. Koyama, and J. Inoue, Adjoint based data assimilation for phase field model using second order information of a posterior distribution, American Physical Society March Meeting, Baltimore (USA), Mar. 16, 2016.
- Kano, M., H. Nagao, D. Ishikawa, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wavefield imaging based on the replica exchange Monte Carlo, Asia Oceania Geoscience Society 2016, Beijing (China), Aug. 5, 2016.
- Ito, S., H. Nagao, A. Yamanaka, Y. Tsukada, T. Koyama, M. Kano, and J. Inoue, Data assimilation for massive autonomous systems based on second-order adjoint method, Statphys26, Lyon (France), Jul. 18-22, 2016.
- 加納 将行・長尾 大道・伊藤 伸一・石川 大智・酒井 慎一・中川 茂樹・堀 宗朗・平田 直, レプリカ交換モンテカルロ法に基づく首都圏地震動イメージング, 2016 年度 統計関連学会連合大会, 金沢大学角間キャンパス, 9 月 7 日, 2016.
- 石川 大智・加納 将行・伊藤 伸一・長尾 大道, クリギング法のための非凸最適化に基づく観測点選択, 2016 年度 統計関連学会連合大会, 金沢大学角間キャンパス, 9 月 5 日, 2016.

- 伊藤 伸一・長尾 大道・加納 将行・山中 晃徳・小山 敏幸・塚田 祐貴・井上 純哉, 大規模自由度系におけるデータ同化のための 2nd-order adjoint 法に基づく不確実性評価法, 2016 年度 統計関連学会連合大会, 金沢大学角間キャンパス, 9 月 5 日, 2016.
- 平田 直・中川 茂樹・酒井 慎一・鶴岡 弘・佐藤 比呂志・佐竹 健治・木村 尚紀・本多 亮・堀 宗朗・長尾 大道・石辺 岳男・村岸 純・加納 将行・中村 亮一・パナヨトプロス ヤニス・横井 佐代子, 都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト: 首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日, 2016.
- 石川 大智・加納 将行・長尾 大道, クリギング法のための非凸最適化に基づく観測点選択, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日, 2016.
- 平林 慎一郎・中田 裕之・鷹野 敏明・富澤 一郎・長尾 大道, Relationship between ionospheric and atmospheric perturbations associated with typhoons, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日, 2016.
- 長尾 大道・加納 将行・石川 大智, 首都圏地震動イメージング ~レプリカ交換モンテカルロ法による地震動と地下構造の同時推定~, 2015 年度 スパースモデリング公開シンポジウム, 神戸大学総合研究拠点, 3 月 7 日, 2016.
- 加納 将行・長尾 大道・石川 大智・酒井 慎一・中川 茂樹・堀 宗朗・平田 直, レプリカ交換モンテカルロ法を用いた首都圏地震動イメージング, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日, 2016.
- 池田 朋哉・伊藤 伸一・長尾 大道・片桐 孝洋・永井 亨・荻野 正雄, アジジョイント法における Forward model への階層ブロック適用による高性能化, 第 157 回ハイパフォーマンスコンピューティング研究発表会, 沖縄産業支援センター, 12 月 22 日, 2016.
- 長尾 大道・伊藤 伸一・井上 純哉・糟谷 正・山中 晃徳・塚田 祐貴・小山 敏幸, データ同化から観測・実験デザインの提案へ, SIP-MI シンポジウム, 東京大学駒場リサーチキャンパス, 11 月 2 日, 2016.
- 長尾 大道, Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, JAMSTEC-MAT セミナー, 海洋研究開発機構 横浜研究所, 9 月 20 日, 2016.
- Hiraga, T., T. Nakakoji, H. Nagao, M. Kano, and S. Ito, Precise measurements of grain boundary transport properties of polycrystalline forsterite + enstatite by grain growth and creep experiments, American Geophysical Union Fall Meeting 2016, San Francisco (USA), Dec. 15, 2016.
- Ito, S., H. Nagao, A. Yamanaka, Y. Tsukada, T. Koyama, M. Kano, and J. Inoue, Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, World Materials Research Institute Forum, 5th International Workshop for Young Scientists, Tsukuba (Japan), Nov. 9, 2016.
- Sasaki, K., A. Yamanaka, S. Ito, and H. Nagao, Data assimilation for phase-field simulation using ensemble Kalman filter: Parameter estimation from experimental data, 12th World Congress on Computational Mechanics, Seoul (Korea), Jul. 24-29, 2016.
- Sasaki, K., A. Yamanaka, S. Ito, and H. Nagao, Data assimilation for phase-field simulation using ensemble Kalman filter, 3rd International Congress on 3D Materials Science 2016, St. Charies (USA), Jul. 10-13, 2016.
- Masayuki Kano, Hiromichi Nagao, Daichi Ishikawa, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Muneo Hori, Naoshi Hirata, Seismic wave field imaging based on the replica exchange Monte Carlo, Asia Oceania Geosci. Soc., 13th Annual General Meeting, China, 8 月, 2016.
- Masayuki Kano, Hiromichi Nagao, Shin-ichi Ito, Daichi Ishikawa, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Muneo Hori, and Naoshi Hirata, Seismic Wavefield Imaging Based on the Replica Exchange Monte Carlo Method: Application to MeSO-net Data, Tokyo Metropolitan Area, Japan, 2016 AGU Fall Meeting, USA, 12 月, 2016.
- Daichi Ishikawa, Masayuki Kano, Shin-ichi Ito, ○ Hiromichi Nagao, Selection of observation points in kriging based on non-convex programming, 2016 AGU Fall Meeting, USA, 2016.
- 石川大智・加納将行・長尾大道, クリギング法のための非凸最適化に基づく観測点選択, 日本地球惑星科学連合大会 2016 年大会, 千葉市, 5 月, 2016.
- 加納将行・長尾大道・伊藤伸一・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・堀宗朗・平田直, レプリカ交換モンテカルロ法を用いた首都圏地震動イメージング, 2016 年度統計関連学会連合大会, 金沢市, 9 月, 2016.
- 伊藤伸一・長尾大道・山中晃徳・塚田祐貴・小山敏幸・加納将行・井上純哉, 大規模自由度系におけるデータ同化のための 2nd-order adjoint 法に基づく不確実性評価法, 2016 年度統計関連学会連合大会, 金沢市, 9 月, 2016.
- 石川大智・加納将行・長尾大道, クリギング法のための非凸最適化に基づく観測点選択, 2016 年度統計関連学会連合大会, 金沢市, 9 月, 2016.
- 加納将行・長尾大道・伊藤伸一・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・堀宗朗・平田直, レプリカ交換モンテカルロ法を用いた首都圏地震動イメージング, 第 953 回地震研究所談話会, 文京区, 10 月, 2016.
- 加納将行・長尾大道・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・堀宗朗・平田直, 首都圏地震動イメージング ~レプリ

- カ交換モンテカルロ法を用いた地震動と地下構造の同時推定～, 新学術領域「スパースモデリングの深化と高次元データ駆動科学の創成」公開シンポジウム, 神戸市, 3月, 2016.
- 加納将行・長尾大道・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・堀宗朗・平田直, レプリカ交換モンテカルロ法を用いた首都圏地震動イメージング, 日本地球惑星科学連合大会 2016 年大会, 千葉市, 5月, 2016.
- 加納将行・長尾大道・伊藤伸一・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・堀宗朗・平田直, レプリカ交換モンテカルロ法を用いた首都圏地震動イメージング, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋市, 10月, 2016.
- Takehiko Hiraga, Tadashi Nakakoji, Hiromichi Nagao, Masayuki Kano, Shin-ichi Ito, Precise measurements of grain boundary transport properties of polycrystalline forsterite + enstatite by grain growth and creep experiments, 2016 AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 12月, 2016.
- 長尾 大道, 菅平・潮岬における微気圧観測の現況, 可聴下波動伝播特性による極域の多圏融合物理現象解明に関する研究集会-II, 国立極地研究所, 3月29日, 2017.
- 長尾 大道, 構造材料データ同化に資する革新的4次元変分法の開発, SIP-MI イブニングセミナー, 東京大学工学部, 2月15日, 2017.
- 伊藤 伸一・長尾 大道・加納 将行・黒河 天, 大自由度系のデータ同化のための2nd-order adjoint 法を用いた高速不確実性評価法, 統計的モデリングと計算アルゴリズムの数理と展開, 名古屋大学情報科学研究科, 2月19日, 2017.
- 黒河 天・伊藤 伸一・長尾 大道・糟谷 正・井上 純哉, 多角形充填構造を持つ画像データへの最適グラフ埋め込み手法の開発, 統計的モデリングと計算アルゴリズムの数理と展開, 名古屋大学情報科学研究科, 2月18日, 2017.
- 長尾 大道・伊藤 伸一・山中 晃徳・塚田 祐貴・小山 敏幸・加納 将行・井上 純哉, フェーズフィールドモデルに資する4次元変分法データ同化, 日本金属学会 データサイエンスと材料研究開発, エッサム神田ホール, 1月8日, 2017.
- Nagao, H., S. Ito, T. Kasuya, and J. Inoue, Data assimilation based on 4DVar for structural materials, American Physical Society March Meeting, New Orleans (USA), Mar. 14, 2017.
- Nagao, H., Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, RIKEN Data Assimilation Seminar, Kobe (Japan), Feb. 7, 2017.
- Kano, M., H. Nagao, K. Nagata, S. Ito, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wavefield imaging in the Tokyo metropolitan area, Japan, based on the replica exchange Monte Carlo method, European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna (Austria), Apr. 25, 2017.
- Ito, S., H. Nagao, and M. Kano, Uncertainty quantification for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna (Austria), Apr. 27, 2017.
- Ito, S., H. Nagao, A. Yamanaka, Y. Tsukada, T. Koyama, M. Kano, and J. Inoue, Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, Japan Geoscience Union - American Geophysical Union Joint Meeting 2017, Chiba (Japan), May 22, 2017.
- Kano, M., H. Nagao, K. Nagata, S. Ito, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wavefield imaging in the Tokyo metropolitan area, Japan, based on the replica exchange Monte Carlo, Japan Geoscience Union - American Geophysical Union Joint Meeting 2017, Chiba (Japan), May 20, 2017.
- 長尾大道・伊藤伸一, シミュレーション/データ両駆動型データ同化法の創出へ, SCI'17, 京都市, 5月24日, 2017.
- 黒河天・長尾大道・伊藤伸一・糟谷正・井上純哉, 多角形充填構造を持つ画像データへの最適グラフ埋め込み手法の開発, 日本統計学会春季集会, 政策研究大学院大学 (東京都港区), 3月5日, 2017.
- Nagao, H. and S. Ito, Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, Asia Oceania Geoscience Society 2017, Singapore (Singapore), Aug. 9, 2017.
- Ikeda, T., S. Ito, H. Nagao, T. Katagiri, T. Nagai, and M. Ogino, Optimizing forward and backward computations in the adjoint method via multi-level blocking, 2nd International Workshop on Deeping Performance Models for Automatic Tuning (DPMAT2017), 名古屋大学, Aug. 30, 2017.
- Nagao, H. and S. Ito, Data assimilation for massive autonomous systems based on a second-order adjoint method, Taiwan-Japan Joint Workshop on Inverse Problems in Kanazawa 2017, 金沢大学, Nov. 18, 2017.
- 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, American Geophysical Union Fall Meeting 2017, New Orleans (USA), Dec. 12, 2017.
- Kano, M., H. Nagao, 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 Meeting on "High-Dimensional Data-Driven Science" (HD3-2017), Kyoto (Japan), Sep. 12, 2017.
- 長尾 大道, レプリカ交換モンテカルロ法に基づく首都圏地震動イメージング～高速化に向けて～, 新学術領域研究「スパースモデリング」2017年度第1回公開シンポジウム, 東京大学 武田ホール, 6月7日, 2017.

- 長尾 大道, 首都圏地震動イメージング, 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所共同利用 短期共同研究「地震ビッグデータに基づく新しい震源決定手法の理論的研究」, 九州大学 伊都キャンパス, 8月30日, 2017.
- Kano, M., H. Nagao, K. Nagata, S. Ito, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wavefield imaging in the Tokyo Metropolitan area based on the replica exchange Monte Carlo method, 2017年度 統計関連学会連合大会, 南山大学 名古屋キャンパス, 9月5日, 2017.
- 伊藤 伸一・長尾 大道・糟谷 正・井上 純哉, 結晶粒成長予測とその不確実性評価を可能にする構造材料データ同化, 2017年度 統計関連学会連合大会, 南山大学 名古屋キャンパス, 9月6日, 2017.
- 長尾 大道・伊藤 伸一・糟谷 正・井上 純哉, フェーズフィールド法への4次元変分法データ同化の展開, 日本金属学会 2017年秋期講演大会, 北海道大学, 9月7日, 2017.
- 長尾 大道・伊藤 伸一, フェーズフィールドモデルに基づく4次元変分法データ同化, 日本機械学会 第30回 計算力学講演会, 近畿大学 東大阪キャンパス, 9月16日, 2017.
- Nagao, H., Towards a generation of the simulation-/data-driven data assimilation, 第55回 日本生物物理学会年会, 熊本大学 黒髪北地区, 9月20日, 2017.
- 長尾 大道, フェーズフィールド法への4次元変分法データ同化の展開, 第9回 自動チューニング技術の現状と応用に関するシンポジウム (ATTA2017), 東京大学 本郷キャンパス, 12月25日, 2017.
- 長尾 大道・伊藤 伸一, 特性空間分析システムの開発: 物理モデルを用いたデータ同化モジュールの開発, 3府省合同構造材料プログラム「研究成果報告会」, イイノホール&カンファレンスセンター, 6月13日, 2017.
- 長尾 大道・伊藤 伸一, 特性空間分析システムの開発: 物理モデルを用いたデータ同化モジュールの開発, SIP 革新的構造材料「公開成果報告会」, イイノホール&カンファレンスセンター, 11月28日, 2017.
- Sasaki, K., A. Yamanaka, S. Ito, and H. Nagao, Parameter estimation for two-dimensional phase-field simulation using ensemble Kalman filter, 4th World Congress on Integrated Computational Materials Engineering (ICME 2017), Ypsilanti, Michigan (USA), May 21-25, 2017.
- Sasaki, K., A. Yamanaka, S. Ito, and H. Nagao, Parameter estimation for phase-field models using data assimilation based on the ensemble Kalman filter, NIMS WEEK 2017 Academic Symposium, Tsukuba, Ibaraki (Japan), Oct. 4, 2017.
- 佐々木 健吾・山中 晃徳・長尾 大道・伊藤 伸一, アンサンブルカルマンフィルタによる合金凝固のフェーズフィールドシミュレーションのデータ同化, 日本学術会議 第64回理論応用力学講演会 (NCTAM 2017), 機械振興会館 (東京), 8月22-24日, 2017.

#### 伊藤 伸一

- (a) Ito, S., H. Nagao, A. Yamanaka, Y. Tsukada, T. Koyama, M. Kano and J. Inoue, Data assimilation for massive autonomous systems based on second-order adjoint method, *Physical Review E*, 94, 043307, 2016.
- M. Kano, H. Nagao, D. Ishikawa, S. Ito, S. Sakai, S. Nakagawa, M. Hori, and N. Hirata, Seismic wavefield imaging based on the replica exchange Monte Carlo method, *Geophys. J. Int.*, 208, 1, 529–545, 2016.
- K. Sasaki, A. Yamanaka, S. Ito, and H. Nagao, Data assimilation for phase-field models based on the ensemble Kalman filter, *Computational Materials Science*, 141, 141–152, 2017.
- S. Ito, H. Nagao, T. Kasuya, and J. Inoue, Grain growth prediction based on data assimilation by implementing 4DVar on multi-phase-field model, *Science and Technology of Advanced Materials*, 18, 1, 857–869, 2017.
- M. Kano, H. Nagao, 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, *J. Geophys. Res.*, 122, 7, 5435–5451, 2017.

### 5.1.10 地震火山噴火予知研究推進センター

#### 吉田 真吾

- (a) Yoshida, S., N. Kato, and J. Fukuda, Forecast experiment on the Kamaishi repeating earthquakes based on numerical simulations using friction law, *Earth Planets Space*, 68, doi:10.1186/s40623-016-0448-7, 2016.
- Yoshida, S., Earthquakes in Oita triggered by the 2016 M7.3 Kumamoto earthquake, *Earth Planets Space*, 68, doi:10.1086/s40623-016-0552-8, 2016.

#### 加藤 尚之

- (a) Yoshida, S., N. Kato, and J. Fukuda, Forecast experiment on the Kamaishi repeating earthquakes based on numerical simulations using friction law, *Earth Planets Space*, 68, 71, doi: 10.1186/s40623-016-0448-7, 2016.
- Strak, V. and W. P. Schellart, Control of slab width on subduction-induced upper mantle flow and associated upwellings: Insights from analog models, *J. Geophys. Res.*, 121, 6, 4641–4654, 2016.
- Kato, N., Earthquake cycles in a model of interacting fault patches: Complex behavior at transition from seismic to aseismic slip, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 106, 1772–1787, 2016.
- Xie, Y. and N. Kato, Fracture energies at the rupture nucleation points of large strike-slip earthquakes on the

Xianshuihe fault, southwestern China, Fracture energies at the rupture nucleation points of large strike-slip earthquakes on the Xianshuihe fault, southwestern China, 134, 55–62, 2017.

- (c) Kato, N., Synchronization and chaotic behavior of earthquake cycles in a model with interacting fault patches, Joint Scientific Assembly of IAG and IASPEI, 神戸, Jul. 30 - Aug. 4, 2017.  
 Kato, N., Characteristics of aperiodic sequence of slip events caused by interaction between seismic patches and that caused by self-organized stress heterogeneity, AGU Fall Meeting, New Orleans, USA, Dec. 11-15, 2017.

#### 黒石 裕樹

- (a) Takano, T., M. Takamoto, I. Ushijima, N. Ohmae, T. Akatsuka, A. Yamaguchi, Y. Kuroishi, H. Munekane, B. Miyahara and H. Katori, Geopotential measurements with synchronously linked optical lattice clocks, *Nature Photonics*, 10, 662–666, 2016.  
 宮原伐折羅・松尾功二・黒石裕樹・宗包浩志, 光格子時計の測地学への活用における展望, *光学*, 4, 7, 264–267, 2016.  
 黒石裕樹, 固体潮汐・海洋潮汐荷重に伴う, 地表における重力ポテンシャルの摂動—ポテンシャル差計測への精密時計比較の応用に向けた評価, *測地学会誌*, 63, 33–43, 2017.  
 高野哲至・高本将男・黒石裕樹・香取秀俊, 光格子時計の遠隔周波数比較による標高差計測, *応用物理*, 86, 11, 972–976, 2017.
- (b) Matsuo, K., T. Miyazaki and Y. Kuroishi, Development of a new gravitational geoid model for Japan, , Proceedings of FIG Working Week 2016, Recovery from Disaster, Christchurch, New Zealand, May 2–6, 2016, 2016.
- (c) Matsuo, K., T. Miyazaki and Y. Kuroishi, Development of a new gravitational geoid model for Japan, FIG Working Week 2016, Recovery from Disaster, Christchurch (New Zealand), May 2–6, 2016, <http://www.fig.net/resources/proceedings/2016>.
- 松尾功二・宮崎隆幸・宮原伐折羅・黒石裕樹, 日本の精密重力ジオイド・モデルの開発(その2), 日本測地学会第126回講演会, 岩手県奥州市(日本), 2016年10月19日-10月21日, 日本測地学会, 2016.
- Kuroishi, Y., Effects of tidal perturbation on the geopotential for application of precise clock comparison to long distance leveling: Case study of Japan as coastal areas, Joint Scientific Assembly of the International Association of Geodesy and the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, July 30 – August 4, 2017, Kobe, Japan, Kobe (Japan), July 30 - August 4, 2017, [http://www.iag-iaspei-2017.jp/files/IAG-IASPEI2017\\_abstracts.pdf](http://www.iag-iaspei-2017.jp/files/IAG-IASPEI2017_abstracts.pdf), 250–250, 2017.
- Matsuo K., T. Miyazaki, B. Miyahara and Y. Kuroishi, An improved gravimetric geoid model for Japan based on the Stokes-Helmert scheme with a deterministically modified Stokes' Kernel, Joint Scientific Assembly of the International Association of Geodesy and the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, July 30 – August 4, 2017, Kobe, Japan, Kobe (Japan), July 30 - August 4, 2017, [http://www.iag-iaspei-2017.jp/files/IAG-IASPEI2017\\_abstracts.pdf](http://www.iag-iaspei-2017.jp/files/IAG-IASPEI2017_abstracts.pdf), 58–58, 2017.
- 松尾功二・宮崎隆幸・黒石裕樹, 日本の精密重力ジオイド・モデルの開発(その3), 日本測地学会第128回講演会, 瑞浪市(岐阜県), 2017年10月4日–6日, 日本測地学会, 169–170, 2017.

#### 飯高 隆

- (a) Iidaka, T., Hiramatsu, Y., The Research Group for the Joint Seismic Observations at the Nobi Area, Heterogeneous mantle anisotropy and fluid upwelling: Implication for generation of the 1891 Nobi earthquake, *Earth Planets Space*, 68, 10.1186/s40623-016-0540-z, 2016.  
 Iidaka, T., T. Igarashi, A. Hashima, A. Kato, T. Iwasaki, The Research Group for the Joint Seismic Observations at the Nobi Area, Receiver function images of the distorted Philippine Sea Slab contact with the continental crust: implications for generation of the 1891 Nobi earthquake (Mj 8.0), *Tectonophysics*, 717, 41–50, 2017.
- (c) T. Iidaka, E. Kurashimo, T. Iwasaki, R. Arai, A. Kato, H. Katao, F. Yamazaki, & The Research Group for the 2007 Atotsugawa Fault Seismic Expedition, Large heterogeneous structure beneath the Atotsugawa Fault, central Japan, revealed by seismic refraction and reflection experiments, 17th International Seismix Symposium, SEISMIX2016, Aviemore, (Scotland), 5月15日-5月20日, 2016.
- 飯高隆・岩森光・M. Miller・K. Bataille, チリ南部のトリプルジャンクション周辺の臨時観測データを用いた沈み込み帯の震源分布と異方性構造—東北地方との比較検討—, 日本地震学会・秋季大会, 名古屋(日本), 10月5日-10月7日, 2016.
- フィリピン海プレートの沈み込み帯の低周波微動領域の反射面, 飯高隆, 五十嵐俊博, 岩崎貴哉, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張(日本), 2017年5月20日-25日, 2017.
- 飯高隆・蔵下英司・五十嵐俊博・岩崎貴哉, 沈み込むフィリピン海プレートからの反射波の振幅解析, 日本地震学会・秋季大会, 鹿児島(日本), 2017年10月25日(水)~27日(金), 2017.
- Takashi Iidaka, Eiji Kurashimo, Toshihiro Igarashi, and Takaya Iwasaki, The extremely low-velocity layer located around the source region of non-volcanic tremor in southwestern Japan, *American Geophysical Union Fall*

Meeting, New Orleans(USA), 11-15, Dec., 2017, 2017.

#### 大湊 隆雄

- (a) Savage, M. K., Y. Aoki, K. Unglert, T. Ohkura, K. Umakoshi, H. Shimizu, M. Iguchi, T. Tameguri, T. Ohminato, J. Mori, Stress, strain rate and anisotropy in Kyushu, Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 439, 129 doi:10.1016/j.epsl.2016.01.005–142, 2016.  
 T. Ohminato, T. Kaneko, T. Koyama, A. Watanabe, W. Kanda, T. Tameguri, and R. Kazahaya, Observations using an unmanned aerial vehicle in an area in danger of volcanic eruptions at Kuchinoerabu-jima Volcano, southern Kyushu, Japan, *Journal of Natural Disaster Science*, 38, 1, 85–104, 2017.  
 M. Iguchi, H. Nakamichi, T. Tameguri, K. Yamamoto, T. Mori, T. Ohminato, E. Saito, Contribution of monitoring data to decision making for evacuation from the 2014 and 2015 eruptions of Kuchinoerabujima Volcano, *Journal of Natural Disaster Science*, 38, 1, 31–47, 2017.
- (b) 大湊隆雄・金子隆之・小山崇夫・渡邊篤志・神田徑・為栗健, 無人ヘリによる口永良部島火口周辺域における地震観測点の再構築, 京都大学防災研究所年報, 59, B, 76–83, 2016.  
 中野俊・前野深・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・川上和人・千田智基・武尾実, 噴火が終わった西之島に初上陸調査, *GSJ 地質ニュース*, 2017, 6, 1–4, 2017.  
 前野深・中野俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・川上和人・千田智基・武尾実, 新火山島の初上陸調査 – 西之島 – (東京都小笠原村), *地学雑誌: 地学ニュース (日本の露頭・景観 100 選)*, 126, N1, 2017.
- (c) Takao Ohminato, UAV observation of newly formed volcanic island, Nishinoshima, Japan, from a ship, *American Geophysical Union 2016 Fall Meeting, San Francisco(USA)*, 2016.12.12-16, NH13B-04, 2016.  
 Takao Ohminato, Takayuki Kaneko, Takao Koyama, Atsushi Watanabe, Summit observation at Kuchinoerabu-jima island, Japan, by using an unmanned small helicopter, *Cities on Volcanoes 9, Puerto Varas(Chile)*, 2016.11.20-25, SYMPOSIUM III (Session 3.6), 2016.  
 Fukashi Maeno, Shun Nakano, Mitsuhiro Yoshimoto, Takao Ohminato, Atsushi, Emplacement of lava flows in the sea and creation of a new volcanic island at Nishinoshima, Ogasawara, Japan, revealed from first landing and survey, *IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland, Oregon (USA)*, 2017.8.14-18, PE23B-120, 2017.  
 Minoru Takeo, Takao Ohminato, Mie Ichihara, Geophysical observations at a new volcanic island Nishinoshima, Ogasawara, Japan, *IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland, Oregon (USA)*, 2017.8.14-18, PE23A-086, 2017.
- (d) 大湊隆雄・杉原光彦, 第3章 微小地震・AE 基礎事項 (物理探査ハンドブック増補改訂版 手法編), 物理探査学会, 2016.

#### 青木 陽介

- (a) Maccaferri, F., E. Rivalta, L. Passarelli, and Y. Aoki, On the mechanisms governing dike arrest: insight from the 2000 Miyakejima dike injection, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 434, 64–74, 2016.  
 Savage, M. K., Y. Aoki, K. Unglert, T. Ohkura, K. Umakoshi, H. Shimizu, M. Iguchi, T. Tameguri, T. Ohminato, and J. Mori, Stress, strain rate and anisotropy in Kyushu, Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 439, 129–142, 2016.  
 青木陽介, 火山における地殻変動研究の最近の発展, *火山*, 61, 2, 311–344, 2016.  
 Xu, W., S. Jansson, J. Ruch, and Y. Aoki, The 2015 Wolf (Galpagos) eruption studied using Sentinel-1 and ALOS-2 interferometry, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 9573–9580, 2016.  
 Prudencio, J., Y. Aoki, M. Takeo, J. M. Ibez, E. Del Pezzo, W.-Z. Song, Separation of scattering and intrinsic attenuation in Asama volcano (Japan): evidences of high volcanic structural contrasts, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 333-334, 96–103, 2017.  
 Cattania, C., E. Rivalta, S. Hainzl, L. Passarelli, and Y. Aoki, A slow rupture episode during the 2000 Miyakejima dike intrusion, *J. Geophys. Res.*, 122, 2054–2068, 2017.  
 Prudencio, J., T. Taira, Y. Aoki, H. Aoyama, and S. Onizawa, Intrinsic and scattering attenuation images of Usu volcano, Japan, *Bull. Volcanol.*, 79, 29, 2017.  
 Nobile, A., V. Acocella, J. Ruch, Y. Aoki, S. Borgstrom, V. Siniscalchi, and N. Geshi, Steady subsidence of a repeatedly erupting caldera through InSAR observations: Aso, Japan, *Bull. Volcanol.*, 79, 32, 2017.  
 Aoki, Y., Space geodetic tools provide early warnings for earthquakes and volcanic eruptions, *J. Geophys. Res.*, 122, 3241–3244, 2017.  
 Bonaccorso, A., Y. Aoki, and E. Rivalta, Dike propagation energy balance from deformation modeling and seismic release, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 5486–5494, 2017.  
 Andreas, H., H. Abidin, T. Sidiq, I. Gumilar, Y. Aoki, and P. Sumintadireja, Understanding the trigger of LUSI System from ground deformation signatures, *Geological Society London Special Publications*, 441, 199–212, 2017.  
 Wang, Q.-Y., F. Brenguier, M. Campillo, A. Lecointre, T. Takeda, and Y. Aoki, Seasonal crustal seismic velocity

changes throughout Japan, *J. Geophys. Res.*, 122, 7987–8002, 2017.

Zhan, Y., P. M. Gregg, E. Chaussard, and Y. Aoki, Sequential assimilation of volcanic monitoring data to quantify eruption potential of Kerinci volcano, *Frontiers in Earth Science*, 5, 108, 2017.

Aditiya, A., W. Takeuchi, and Y. Aoki, Land subsidence monitoring by InSAR time series technique derived From ALOS-2 PALSAR-2 over Surabaya City, Indonesia, *IOP Conference series: Earth and Environmental Science*, 98, 012020, 2017.

#### 五十嵐 俊博

- (a) T. Iidaka, T. Igarashi, A. Hashima, A. Kato, T. Iwasaki, The Research Group for the Joint Seismic Observations at the Nobi area, Receiver function images of the distorted Philippine Sea slab contact with the continental crust: implications for generation of the 1891 Nobi earthquake (Mj 8.0), *Tectonophysics*, 717, 41–50, 2017.
- 五十嵐 俊博, 日本列島周辺の地震クラスター—検出および時間・空間的特徴—, *地震* 2, 70, 2, 183–194, 2017.
- (b) 平田 直・小原 一成・岩崎 貴哉・鷹野 澄・酒井 慎一・飯高 隆・ト部 卓・鶴岡 弘・蔵下 英司・五十嵐俊博・前田 拓人・中川 茂樹・パナヨトプロス ヤニス・八木 健夫・宮川 幸治・田中 伸一・川北 優子, 3. 1. 1. 1 首都圏主部での地震発生過程の解明, 科学技術振興費 都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト 首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究 平成 27 年度 成果報告書, 8–26, 2016.
- 平田 直・小原 一成・岩崎 貴哉・鷹野 澄・酒井 慎一・飯高 隆・鶴岡 弘・加藤愛太郎・中川 茂樹・蔵下 英司・五十嵐俊博・前田 拓人・パナヨトプロス ヤニス・八木 健夫・宮川 幸治・田中 伸一・川北 優子, 3. 1. 1. 1 首都圏主部での地震発生過程の解明, 科学技術振興費 都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト 首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究 平成 28 年度 成果報告書, 8–25, 2017.
- (c) Toshihiro Igarashi, Crustal structure beneath the Japanese Islands inferred from receiver function analysis using similar earthquakes, *European Geosciences Union General Assembly 2016*, Vienna, April 17–22, EGU2016-7372, 2016.
- Keisuke Ariyoshi, Akira Nagano, Takuya Hasegawa, Hiroyuki Matsumoto, Motoyuki Kido, Toshihiro Igarashi, Naoki Uchida, Ryoko Nakata, and Yusuke Yamashita, Extraction of Crustal Deformation from Seafloor Hydraulic Pressure Gauges: A trial collaboration study, *European Geosciences Union General Assembly 2016*, Vienna, April 17–22, EGU2016-2846, 2016.
- 木下 佐和子・西田 究・五十嵐 俊博・青木 陽介・武尾 実・上田 英樹, レシーバ関数のインバージョン解析による富士山下の S 波低速領域の推定, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉, 5 月 22 日–26 日, SVC47-22, 2016.
- 山口 純弥・直井 誠・中谷 正生・森谷 祐一・Kgarume Thabang・五十嵐 俊博・村上 理・Masakale Thabang・矢部 康男・大槻 憲四郎・川方 裕則・石田 毅・Ward Anthony・Durrheim Ray・小笠原 宏, 南アフリカ大深度金鉱山の地質断層上で観測された Repeating Earthquake の出現と消失, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉, 5 月 22 日–26 日, SSS27-03, 2016.
- Keisuke Ariyoshi, Hiroyuki Matsumoto, Takeshi Iinuma, Akira nagano, Takuya Hasegawa, Motoyuki Kido, Naoki Uchida, Toshihiro Igarashi, and Yusuke Yamashita, Extraction of crustal deformations and oceanic fluctuations from ocean bottom pressures Importance of integral studies combining seismology, ocean physics and tsunami engineering technology, *Oceans’16 MTS/IEEE Monterey conference*, Monterey, September 19–22, 2016.
- 木下 佐和子・西田 究・五十嵐 俊博・青木 陽介・武尾 実・上田 英樹, レシーバ関数のインバージョン解析から推定した富士山下の S 波低速構造, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋, 10 月 5 – 7 日, S06-P11, 2016.
- 五十嵐俊博・飯高隆, レシーバ関数解析から推定された日本列島の地殻・最上部マントル構造, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋, 10 月 5 – 7 日, S06-P01, 2016.
- Keisuke Ariyoshi, Akira Nagano, Takuya Hasegawa, Hiroyuki Matsumoto, Motoyuki Kido, Toshihiro Igarashi, Naoki Uchida, Takeshi Iinuma, and Yusuke Yamashita, Extraction of crustal deformations and oceanic fluctuations from ocean bottom pressures, *European Geosciences Union General Assembly 2017*, Vienna, April 23–28, EGU2017-3831, 2017.
- Toshihiro Igarashi and Takashi Iidaka, Crust and uppermost mantle structure of the Japanese Islands inferred from receiver function analysis, *JpGU-AGU Joint Meeting 2017*, Makuhari, May 20–25, SSS16-02, 2017.
- Takashi Iidaka, Toshihiro Igarashi, and Takaya Iwasaki, Seismic reflector above the non-volcanic tremor along the Philippine Sea Plate, *JpGU-AGU Joint Meeting 2017*, Makuhari, May 20–25, SSS16-05, 2017.
- Makoto Naoi, Junya Yamaguchi, Masao Nakatani, Hirokazu Moriya, Toshihiro Igarashi, Thabang Kgarume, Osamu Murakami, Thabang Masakale, Yasuo Yabe, Kenshiro Otsuki, Hironori Kawakata, Tsuyoshi Ishida, Luiz Ribeiro, Anthony Ward, Raymond Durrheim, Hiroshi Ogasawara, Very small repeating earthquakes on a geological fault at 1-km depth in a gold mine in South Africa, *Joint Scientific Assembly of the International Association of Geodesy and the International Association of Seismology and Physics of the Earth’s Interior*,

- Kobe, July 30 - August 4, S02-2-04, 2017.
- Toshihiro Igarashi and Takashi Iidaka, Configuration of the subducting Philippine Sea plate beneath the Japanese Islands identified from receiver function analysis and repeating earthquake activity, Joint Scientific Assembly of the International Association of Geodesy and the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, Kobe, July 30 - August 4, J08-P-13, 2017.
- Sawako Kinoshita, Kiwamu Nishida, Toshihiro Igarashi, Yosuke Aoki, and Minoru Takeo, Spatial distribution of the Crust-Mantle boundary in colliding and subducting Izu-Bonin-Mariana Arc beneath Japan using Receiver Function analysis, Joint Scientific Assembly of the International Association of Geodesy and the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, Kobe, July 30 - August 4, S21-P-11, 2017.
- Sawako Kinoshita, Kiwamu Nishida, Toshihiro Igarashi, Yosuke Aoki, and Minoru Takeo, Lithospheric structure of the subducting Izu-Bonin-Mariana Arc beneath Japan inferred from Inversion of Receiver Function and Surface Wave Dispersion, Asia Oceania Geoscience Society 14th Annual Meeting, Singapore, August 6 - 11, SE25-A029, 2017.
- 五十嵐俊博, 相似地震発生域における b 値の特徴について, 日本地震学会 2017 年秋季大会, 鹿児島, 10 月 25 - 27 日, S09-P20, 2017.
- 飯高隆・蔵下英司・五十嵐俊博・岩崎貴哉, 沈み込むフィリピン海プレートからの反射波の振幅解析, 日本地震学会 2017 年秋季大会, 鹿児島, 10 月 25 - 27 日, S06-09, 2017.
- Takashi Iidaka, Eiji Kurashimo, Toshihiro Igarashi, and Takaya Iwasaki, The extremely low-velocity layer located around the source region of non-volcanic tremor in southwestern Japan, American Geophysical Union Fall Meeting, New Orleans, December 11-15, S41C-0796, 2017.

### 5.1.11 観測開発基盤センター

#### 岩崎 貴哉

- (a) Iidaka, T., Igarashi, T., Hashima, A., Kato, A. Iwasaki, T. & The Research Group for the Joint Seismic Observations at the Nobi Area, Receiver function images of the distorted Philippine Sea Slab contact with the continental crust: implications for generation of the 1891 Nobi earthquake (Mj 8.0), *Tectonophysics*, 717, 41-50, 2017.
- (c) 岩崎 貴哉・佐藤 比呂志・篠原 雅尚・石山 達也・橋間 昭徳・程塚 保行・雨宮 由美, 日本列島基本構造モデルの構築 -海溝軸・プレート境界モデル-, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日~26 日, 日本地球惑星科学連合, SCG63-25, 2016.
- Iwasaki, T., Tsumura, N., Ito, T., Sato, H., Kurashimo, E., Hirata, N., Arita, K., Noda, K., Fujiwara, A., Abe S., Kikuchi, S. & Suzuki, K., Arc-arc Collision Structure in the Southernmost Part of the Kuril Trench Region -Overview of Results from Integrated Analyses for Controlled Source Seismia in the Hidaka Collision Zone-, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日~26 日, 日本地球惑星科学連合, SIT11-P01, 2016.
- 山内 紘一・石川 正弘・佐藤 比呂志・岩崎 貴哉・豊島 剛志, 高温高圧下における弾性波速度測定と地殻構成岩石推定, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日~26 日, 日本地球惑星科学連合, SCG63-01, 2016.
- 加藤 愛太郎・小原 一成・酒井 慎一・武田 哲也・飯高 隆・岩崎 貴哉, 茨城県北部・いわき地域における誘発地震発生域の断層面分布, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日~26 日, 日本地球惑星科学連合, SCG63-32, 2016.
- 橋間 昭徳・Becker Thorsten・Freed Andrew・佐藤 比呂志・Okaya David・水藤 尚・矢来 博司・松原 誠・武田 哲也・石山 達也・岩崎 貴哉, 粘弾性と余効すべりを考慮した 2011 年東北沖地震による関東地方の応力変化モデル, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日~26 日, 日本地球惑星科学連合, SSS33-12, 2016.
- 清水 洋・飯尾 能久・酒井 慎一・岡田 知己・高橋 浩晃・渡辺 俊樹・後藤 和彦・大倉 敬宏・浅野 陽一・松島 健・山下 裕亮・中元 真美・宮崎 真大・松本 聡・相澤 広記・志藤 あずさ・内田 和也・宮町 凛太郎・神蘭 めぐみ・手操 佳子・宮町 宏樹・中尾 茂・八木原 寛・平野 舟一郎・大園 真子・椎名 高裕・高田 真秀・一柳 昌義・山口 照寛・岡田 和見・小菅 正裕・東 龍介・内田 直希・江本 賢太郎・太田 雄策・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・岩崎 貴哉・平田 直・飯高 隆・蔵下 英司, 2016 年熊本地震の緊急合同地震観測 - 地震活動の特徴と背景 -, 日本地球惑星科学連合 2016 大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日~26 日, 日本地球惑星科学連合, MIS34-02, 2016.
- Iwasaki, T., Sato, H., Shinohara, M., T. Ishiyama & A. Hashima, Fundamental structure model of island arcs and subducted plates in and around Japan, 17-th SEISMIX International Symposium (International Symposium on Multi-scale Seismic Imaging of the Earth's crust and Upper Mantle), Aviemore, Scotland, May. 15-20,

- 17-th SEISMIX International Symposium, 2016.
- Iwasaki, T., Tsumura, N., Ito, T., Sato, H., Kurashimo, E., Hirata, N., Arita, K., Noda, K., Fujiwara, A., Abe, S., Kukuchi, S. & Suzuki, K., Arc-arc collision structure in the southernmost part of the Kuril trench region -Overview of results from integrated reanalyses for controlled source seismic data in the Hidaka Collision Zone-, 17-th SEISMIX International Symposium (International Symposium on Multi-scale Seismic Imaging of the Earth's crust and Upper Mantle), Aviemore, Scotland, May. 15-20, 17-th SEISMIX International Symposium, 2016.
- Iidaka, T., Kurashimo, E., Iwasaki, T., Arai, R., Kato, A., Katao, H., Yamazaki, F. & the Research Group for the 2007 Atotsugawa Fault Seismic Expedition, Large heterogeneous structure beneath the Atotsugawa Fault, central Japan, revealed by seismic refraction and reflection experiments, 17-th SEISMIX International Symposium (International Symposium on Multi-scale Seismic Imaging of the Earth's crust and Upper Mantle), Aviemore, Scotland, May. 15-20, 17-th SEISMIX International Symposium, 2016.
- Sato, H., Ishiyama, T., Abe, S., Kato, N., Van Horne, A., Claringbould, J.S., Iwasaki, T., Matsubara, M. & Takeda, T., Structure and evolution of backarc marginal rifts in Japanese island arcs, 17-th SEISMIX International Symposium (International Symposium on Multi-scale Seismic Imaging of the Earth's crust and Upper Mantle), Aviemore, Scotland, May. 15-20, 17-th SEISMIX International Symposium, 2016.
- 岩崎貴哉・飯高隆・蔵下英司・阿部進・横田健・東中基倫・片尾浩・仲西理子・金田義行, 地震波干渉法による2006年紀伊半島東部構造探査の再解析, 日本地震学会2016年度秋季大会, 名古屋, 10月5-7日, 日本地震学会, S06-P15, 2016.
- 阿部進・清水英彦・東中基倫・岩崎貴哉・飯高隆・蔵下英司・佐藤比呂志, 地表散乱波に対する地震波干渉法解析を通じた稠密反射記録の再構築による地殻構造イメージング, 日本地震学会2016年度秋季大会, 名古屋, 10月5-7日, 日本地震学会, S06-P14, 2016.
- 蔵下英司・酒井慎一・飯高隆・岩崎貴哉・平田直, 2016年熊本地震合同地震観測グループ, 2016. 2016年熊本地震震源域における稠密余震観測, 日本地震学会2016年度秋季大会, 名古屋, 10月5-7日, 日本地震学会, S21-P25, 2016.
- Iwasaki, T., Abe, S., Yokota, K., Kurashimo, E., Iidaka, T., Katao, H., Higashinaka, M., Nakanishi, A. & Kaneda, Y., Seismological structure of the subduction system associated with the Philippine Sea plate, SW Japan, - Reinterpretation of the wide-angle reflection data in the Kii Peninsula by seismic interferometry technique -, 2016 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, Dec. 12-16, American Geophysical Union, T31C-2903, 2016.
- Kurashimo, E., Iidaka, T., Tsumura, N. & Iwasaki, T., Subduction structure beneath the eastern part of the Kii Peninsula, southwestern Japan, revealed by dense seismic array observation, 2016 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, Dec. 12-16, American Geophysical Union, T31D-2931, 2016.
- Iwasaki, T., Abe, S., Kurashimo, E., Yokota, K., Iidaka, T., Katao, H., Higashinaka, M., Nakanishi, A., & Kaneda, Y., Imaging of the subducted Philippine Sea plate and the overriding SW Japan arc - Reinterpretation of the wide-angle reflection data in the Kii Peninsula, SW Japan, IAG-IASPEI 2017, Kobe (Japan), Jul.30-Aug.4, the International Association of Geodesy and the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, J08-3-04, 2017.
- Iwasaki, T., Tsumura, N., Ito, T., Sato, H., Kurashimo, E., Hirata, N., Arita, K., Noda, K., Fujiwara, A., Abe, S., Kikuchi, S. & Suzuki, K., Arc-arc collision structure in the southernmost part of the Kuril trench region -Results from integrated reanalyses for controlled source seismic data in the Hidaka Collision Zone-, IAG-IASPEI 2017, Kobe (Japan), Jul.30-Aug.4, the International Association of Geodesy and the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, S22-1-03, 2017.
- Tsumura, N., Nakasako, H., Umeyama, E., Mizuno, N., Kurashimo, E., Kato, A., Sakai, S., Iidaka, T. & Iwasaki, T., Three dimensional attenuation structure in and around the source region of low frequency earthquakes beneath the Kii Peninsula, southwest Japan, revealed by dense seismic array observation, IAG-IASPEI 2017, Kobe (Japan), Jul.30-Aug.4, the International Association of Geodesy and the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, J08-3-05, 2017.
- Kurashimo, E., Iidaka, T., Tsumura, T., Iwasaki, T., Detailed crustal and upper mantle structure of the subducting Philippine Sea plate and the overlying southwestern Japan arc, revealed by dense seismic array observation, IAG-IASPEI 2017, Kobe (Japan), Jul.30-Aug.4, the International Association of Geodesy and the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, J08-P-11, 2017.
- Iwasaki, T., Kurashimo, E., Abe, S., Yokota, K., Iidaka, T., Katao, H., Higashinaka, M., Nakanishi, A., & Kaneda, Y., Seismological structures of the subducted Philippine Sea plate and the overriding SW Japan arc, - Reinterpretation of the wide-angle reflection data in the Kii Peninsula, SW Japan -, European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, Austria, Apr. 23-28, European Geosciences Union, EGU2017-3528, 2017.

- 岩崎貴哉・津村紀子・伊藤谷生・佐藤比呂志・蔵下英司・平田直・在田一則・野田克也・藤原明・阿部進・菊池伸輔・鈴木和子, 1998-2000年北海道日高域構造探査データの再解析による衝突帯前縁部の構造, 日本地震学会 2017年秋季大会, 鹿児島市 (日本), 10月25-27日, 日本地震学会, S06-01, 2017.
- 飯高隆・蔵下英司・五十嵐俊博・岩崎貴哉, 沈み込むフィリピン海プレートからの反射波の振幅解析, 日本地震学会 2017年秋季大会, 鹿児島市 (日本), 10月25-27日, 日本地震学会, S06-09, 2017.
- 蔵下英司・飯高隆・津村紀子・岩崎貴哉, 紀伊半島北東部下のロー地震発生領域周辺における不均質構造のイメージング, 日本地震学会 2017年秋季大会, 鹿児島市 (日本), 10月25-27日, 日本地震学会, S06-P13, 2017.
- 中浴広樹・津村紀子・梅山恵理・水野直希・蔵下英司・加藤愛太郎・酒井慎一・飯高隆・岩崎貴哉, 紀伊半島東部における三次元地震波減衰構造の推定, 日本地震学会 2017年秋季大会, 鹿児島市 (日本), 10月25-27日, 日本地震学会, S06-P14, 2017.
- Iwasaki, T., Abe, A., Kurashimo, E., Yokota, K., Iidaka, T., Katao, H., Higashinaka, M., Nakanishi, A. & Kaneda, Y., Structures of the subducted Philippine Sea plate and the overriding SW Japan arc from reprocessing of seismic wide-angle reflection data in Kii Peninsula, SW Japan, JPGU-AGU Joint Meeting 2017, Makihari (Japan), May 20-24, Japan Geoscience Union and American Geophysical Union, SSS04-08, 2017.
- Iwasaki, T., Sato, H., Shinohara, M., Ishiyama, T., Hashima, A., Matsubara, M. & Amemiya, U., Fundamental structure model of island arcs and subducted plates in and around Japan -II, JPGU-AGU Joint Meeting 2017, Makihari (Japan), May 20-24, Japan Geoscience Union and American Geophysical Union, SSS16-01, 2017.
- Kurashimo, E., Iidaka, T., Tsumura, N. & Iwasaki, T., Heterogeneous structure in and around the slow-earthquake source region beneath the eastern Kii Peninsula, JPGU-AGU Joint Meeting 2017, Makihari (Japan), May 20-24, Japan Geoscience Union and American Geophysical Union, SSS04-P12, 2017.
- Van Horne, A., Hubbard, J., Sato, H., Takeda, T. & Iwasaki, T., Strike-slip reactivation of regional scale thrust faults with moderate dips, JPGU-AGU Joint Meeting 2017, Makihari (Japan), May 20-24, Japan Geoscience Union and American Geophysical Union, SGL33-P11, 2017.
- 飯高隆・五十嵐俊博・岩崎貴哉, フィリピン海プレートの沈み込み帯の低周波微動領域の反射面, 日本地球惑星科学連合 2017大会, 幕張 (日本), 5月20日-24日, 日本地球惑星科学連合, SSS16-05, 2017.

#### 小原 一成

- (a) K.Chao and K.Obara, Triggered Tectonic Tremor in Various Types of Fault Systems of Japan Following the 2012 Mw8.6 Sumatra Earthquake, *J. Geophys. Res.*, 121, 170-187, 10.1002/2015JB012566, 2016.
- R. Takagi, K.Obara and T.Maeda, Slow slip event within a gap between tremor and locked zones in the Nankai subduction zone, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 1066-1074. doi:10.1002/2015GL066987, 2016.
- N. Poiata, C. Satriano, J.P.Vilotte, P.Berbard, and K.Obara, Multi-band array detection and location of seismic sources recorded by dense seismic networks, *Geophys. J. Int.*, 205, 1548-1573, doi: 10.1093/gji/ggw071, 2016.
- Annoura, S., K. Obara, and T. Maeda, Total energy of deep low-frequency tremor in the Nankai subduction zone, southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 2562-2567, doi:10.1002/2016GL06778, 2016.
- K. Obara and A. Kato, Connecting slow earthquakes to huge earthquakes, *Science*, 353, (6296), 253-257. doi:10.1126/science.2016.
- J. Gomberg, A. Wech, K. Creager, K. Obara, and D. Agnew, Reconsidering earthquake scaling, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 6243-6251, doi:10.1002/2016GL069967, 2016.
- Takemura, S., T. Maeda, T. Furumura, and K. Obara, Constraining the source location of the 30 May 2015 (Mw 7.9) Bonin deep-focus earthquake using seismogram envelopes of high-frequency P waveforms: occurrence of deep-focus earthquake at the bottom of a subducting slab, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 9, 4297-4302, doi:10.1002/2016GL068437, 2016.
- Kato, A., J. Fukuda, S. Nakagawa and K. Obara, Foreshock migration preceding the 2016 Mw 7.0 Kumamoto earthquake, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, doi: 10.1002/2016GL070079, 2016.
- Maeda, T., K. Nishida, R. Takagi, and K. Obara, Reconstruction of a 2D seismic wavefield by seismic gradiometry, *Prog. Earth Planet. Sci.*, 3, 31, doi:10.1186/s40645-016-0107-4, 2016.
- K.Chao, Z.Peng, Y.-J.Hsu, K.Obara, C.Wu, K.-E.Ching, S.van der Lee, H.-C.Pu, P.-L.Leu, and A.Weich, Temporal Variation of Tectonic Tremor Activity in Southern Taiwan Around the 2010 ML6.4 Jiashian Earthquake, *J. Geophys. Res.*, 122, doi:10.1002/2016JB013925, 2017.
- (c) K.Obara, R. Takagi, Y. Yamashita, Y. Asano, T. Matsuzawa, S. Tanaka, H. Hirose, T. Maeda, Interaction between slow earthquakes in and around Bungo channel, Nankai subduction zone, 日本地球惑星科学連合 2016年連合大会, 千葉 (日本), 2016/5/22-5/26, SCG21-05, 招待, 2016.
- S. Annoura, K.Obara and T. Maeda, Total energy of deep low-frequency tremor in the Nankai subduction zone, 日本地球惑星科学連合 2016年連合大会, 千葉 (日本), 2016/5/22-5/26, SCG21-P01, 2016.

- R.Kurihara, K.Obara, A.Takeo, T.Maeda, Detection of deep low frequency tremor triggered by teleseismic surface wave based on matched filter technique, 日本地球惑星科学連合 2016 年連合大会, 千葉 (日本), 2016/5/22-5/26, SCG21-P02, 2016.
- Y.Yamashita, M.Shinohara, T.Yamada, K.Nakahigashi, H.Shiobara, K.Mochizuki, T.Maeda, K.Obara, Long-term ocean bottom monitoring of slow earthquakes on the shallow plate interface in the Hyuga-nada region (3), 日本地球惑星科学連合 2016 年連合大会, 千葉 (日本), 2016/5/22-5/26, SCG21-P04, 2016.
- A.Takeo and K.Obara, Swarm of shallow very low frequency earthquakes in the Bungo channel region in 2015 observed by temporal broadband seismic stations in the Shikoku island, southwest Japan, 日本地球惑星科学連合 2016 年連合大会, 千葉 (日本), 2016/5/22-5/26, SCG21-P08, 2016.
- 鳥家 充裕・加藤 愛太郎・前田 拓人・小原 一成・武田 哲也・山岡 耕春, スロー地震発生域における高圧流体の存在: ScSp 波による新しい制約, 日本地球惑星科学連合 2016 年連合大会, 千葉 (日本), 2016/5/22-5/26, SCG57-04, 2016.
- 加藤 愛太郎・小原一成・酒井 慎一・武田 哲也・飯高 隆・岩崎 貴哉, 茨城県北部・いわき地域における誘発地震発生域の断層面分布, 日本地球惑星科学連合 2016 年連合大会, 千葉 (日本), 2016/5/22-5/26, SCG63-32, 2016.
- 向井 優理恵・山河 和也・竹尾 明子・前田 拓人・小原 一成, 2014-2015 年における阿蘇山の長周期微動活動モニタリング, 日本地球惑星科学連合 2016 年連合大会, 千葉 (日本), 2016/5/22-5/26, SVC47-P28, 2016.
- 小原一成・加藤 愛太郎, スロー地震の巨大地震との関連性, シンポジウム「南海トラフ巨大地震の予測に向けた観測と研究」, 東京 (日本), 2016/9/30, 2016.
- 加藤 愛太郎・福田淳一・中川茂樹・小原一成, 2016 年熊本地震の本震発生前に見られた前震の移動現象, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋 (日本), 2016/10/5-10/7, S21-10, 2016.
- 栗原亮・小原一成・前田拓人・竹尾明子, 西南日本における遠地震による誘発微動の移動現象, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋 (日本), 2016/10/5-10/7, S08-08, 2016.
- 竹尾明子・前田拓人・小原一成, 浅部超低周波地震の CMT 解とその安定性, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋 (日本), 2016/10/5-10/7, S08-P10, 2016.
- K.Obara, Slow earthquakes as a member of subduction earthquakes (招待), EGU 2017, Vienna (Austria), 2017/4/24, 2017.
- K.Obara, Meaning and prospect for science of slow earthquakes, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉市 (日本), 2017/5/24, SSS04-01, 2017.
- A.Hikita, A.Takeo and T.Maeda, A.Kato, T.Matsuzawa, K.Obara, Small-scale along-dip variations of deep low frequency tremor activity detected in western Shikoku, southwest Japan, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉市 (日本), 2017/5/24, SSS04-P38, 2017.
- A.Kato, S.Sakai and T.Iidaka, K.Obara, Very short recurrence interval of M 6 earthquakes within the common fault zone, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉市 (日本), 2017/5/20-25, SCG62-P03, 2017.
- R.Kurihara, K.Obara and A.Takeo, T.Maeda, Activity of deep low frequency tremor triggered by teleseismic earthquakes, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉市 (日本), 2017/5/24, SSS04-P20, 2017.
- S.Tanaka, Y.Asano and T.Matsuzawa, K.Obara, Fortnightly tidal modulation of shallow very low frequency earthquakes in Hyuga-nada and off Cape Ashizuri, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉市 (日本), 2017/5/24, SSS04-P37, 2017.
- S.Baba, A.Takeo and A.Kato, T.Maeda, K.Obara, T.Matsuzawa, Seismic quiescence of deep very low frequency earthquakes from later 2014 in western Ehime prefecture, southwest Japan, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉市 (日本), 2017/5/24, SSS04-03, 2017.
- 金谷 希美・前田 拓人・小原 一成・竹尾 明子, 関東地域で観測されたスラブ内地震に見られる顕著な高周波地震波異常, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉市 (日本), 2017/5/24, SSS11-02, 2017.
- K.Obara, Meaning and prospect for science of slow earthquakes (招待), IAG-IASPEI 2017, 神戸市 (日本), 2017/7/31, J06-2-03, 2017.
- A.Hikita, A.Takeo and T.Maeda, A.Kato, T.Matsuzawa, K.Obara, Variation of deep low frequency tremor activity along dip direction in western Shikoku, southwest Japan, IAG-IASPEI 2017, 神戸市 (日本), 2017/7/31, J06-P-10, 2017.
- N.Kanaya, T.Maeda and K.Obara, A.Takeo, Significant anomalies in high-frequency seismograms for intra-slab earthquakes observed in Kanto area, Japan: Importance of mode-conversion scattering, IAG-IASPEI 2017, 神戸市 (日本), 2017/7/31, S03-P-03, 2017.
- R.Kurihara, K.Obara and A.Takeo, T.Maeda, Comprehensive detection of low frequency tremor triggered by teleseismic surface waves in northern Kii and western Shikoku, southwest Japan, IAG-IASPEI 2017, 神戸市 (日本), 2017/7/31, J06-3-02, 2017.
- N.Poiata, J-P.Vilotte and K.Obara, P.Berbard, Analyzing tectonic tremor and low-frequency earthquakes' activity in western Shikoku using automatic detection and location scheme, IAG-IASPEI 2017, 神戸市 (日本),

- 2017/7/31, J06-3-03, 2017.
- S.Baba, A.Takeo and A.Kato, T.Maeda, K.Obara, Seismic quiescence of deep very low frequency earthquakes from later 2014 in western Shikoku, Japan, IAG-IASPEI 2017, 神戸市 (日本), 2017/7/31, J06-2-06, 2017.
- A.Kato, M.Toya and T.Maeda, K.Obara, T.Takeda, K.Yamaoka, Down-dip variations in a subducting low-velocity zone linked to episodic tremor and slip, IAG-IASPEI 2017, 神戸市 (日本), 2017/7/31, J06-4-03, 2017.
- H.Miyake, T.Furumura and T.Nishimura, K.Mochizuki, K.Obara, T.Harada, N.Sekiya, Variation of Earthquake Source Scenarios along the Nankai Trough for Hazard and Risk Assessment, IAG-IASPEI 2017, 神戸市 (日本), 2017/7/31, S13-6-06, 2017.
- Y.Yamashita, M.Shinohara and H.Yakiwara, T.Yamada, S.Watanabe, K.Nakahigashi, H.Shiobara, K.Mochizuki, T.Maeda, K.Obara, Low-frequency tremor activity in the shallow part of Nankai Trough and Ryukyu Trench revealed by long-term ocean bottom observation, IAG-IASPEI 2017, 神戸市 (日本), 2017/7/31, J06-P-13, 2017.
- K.Obara, Progress in Science of Slow Earthquakes from Southwest Japan to the World (招待), IPM INTERNATIONAL WORKSHOP "EARTHQUAKE HAZARDS AND TECTONICS IN SOUTHWEST JAPAN", 三朝町 (日本), 2017/7/16, 2017.
- K.Obara, Various slow earthquake activities due to along-strike transition of interplate coupling in the western Nankai trough region, Slow Earthquake Workshop 2017, 松山市 (日本), 2017/9/22, 2017.
- K.Obara, Monitoring of slow earthquakes –Possible connection to huge earthquakes– (招待), symposium on French-Japanese cooperation on Disaster Risk Reduction, 東京都 (日本), 2017/10/2, 2017.
- 加納将行・加藤愛太郎・安藤亮輔・案浦理・小原一成, 四国西部における微動パッチ強度の不均質性, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島市 (日本), 2017/10/25-27, S08-01, 2017.
- 内田直希・小原一成・高木涼太・浅野陽一, 繰り返し地震およびスロー地震から推定された南海トラフ域におけるスロースリップの移動, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島市 (日本), 2017/10/25-27, S08-05, 2017.
- 竹尾明子・小原一成, 振幅・発生間隔の分布に見られるスロー地震と通常の地震の違い, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島市 (日本), 2017/10/25-27, S08-07, 2017.
- 山下裕亮・篠原雅尚・八木原寛・山田知朗・渡邊早姫・中東和夫・塩原肇・望月公廣・前田拓人・小原一成, 長期海底地震観測に基づく日向灘の南西諸島海溝中部域にかけての浅部低周波微動活動の特徴, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島市 (日本), 2017/10/25-27, S09-10, 2017.
- 栗原亮・小原一成・竹尾明子・前田拓人, 西南日本沈み込み帯における誘発微動の網羅的検出と地域差, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島市 (日本), 2017/10/25-27, S08-P13, 2017.
- 加納将行・麻生尚文・案浦理・新井隆太・伊藤喜宏・鎌谷紀子・JulieMaury・中村衛・西村卓也・尾鼻浩一郎・杉岡裕子・高木涼太・高橋努・竹尾明子・山下裕亮・松澤孝紀・井出哲・小原一成, スロー地震カタログの標準化に向けて-データベースの整備-, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島市 (日本), 2017/10/25-27, S09-P21, 2017.
- 馬場慧・竹尾明子・小原一成・加藤愛太郎・前田拓人・松澤孝紀, 西南日本における超低周波地震活動の時空間分布, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島市 (日本), 2017/10/25-27, S06-07, 2017.
- N.Kanaya, T.Maeda and K.Obara, A.Takeo, Significant Anomalies in Seismograms for Intra-slab Earthquakes Observed in Kanto area, Japan, and their Interpretation, AGU 2017, New Orleans (USA), 2017/12/11-15, S21C-0717, 2017.
- M.Kano, N.Aso and T.Igarashi, S.Annoura, R.Arai, Y.Ito, N.Kamaya, J.Maury, M.Nakamura, T.Nishimura, K.Obana, H.Sugioka, R.Takagi, T.Takahashi, A.Takeo, Y.Yamashita, T.Matsuzawa, S.Ide, K.Obara, Toward standardization of slow earthquake catalog -Development of database website-, AGU 2017, New Orleans (USA), 2017/12/11-15, S41C-0775, 2017.
- Y.Yamashita, M.Shinohara and H.Yakiwara, T.Yamada, S.Watanabe, K.Nakahigashi, H.Shiobara, K.Mochizuki, T.Maeda, K.Obara, Shallow Slow Earthquake Activity from the Nankai Trough to the Ryukyu Trench Revealed by Long-term Ocean Bottom Seismological Observation, AGU 2017, New Orleans (USA), 2017/12/11-15, S41C-0792, 2017.
- R.Takagi, K.Obara and N.Uchida, Systematic detection of long-term slow slip events along Hyuga-nada to central Shikoku, Nankai subduction zone, using GNSS data, AGU 2017, New Orleans (USA), 2017/12/11-15, S41C-0812, 2017.
- A.Takeo and K.Obara, Size and interevent-time distributions of very low frequency earthquakes during swarms in the Nankai subduction zone, AGU 2017, New Orleans (USA), 2017/12/11-15, S53F-04, 2017.
- N.Poiata, F.Aden-Antoniow and C.Satriano, P.Bernard, J-P.Volotte, K.Obara, An automated multi-scale network-based scheme for detection and location of seismic sources, AGU 2017, New Orleans (USA), 2017/12/11-15, S21E-04, 2017.
- N.Uchida, K.Obara and R.Takagi, Migrating slow slip detected by slow and repeating earthquakes along the Nankai trough, Japan, AGU 2017, New Orleans (USA), 2017/12/11-15, S54C-05, 2017.
- S.Baba, A.Takeo and K.Obara, A.Kato, T.Maeda, T.Matsuzawa, Long-term change of activity of very low-

frequency earthquakes in southwest Japan, AGU 2017, New Orleans (USA), 2017/12/11-15, S41C-0783, 2017.

篠原 雅尚

- (a) Olugboji, T. M., J. Park, S. Karato, and M. Shinohara, Nature of the seismic lithosphere-asthenosphere boundary within normal oceanic mantle from high-resolution receiver functions, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 17, 1265, doi:10.1002/2015GC006214-1282, 2016.
- Ito, A., H. Sugioka, R. Hino, D. Suetsugu, K. Nakahigashi, M. Shinohara, M. Nakano, Y. Yamamoto, Upper boundaries of the Pacific and Philippine Sea plates near the triple junction off the Boso Peninsula deduced from ocean-bottom seismic observations, *Earth Planets Space*, 69, 30, doi:10.1186/s40623-017-0608-4, 2017.
- Kono A., T. Sato, M. Shinohara, K. Mochizuki, T. Yamada, K. Uehira, T. Shinbo, Y. Machida, R. Hino, R. Azuma, Geometry and spatial variations of seismic reflection intensity of the upper surface of the Philippine Sea plate off the Boso Peninsula, Japan, *Tectonophysics*, 709, 10, 44-54, 2017.
- Sato, T., S. Hasegawa, A. Kono, H. Shiobara, T. Yagi, T. Yamada, M. Shinohara, and N. Usui, Detection of vertical motion during a slow-slip event off the Boso Peninsula, Japan, by ocean bottom pressure gauges, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 2710, doi:10.1002/2017GL072838-2715, 2017.
- Gusman, A. R., K. Satake, M. Shinohara, S. Sakai, and Y. Tanioka, Fault slip distribution of the 2016 Fukushima earthquake estimated from tsunami waveforms, *Pure Appl. Geophys.*, 174, 8, 2925, doi:10.1007/s00024-017-1590-2-2943, 2017.
- Shinohara, M., M. Ichihara, S. Sakai, T. Yamada, M. Takeo, H. Sugioka, Y. Nagaoka, A. Takagi, T. Morishita, T. Ono, and A. Nishizawa, Continuous seismic monitoring of Nishinoshima volcano, Izu-Ogasawara, by using long-term ocean bottom seismometers, *Earth Planets Space*, 69, 159, doi:10.1186/s40623-017-0747-7, 2017.
- (b) Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, and T. Kanazawa, Installation of new seafloor cabled seismic and tsunami observation system using ICT to Off-Tohoku region, Japan, *SubOptic 2016*, 2016.
- Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, and T. Kanazawa, Development and installation of new seafloor cabled seismic and tsunami observation system using ICT, *OCEANS 2016 MTS/IEEE Monterey*, 1, doi:10.1109/OCEANS.2016.7761350-4, 2016.
- M. Shinohara, T. Ishihara, A. Araya, T. Yamada, M. Mochizuki, K. Uehira, T. Kanazawa, H. Fujimoto, S. Omika, and S. Tsukioka, Mapping of seafloor gravity anomalies by underwater gravity measurement system using autonomous underwater vehicle for exploration of seafloor deposits, *OCEANS 2017 - Anchorage*, 1-6, 2017.
- 篠原雅尚・山田知朗・酒井慎一・塩原肇・金沢 敏彦, ICTを用いたケーブル式海底地震津波観測システムの開発と三陸沖への設置, 第26回海洋工学シンポジウム, OES26-A0055, 2017.
- 篠原雅尚, 海中重力探査, 海底熱水鉱床調査技術プロトコル, 42-42, 2017.
- (c) 篠原雅尚, 日向灘および南西諸島海溝域における長期海底地震観測, 平成27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26日, 2016.
- Shinohara, M., T. Yamada, K. Nakahigashi, K. Mochizuki, Y. Machida, T. Shinbo, Y. Murai, R. Hino, Y. Ito, T. Sato, K. Uehira, H. Yakiwara, and H. Shiobara, Seismic monitoring in the source region of the 2011 Tohoku-oki earthquake by using long-term OBSs, *Seismic monitoring in the source region of the 2011 Tohoku-oki earthquake by using long-term OBSs, Symposium on Subduction zone earthquakes in Nankai Trough and Japan Trench*, 東京 (日本), 2月13日, 2016.
- Nakahigashi, K., Y. Yamashita, T. Yamada, K. Mochizuki, H. Shiobara, and M. Shinohara, Mantle wedge structure beneath the Yamato Basin, southern part of the Japan Sea revealed by long-term seafloor seismic observations, 2016 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 12月14日, T31D-2933, 2016.
- 篠原雅尚・市原美恵・酒井慎一・山田知朗・武尾実・杉岡裕子・浜野洋三・長岡優・高木朗充・森下泰成・西澤あずさ, 西之島周辺における長期海底地震観測, 第946回地震研究所談話会, 東京 (日本), 2月19日, 2016.
- 篠原雅尚・市原美恵・酒井慎一・山田知朗・武尾実・杉岡裕子・長岡優・高木朗充・森下泰成・小野智三・西澤あずさ, 西之島周辺における長期海底地震観測 (続報), 第954回地震研究所談話会, 東京 (日本), 11月18日, 2016.
- Shinohara, M., Real-time seismic and tsunami observation systems using seafloor cable around Japanese islands, *Chile-Japan Academic Forum 2016, Puerto Natales (Chile)*, 11月8日, 2016.
- 篠原雅尚・山田知朗・酒井慎一・塩原肇・金沢敏彦, 三陸沖における新規海底光ケーブル式地震津波観測システムの設置, 日本地震学会2016年度秋季大会, 名古屋 (日本), 10月6日, S02-06, 2016.
- Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, and T. Kanazawa, Development and installation of new seafloor cabled seismic and tsunami observation system using ICT, *OCEANS 2016 MTS/IEEE Monterey, Monterey(USA)*, 9月20日, 1, doi:10.1109/OCEANS.2016.7761350-4, 2016.
- 篠原雅尚・山田知朗・酒井慎一・塩原肇・金沢敏彦, 新規開発した ICT 光海底ケーブル式地震津波観測システムの設置, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 千葉 (日本), 5月23日, STT51-05, 2016.
- 篠原雅尚, 光海底ケーブル式観測システムによる岩手県釜石沖におけるリアルタイム海底地震津波観測網, 第

- 57回海中海底工学フォーラム, 東京 (日本), 4月22日, 7, 2016.
- Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, and T. Kanazawa, Installation of new seafloor cabled seismic and tsunami observation system using ICT to Off-Tohoku region, Japan, SubOptic 2016, Dubai(UAE), 4月20日, WE2B-4, 2016.
- 篠原雅尚・石原丈実・新谷昌人・山田知朗・塩原肇・藤本博己・金沢敏彦・植平賢司・望月将志・月岡哲・大美賀忍・吉梅剛・飯笹幸吉, 深海巡航探査機「うらしま」に搭載した海中重力計測システムによる伊是名海穴・ベヨネーズ海丘における海中重力観測, ブルーアース 2016, 東京 (日本), 3月9日, BE16-55, 2016.
- Shinohara, M., T. Yamada, H. Shiobara, and Y. Yamashita, Development of compact long-term broadband ocean bottom seismometer for seafloor observation of slow earthquakes, 2017 AGU Fall Meeting, New Orleans (USA), 12月11日, S11C-0606, 2017.
- 篠原雅尚・石原丈実・新谷昌人・山田知朗・望月将志・植平賢司・金沢敏彦・藤本博己・大美賀忍・月岡哲, 海洋鉱物資源広域探査用海中重力探査システムの開発, 海洋調査技術学会 第29回研究成果発表会, 東京 (日本), 11月7日, 特別セッション, 2017.
- 篠原雅尚・市原美恵・酒井慎一・山田知朗・武尾実・杉岡裕子・長岡優・高木朗充・森下泰成・小野智三・西澤あずさ, 長期観測型海底地震計を用いた西之島火山のモニタリング, 海洋調査技術学会 第29回研究成果発表会, 東京 (日本), 11月7日, 12, 2017.
- 篠原雅尚・山田知朗・塩原肇・山下裕亮, 小型広帯域地震計を搭載した長期観測型海底地震計の開発, 日本地震学会 2017年度秋季大会, 鹿児島 (日本), 10月26日, S02-09, 2017.
- Shinohara, M., T. Ishihara, A. Araya, T. Yamada, M. Mochizuki, K. Uehira, T. Kanazawa, H. Fujimoto, S. Omika, and S. Tsukioka, Mapping of Seafloor Gravity Anomalies by Underwater Gravity Measurement System Using Autonomous Underwater Vehicle for Exploration of Seafloor Deposits, OCEANS 17 MTS/IEEE Anchorage, Anchorage (USA), 9月21日, Mineral Resources, 2017.
- Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, and T. Kanazawa, Real-time observation system of pressure gauges and accelerometers on seafloor using ICT through seafloor fiber cable installed in the off-Sanriku region, Japan, IAG-IASPEI 2017, Kobe (Japan), 8月3日, J07-3-03, 2017.
- 篠原雅尚・市原美恵・酒井慎一・山田知朗・武尾実・杉岡裕子・長岡優・高木朗充・森下泰成・小野智三・西澤あずさ, 西之島周辺における長期海底地震観測, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 千葉 (日本), 5月22日, SVC47-09, 2017.
- Uehira, K., M. Mochizuki, T. Kanazawa, T. Shinbo, T. Kunugi, K. Shiomi, S. Aoi, T. Matsumoto, S. Sekiguchi, M. Shinohara, and T. Yamada, S-net project (Seafloor Observation Network for Earthquakes and Tsunamis along the Japan Trench), Offshore Geophysical Monitoring of Cascadia for Early Warning and Hazards Research, Seattle (USA), 4月3日, 2017.
- Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, and T. Kanazawa, Development of seafloor cabled seismic and tsunami observation system using ICT and installation in source region of the 2011 Tohoku-oki earthquake, Offshore Geophysical Monitoring of Cascadia for Early Warning and Hazards Research, Seattle (USA), 4月3日, 2017.
- Shinohara, M., T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara and T. Kanazawa, Installation of seafloor cabled seismic and tsunami observation system developed by using ICT, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2017, Vienna (Austria), 4月26日, EGU2017-4327, 2017.
- 篠原雅尚・山田知朗・酒井慎一・塩原肇・金沢敏彦, ICTを用いたケーブル式海底地震津波観測システムの開発と三陸沖への設置, 第26回海洋工学シンポジウム, 東京 (日本), 3月7日, OES26-051, 2017.
- 篠原雅尚, 山田知朗, 望月公廣, 悪原岳, 仲谷幸浩, 塩原肇, 村井芳夫, 平塚晋也, 日野亮太, 太田雄策, 東龍介, 佐藤利典, 伊藤喜宏, 山下裕亮, 中東和夫, 寺岡拓也, 八木原寛, 海底地震計を用いた2011年東北沖地震震源域北部における地震活動モニタリング, 平成28年度日本海溝研究ワークショップ, 東京 (日本), 3月22日, 科学研究費助成事業 (特別推進研究)「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」(JDASH), 2017.

#### 新谷 昌人

- (a) Nagorny, V. D., S. Svitlov, and A. Araya, Improving absolute gravity estimates by the Lp-norm approximation of the ballistic trajectory, *Metrologia*, 53, 754–761, 2016.
- Araya, A., A. Takamori, W. Morii, K. Miyo, M. Ohashi, K. Hayama, T. Uchiyama, S. Miyoki, and Y. Saito, Design and operation of a 1500-m laser strainmeter installed at an underground site in Kamioka, Japan, *Earth Planets Space*, 69, 77, 2017.
- (b) 新谷昌人・篠原雅尚・山田知朗・石原丈実・金沢敏彦・藤本博己・月岡哲・大美賀忍・飯笹幸吉, 海底鉱床探査のための移動体搭載型重力偏差計の開発, *海洋調査技術*, 28, 1, 29–32, 2016.
- 新谷昌人, 光ファイバーネットワークを用いた地震・津波・地殻変動の計測技術に関する研究, *東北大学電気通信研究所研究活動報告*, 22, 241–243, 2016.
- 新谷昌人, 光ファイバーネットワークを用いた地震・津波・地殻変動の計測技術に関する研究, *東北大学電気通*

信研究所研究活動報告, 23, 202–204, 2017.

- (c) Araya, A., Seismic and geodetic observation using a long-baseline laser strainmeter constructed at an underground site in Kamioka, Japan, Workshop ERI-IPGP, Tokyo, 3-5 October, 2017.  
 Araya, A., A. Takamori, W. Morii, K. Miyo, and M. Ohashi, Long-baseline laser strainmeter constructed at the underground KAGRA site in Kamioka as a new tool for monitoring crustal dynamics, IAG-IASPEI 2017, Kobe, 1 August, G04-3-01, 2017.  
 Araya, A., A. Takamori, W. Morii, K. Miyo, and M. Ohashi, Design and operation of a 1.5-km laser strainmeter installed in the KAGRA underground site (II), JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba, 25 May, SGD03-P07, 2017.

#### 酒井 慎一

- (a) Viens, L., K. Koketsu, H. Miyake, S. Sakai, and S. Nakagawa, Basin-scale Green's functions from the ambient seismic field recorded by MeSO-net stations, *J. Geophys. Res.*, 121, 2507–2520, 2016.  
 Yohei Yukutake, Ryou Honda, Masatake Harada, Ryosuke Doke, Tatsuhiko Saito, Tomotake Ueno, Shin'ichi Sakai and Yuichi Morita, Analyzing the continuous volcanic tremors detected during the 2015 phreatic eruption of the Hakone volcano, *Earth Planets Space*, 69, 164, 2017.  
 Azusa Shito, Satoshi Matsumoto, Hiroshi Shimizu, Takahiro Ohkura, Hiroaki Takahashi, Shinichi Sakai, Tomomi Okada, Hiroki Miyamachi, Masahiro Kosuga, Yuta Maeda, Masayuki Yoshimi, Youichi Asano, and Makoto Okubo, Seismic velocity structure in the source region of the 2016 Kumamoto earthquake sequence, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 7766–7772, 2017.  
 Masayuki Kano, Hiromichi Nagao, Daichi Ishikawa, Shin-ichi Ito, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Muneo Hori, and Naoshi Hirata, Seismic wavefield imaging based on the replica exchange Monte Carlo method, *Geophys. J. Int.*, 208, 1, 529–545, 2017.  
 Viens, L., M. Denolle, H. Miyake, S. Sakai, and S. Nakagawa, Retrieving impulse response function amplitudes from the ambient seismic field, *Geophys. J. Int.*, 210, 210–222, 2017.  
 (c) 酒井 慎一, 中川 茂樹, 平田 直, MeSO-net の地下の観測データから地表の揺れを推定する試み その2, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張 (日本), 2016 年 5 月, 2016.  
 酒井 慎一, 長野県小谷村風吹岳付近の地震活動, 日本地震学会秋季大会, 鹿児島 (日本), 2017 年 10 月, 2017.

#### 竹尾 明子

- (a) Yuki Nakashima, Kosuke Heki, Akiko Takeo, Mokhammad N. Cahyadi, Arif Aditiya, and Kazunori Yoshizawa, Atmospheric resonant oscillations by the 2014 eruption of the Kelud volcano, Indonesia, observed with the ionospheric total electron contents and seismic signals, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 434, 112–116, 2016.  
 Takeo, A., H. Kawakatsu, T. Isse, K. Nishida, H. Sugioka, A. Ito, H. Shiobara, and D. Suetsugu, Seismic azimuthal anisotropy in the oceanic lithosphere and asthenosphere from broadband surface-wave analysis of OBS array records at 60 Ma seafloor, *J. Geophys. Res.*, 121, 3, 1927–1947, 2016.  
 (c) 竹尾 明子・前田 拓人・小原 一成, 浅部超低周波地震の CMT 解とその安定性, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 愛知県名古屋, 10 月 06 日, 2016.  
 Takeo, A. and K. Obara, Size and interevent-time distributions of very low frequency earthquakes during swarms in the Nankai subduction zone, 2017 American Geophysical Union Fall Meeting, New Orleans (USA), Dec. 11–15, 2017.  
 竹尾 明子・小原 一成, 振幅・発生間隔の分布に見られるスロー地震と通常の地震の違い, 日本地震学会 2017 年度秋季大会, 鹿児島県鹿児島市, 10 月 25–27 日, 2017.  
 Takeo, A. and K. Obara, The characteristic sizes of very low frequency earthquakes in southwest Japan, Joint Workshop on Slow Earthquakes 2017, Matsuyama, Japan, Sep. 19–21, 2017.  
 Akiko Takeo, Hitoshi Kawakatsu, Isse Takehi, Kiwamu Nishida, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hisashi Utada, Regional-scale variation of the lithosphere-asthenosphere system beneath the old Pacific ocean basin revealed by NOMan seafloor array observation, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba, Japan, May 20–25, 2017.

#### 前田 拓人

- (a) Takagi, R., K. Obara, and T. Maeda, Slow slip event within a gap between tremor and locked zones in the Nankai subduction zone, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 1066–1074, doi:10.1002/2015GL066987, 2016.  
 Takemura, S., T. Maeda, T. Furumura, and K. Obara, Constraining the source location of the 30 May 2015 (Mw 7.9) Bonin deep-focus earthquake using seismogram envelopes of high-frequency P waveforms: occurrence of deep-focus earthquake at the bottom of a subducting slab, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 9, 4297–4302, doi:10.1002/2016GL068437, 2016.  
 Noguchi, S., T. Maeda, and T. Furumura, Ocean-influenced Rayleigh waves from outer-rise earthquakes and their effects on durations of long-period ground motion, *Geophys. J. Int.*, 205, 2, 1099–1107, doi:10.1093/gji/ggw074.,

- 2016.
- Annoura, S., K. Obara, and T. Maeda, Total energy of deep low-frequency tremor in the Nankai subduction zone, southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 6, 2562-2567, doi:10.1002/2016GL067780., 2016.
- Maeda, T., H. Tsushima, and T. Furumura, An effective absorbing boundary condition for linear long-wave and linear dispersive-wave tsunami simulations, *Earth Planets Space*, 68, 63, doi:10.1186/s40623-016-0436-y, 2016.
- Gusman, A. R., A. F. Sheehan, K. Stake, M. Heidarzadeh, I. E. Mulia, and T. Maeda, Tsunami data assimilation of high-density offshore pressure gauges off Cascade from the 2012 Haida Gwaii earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 9, 4189-4196, doi:10.1002/2016GL068368, 2016.
- Yoshimitsu, N., T. Furumura, and T. Maeda, Geometric effect on a laboratory-scale wavefield inferred from a three-dimensional numerical simulation, *J. Appl. Geophys.*, 132, 184-192, doi:10.1016/j.jappgeo.2016.07.0, 2016.
- Maeda, T., K. Nishida, R. Takagi, and K. Obara, Reconstruction of a 2D seismic wavefield by seismic gradiometry, *Prog. Earth Planet. Sci.*, 3, 31, doi:10.1186/s40645-016-0107-4, 2016.
- Todoriki, M., T. Furumura, and T. Maeda, Effects of seawater on elongated duration of ground motion as well as variation in its amplitude for offshore earthquakes, *Geophys. J. Int.*, 208, 1, 226-233, doi:10.1093/gji/ggw388, 2017.
- Maeda, T., S. Takemura, and T. Furumura, OpenSWPC: An open-source integrated parallel simulation code for modeling seismic wave propagation in 3D heterogeneous viscoelastic media, *Earth Planets Space*, 69, 102, doi:10.1186/s40623-017-0687-2, 2017.
- Toya, M., A. Kato, T. Maeda, K. Obara, T. Takeda, and K. Yamaoka, Down-dip variations in a subducting low-velocity zone linked to episodic tremor and slip: a new constraint from ScSp waves, *Scientific Reports*, 7, 2868, doi:10.1038/s41598-017-03048-6, 2017.
- Wang, D., H. Kawakatsu, J. Zhuang, J. Mori, T. Maeda, H. Tsuruoka, and X. Zhao, Automated determination of magnitude and source length of large earthquakes using back-projection and P wave amplitudes, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 5447-5456, doi:10.1002/2017GL073801, 2017.
- Morioka, H., H. Kumagai, and T. Maeda, Theoretical basis of the amplitude source location method for volcano-seismic signals, *J. Geophys. Res.*, 122, 6538-6551, doi:10.1002/2017JB013997, 2017.
- Wang, Y., K. Satake, T. Maeda, and A. R. Gusman, Green's Function-based Tsunami Data Assimilation (GFTDA): A fast data assimilation approach toward tsunami early warning, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 10282-10289, doi:10.1002/2017GL075307, 2017.
- (c) Maeda, T., K. Nishida, R. Takagi, and K. Obara, Reconstruction of 2D seismic wavefield from long-period seismogram and short-period seismogram envelope by seismic gradiometry applied to Hi-net array, EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 2016-04-18, 2016.
- 前田拓人・武村俊介・古村孝志, 使いやすい並列地震波伝播数値シミュレーションコードの開発, 地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, 2016-05-23, 2016.
- 前田拓人, 海底水圧記録のデータ同化に基づく津波波高と地殻変動の分離の試み, 地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, 2016-05-25, 2016.
- 前田拓人・対馬弘晃・古村孝志, 線形長波および線形分散波の津波数値シミュレーションのための効果的な PML 吸収境界条件, 地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, 2016-05-25, 2016.
- Yamashita Y., M. Shinohara, T. Yamada, K. Nakahigashi, H. Shiobara, K. Mochizuki, T. Maeda, and K. Obara, Long-term ocean bottom monitoring of slow earthquakes on the shallow plate interface in the Hyuga-nada region (3), 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, 2016-05-22, 2016.
- Kurihara, R., K. Obara, A. Takeo, and T. Maeda, Detection of deep low frequency tremor triggered by teleseismic surface wave based on matched filter technique, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, 2016-05-22, 2016.
- Annoura, S., K. Obara, and T. Maeda, Total energy of deep low-frequency tremor in the Nankai subduction zone, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, 2016-05-22, 2016.
- Obara K., R. Takagi, Y. Yamashita, Y. Asano, T. Matsuzawa, S. Tanaka, H. Hirose, and T. Maeda, Interaction between slow earthquakes in and around Bungo channel, Nankai subduction zone, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, 2016-05-22, 2016.
- 向井優理恵・山河和也・竹尾明子・前田拓人・小原一成, 2014-2015 年における阿蘇山の長周期微動活動モニタリング, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, 2016-05-24, 2016.
- 鳥家充裕・加藤愛太郎・前田拓人, 小原一成・武田哲也・山岡耕春, スロー地震発生域における高圧流体の存在: ScSp 波による新しい制約, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, 2016-05-24, 2016.
- 森岡英恵・熊谷博之・前田拓人, 火山における S 波等方輻射: 高周波地震波形状シミュレーションによる検討, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, 2016-05-23, 2016.
- Maeda, T., Two-dimensional wavefield reconstruction: tsunami data assimilation and seismic gradiometry, 5th

- IASPEI/IAEE International Symposium: Effects of Surface Geology on Seismic Motion (ESG5), Taipei, Taiwan, 2016-08-15, 2016.
- 前田拓人・西田究, 地震波干渉法と地震波勾配法による任意地点間のグリーン関数抽出: 数値実験による検証, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋, 2016-10-07, 2016.
- 前田拓人, 海底水圧計データ同化による津波波高と海底地殻変動の即時的分離推定, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋, 2016-10-07, 2016.
- Maeda, T., Instantaneous separation between coseismic deformation and tsunami height from pressure gauge records based on the data assimilation method, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 2016-12-14, 2016.
- 竹尾明子・前田拓人・小原一成, 浅部超低周波地震の CMT 解とその安定性, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋, 2016-10-06, 2016.
- 栗原亮・小原一成・前田拓人・竹尾明子, 西南日本における遠地地震による誘発微動の移動現象, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋, 2016-10-06, 2016.
- 干畑まい・古村孝志・前田拓人, 天皇海山列における T-phase 反射波の数値シミュレーション, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋, 2016-10-07, 2016.
- 森岡英恵・熊谷博之・前田拓人, 火山における S 波の等方輻射: 拡散モデルに基づく解釈, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋, 2016-10-07, 2016.
- Kurihara, R., K. Obara, T. Maeda, and A. Takeo, Migration of teleseismically triggered tremor in southwestern Japan subduction zone, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 2016-12-14, 2016.
- Hoshihata, M., T. Furumura, and T. Maeda, Numerical simulation of T phase reflection from the Emperor seamount chain, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 2016-12-14, 2016.
- Morioka, H., H. Kumagai, and T. Maeda, Numerical and theoretical investigation of isotropic radiation of S waves at volcanoes, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 2016-12-16, 2016.
- Wang, Y., K. Satake, A. Gusman, and T. Maeda, A fast tsunami data assimilation approach on 2012 Haida Gwaii earthquake: based on the employment of Green's function, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Makuhari, Japan, 2017-05-25, HDS12-P06, 2017.
- 金谷希美・前田拓人・小原一成・竹尾明子, 関東地域で観測されたスラブ内地震に見られる顕著な高周波地震波異常, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Makuhari, Japan, 2017-05-25, SSS11-02, 2017.
- Hikita, A., A. Takeo, T. Maeda, A. Kato, T. Matsuzawa, and K. Obara, Small-scale along-dip variations of deep low frequency tremor activity detected in western Shikoku, southwest Japan, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Makuhari, Japan, 2017-05-24, SSS04-P38, 2017.
- Kurihara, R., K. Obara, A. Takeo, and T. Maeda, Activity of deep low frequency tremor triggered by teleseismic earthquakes, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Makuhari, Japan, 2017-05-24, SSS04-P20, 2017.
- Baba, S., A. Takeo, A. Kato, T. Maeda, K. Obara, T. Matsuzawa, Seismic quiescence of deep very low frequency earthquakes from later 2014 in western Ehime prefecture, southwest Japan, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Makuhari, Japan, 2017-05-24, SSS04-03, 2017.
- Noguchi, S., T. Maeda, and T. Furumura, The cause of long-time-duration long-period ground motion observed in Hokkaido during off-Tohoku earthquakes, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Makuhari, Japan, 2017-05-22, SSS08-P10, 2017.
- Wang, Y., K. Satake, and T. Maeda, A fast tsunami data assimilation approach on the 2012 Haida Gwaii earthquake: based on the employment of Green's function, IAG-IASPEI2017, Kobe, Japan, 2017-08-04, J04-5-02, 2017.
- Kanaya, N., T. Maeda, K. Obara, and A. Takeo, Significant anomalies in high-frequency seismograms for intraslab earthquakes observed in Kanto area, Japan: Importance of modeconversion scattering, IAG-IASPEI2017, Kobe, Japan, 2017-08-01, S03-P-03, 2017.
- Yamashita, Y. M. Shinohara, H. Yakiwara, T. Yamada, K. Nakahigashi, H. Shiobara, K. Mochizuki, T. Maeda, K. Obara, Low-frequency tremor activity in the shallow part of Nankai Trough and Ryukyu Trench revealed by longterm ocean bottom observation, IAG-IASPEI2017, Kobe, Japan, 2017-08-01, J06-P-13, 2017.
- Hikita, A., A. Takeo, T. Maeda, A. Kato, T. Matsuzawa, and K. Obara, Variation of deep low frequency tremor activity along dip direction in western Shikoku, southwest Japan, IAG-IASPEI2017, Kobe, Japan, 2017-08-01, J06-P-10, 2017.
- Kato, A., M. Toya, T. Maeda, K. Obara, T. Takeda, and K. Yamaoka, Down-dip variations in a subducting low-velocity zone linked to episodic tremor and slip, IAG-IASPEI2017, Kobe, Japan, 2017-08-01, J06-4-03, 2017.
- Kurihara, R., K. Obara, A. Takeo, and T. Maeda, Comprehensive detection of low frequency tremor triggered by teleseismic surface waves in northern Kii and western Shikoku, southwest Japan, IAG-IASPEI2017, Kobe, Japan, 2017-08-01, J06-3-02, 2017.

- Baba, S., A. Takeo, A. Kato, T. Maeda, K. Obara, and T. Matsuzawa, Seismic quiescence of deep very low frequency earthquakes from later 2014 in western Shikoku, Japan, IAG-IASPEI2017, Kobe, Japan, 2017-07-31, J06-2-06, 2017.
- 金谷希美・前田拓人・小原一成・竹尾明子, 関東地域で観測された太平洋プレート内深発地震の顕著な地震波異常とその解釈, 日本地震学会 2017 年秋季大会, 鹿児島, 2017-10-27, S06-07, 2017.
- 馬場慧・竹尾明子・小原一成・加藤愛太郎・前田拓人, 西南日本における超低周波地震活動の時空間分布, 日本地震学会 2017 年秋季大会, 鹿児島, 2017-10-26, S09-P25, 2017.
- 栗原亮・小原一成・竹尾明子・前田拓人, 西南日本沈み込み帯における誘発微動の網羅的検出と地域差, 日本地震学会 2017 年秋季大会, 鹿児島, 2017-10-26, S08-P13, 2017.
- 向井優理恵・古村孝志・前田拓人, 関東平野における長周期地震動増幅の特徴的方位変動, 日本地震学会 2017 年秋季大会, 鹿児島, 2017-10-26, S15-19, 2017.
- Wang, D., H. Kawakatsu, J. Zhuang, J. J. Mori, T. Maeda, H. Tsuruoka, X. Zhao, Automated Determination of Magnitude and Source Length of Large Earthquakes, AGU Fall Meeting 2017, New Orleans, Louisiana, 2017-12-15, S51A-0576, 2017.
- Baba, S., A. Takeo, K. Obara, A. Kato, T. Maeda and T. Matsuzawa, Long-term change of activity of very low-frequency earthquakes in southwest Japan, AGU Fall Meeting 2017, New Orleans, Louisiana, 2017-12-14, S41C-0783, 2017.
- Yamashita, Y., M. Shinohara, H. Yakiwara, T. Yamada, S. Watanabe, K. Nakahigashi, H. Shiobara, K. Mochizuki, T. Maeda, and K. Obara, Shallow Slow Earthquake Activity from the Nankai Trough to the Ryukyu Trench Revealed by Long-term Ocean Bottom Seismological Observation, AGU Fall Meeting 2017, New Orleans, Louisiana, 2017-12-14, S41C-0792, 2017.
- Mukai, Y., T. Furumura and T. Maeda, Characterizing directional variations in long-period ground motion amplifications in the Kanto Basin, Japan, AGU Fall Meeting 2017, New Orleans, Louisiana, 2017-12-13, S31B-0813, 2017.
- Padhy, S., T. Furumura, and T. Maeda, Waveform anomaly caused by strong attenuation in the crust and upper mantle in the Okinawa Trough region, AGU Fall Meeting 2017, New Orleans, Louisiana, 2017-12-12, T23A-0593, 2017.
- Kanaya, N., T. Maeda, K. Obara, and A. Takeo, Significant Anomalies in Seismograms for Intra-slab Earthquakes Observed in Kanto area, Japan, and their Interpretation, AGU Fall Meeting 2017, New Orleans, Louisiana, 2017-12-12, S21C-0717, 2017.
- Wang, Y., K. Satake, A. R. Gusman, and Takuto Maeda, Dynamic Tsunami Data Assimilation (DTDA) Based on Green's Function: Theory and Application, AGU Fall Meeting 2017, New Orleans, Louisiana, 2017-12-11, NH14A-05, 2017.
- 前田拓人, 海底水圧計記録による津波データ同化における地殻変動成分の推定: 高速解法の定式化, 日本地震学会 2017 年秋季大会, 鹿児島, 2017-10-25, S17-P04, 2017.
- Maeda, T., Tsunami data assimilation including effects of coseismic deformation for real-time tsunami forecasting using pressure gauges, IAG-IASPEI2017, Kobe, Japan, 2017-08-04, J04-5-01, 2017.

#### 悪原 岳

- (a) Akuhara, T., K. Mochizuki, H. Kawakatsu and N. Takeuchi, A fluid-rich layer along the Nankai trough megathrust fault off the Kii Peninsula inferred from receiverfunction inversion, *J. Geophys. Res.*, 122, 8, 6524–6537, 2017.
- (c) Akuhara, T., M. Bostock, A. Kato, Low velocity zones along subducting plates: comparative study between southwest Japan and Cascadia subduction zones, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Makuhari, Japan, May. 20-25, 2017.
- 悪原岳・中東和夫・篠原雅尚・山田知朗・山下裕亮・塩原肇・望月公廣, レシーバ関数による大和海盆下のリソスフェア構造推定, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, 幕張, 5月20–25日, 2017.
- Akuhara, T., Nakahigashi, K., Shinohara, M., Yamada, T., Yamashita, Y., Shiobara, H., and Mochizuki, K., Lithospheric Structure of the Yamato Basin Inferred from Trans-dimensional Inversion of Receiver Functions, 2017 AGU Fall Meeting, New Orleans (USA), Dec. 11-15, 2017.

#### 5.1.12 地震火山情報センター

##### 佐竹 健治

- (a) Heidarzadeh, M., Murotani, S., Satake, K., Ishibe, T., and Gusman, A.R., Source model of the 16 September 2015 Illapel, Chile Mw 8.4 earthquake based on teleseismic and tsunami data, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 2, 643, doi:10.1002/2015GL067297-650, 2016.
- Heidarzadeh, M., Harada, T., Satake, K., Ishibe, T., and Gusman, A.R., Comparative study of two tsunamigenic

- earthquakes in the Solomon Islands: 2015 Mw 7.0 normal-fault and 2013 Santa Cruz Mw 8.0 megathrust earthquakes, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 9, 4340, doi: 10.1002/2016GL068601–4349, 2016.
- Yoshimoto, M., S. Watada, Y. Fujii and K. Satake, Source estimate and tsunami forecast from far-field deep-ocean tsunami waveforms – the 27 February 2010 Mw 8.8 Maule earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 43, doi:10.1002/2015GL067181, 659–665, 2016.
- Aditya Riadi Gusman, Anne F. Sheehan, Kenji Satake, Mohammad Heidarzadeh, Iyan Eka Mulia, Takuto Maeda, Tsunami data assimilation of Cascadia seafloor pressure gauge records from the 2012 Haida Gwaii earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 9, 4189–4196, 2016.
- Aditya Riadi Gusman, Iyan Eka Mulia, Kenji Satake, Shingo Watada, Mohammad Heidarzadeh, and Anne F. Sheehan, Estimate of tsunami source using optimized unit sources and including dispersion effects during tsunami propagation: The 2012 Haida Gwaii earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 9819–9828, 2016.
- Satake, K. and Heidarzadeh, M., A review of source models of the 2015 Illapel, Chile earthquake and insights from tsunami data, *Pure Appl. Geophys.*, 174, 1, 1, doi: 10.1007/s00024-016-1450-5–9, 2017.
- Wang, Y., K. Satake, T. MAeda and A.R. Gusman, Green’ s Function-Based Tsunami Data Assimilation: A Fast Data Assimilation Approach Toward Tsunami Early Warning, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 20, 10,282 DOI:10.1002/2017GL075307–10,289, 2017.
- Satake, K., Y. Fujii and S. Yamaki, Different depths of near-trench slips of the 1896 Sanriku and 2011 Tohoku earthquakes, *Geoscience Letters*, 4, 33, 1 doi: 10.1186/s40562-017-0099-y–10, 2017.
- Iyan E. Mulia, Aditya R. Gusman and Kenji Satake, Optimal Design for Placements of Tsunami Observing Systems to Accurately Characterize the Inducing Earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 24, 12,106 doi: 10.1002/2017GL075791–12,115, 2017.
- Tung-Cheng Ho, Kenji Satake, Shingo Watada, Improved Phase Corrections for Transoceanic Tsunami Data in Spatial and Temporal Source Estimation: Application to the 2011 Tohoku Earthquake, *J. Geophys. Res.*, 122, 12, 10,155 doi:10.1002/2017JB015070–10,175, 2017.
- Ishibe, T., Y. Ogata, H. Tsuruoka and K.Satake, Testing the Coulomb stress triggering hypothesis for three recent megathrust earthquakes, *Geoscience Letters*, 4, 5, 1 10.1186/s40562-017-0070-y–11, 2017.
- Heidarzadeh, M. and Satake, K., A combined earthquake-landslide source model for the tsunami from Mw 8.1 Makran earthquake of 27 November 1945, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 107, 2, 1033 doi: 10.1785/0120160196–1040, 2017.
- Heidarzadeh, M., S. Murotani, K. Satake, T. Takagawa and T. Saito, Fault size and depth extent of the Ecuador earthquake (Mw 7.8) of 16 April 2016 from teleseismic and tsunami data, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 5, 2211 doi:10.1002/2017GL072545–2219, 2017.
- Gusman, A. R., K. Satake and T. Harada, Rupture process of the 2016 Wharton Basin strike-slip faulting earthquake estimated from joint inversion of teleseismic and tsunami waveforms, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 9, 4082 doi: 10.1002/2017GL073611–4089, 2017.
- Ramos, N. T., K. V. Maxwell, H. Tsutsumi, Y.-C. Chou, F. Duan, C.-C. Shen and K. Satake, Occurrence of 1ka-old corals on an uplifted reef terrace in west Luzon, Philippines: Implications for a prehistoric extreme wave event in the South China Sea region, *Geoscience Letters*, 4, 12, 1 doi: 10.1186/s40562-017-0078-3–13, 2017.
- Gusman, A.R., K. Satake, M. Shinohara, S. Sakai, and Y. Tanioka, Fault slip distribution of the 2016 Fukushima earthquake estimated from tsunami waveforms, *Pure Appl. Geophys.*, 174, 8, 2925 doi: 10.1007/s00024-017-1590-2–2943, 2017.
- Setiyono, U., A.R. Gusman, K. Satake, E, and Y. Fujii, Pre-computed tsunami inundation database and forecast simulation in Pelabuhan Ratu, Indonesia, *Pure Appl. Geophys.*, 174, 3219 doi: 10.1007/s00024-017-1633-8–3235, 2017.
- Goto, T., K. Satake, T. Sugai, T. Ishibe, T. Harada, A. R. Gusman, Effects of topography on particle composition of 2011 tsunami deposits on the ria-type Sanriku coast, Japan., *Quaternary International*, 456, 17 doi:10.1016/j.quaint.2017.05.014–27, 2017.
- Ichimura, T., R. Agata, T. Hori, K. Satake, K. Ando, T. Baba and M. Hori, Tsunami analysis method with high-fidelity crustal structure and geometry model, *Journal of Earthquakes and Tsunamis*, 11, 5, 1 DOI: 10.1142/S179343111750018X–11, 2017.
- Hossen, M.J., P. Cummins, and K. Satake, Complete implementation of the Green’ s Function Based Time Reverse Imaging and sensitivity analysis of reversed-time tsunami source inversion, *Geophys. Res. Lett.*, 44, 19, 9844 doi: 10.1002/2017GL074528–9855, 2017.
- Heidarzadeh, M., T. Harada, K. Satake, T. Ishibe and T. Takagawa, Tsunamis from strike-slip earthquakes in the Wharton Basin, northeast Indian Ocean: March 2016 Mw 7.8 event and its relationship with the April 2012 Mw 8.6 event, *Geophys. J. Int.*, 211, 3, 1601 doi: 10.1093/gji/ggx395–1612, 2017.

- Sandanbata, O., S. Watada, K. Satake, Y. Fukao, H. Sugioka, A. Ito, and H. Shiobara, Ray tracing for dispersive tsunamis and source amplitude estimation based on Green's law: Application to the 2015 volcanic tsunami earthquake near Torishima, south of Japan, *Pure Appl. Geophys.*, DOI: 10.1007/s00024-017-1746-0, 2017.
- Hossen, M.J., A. Gusman, K. Satake, and P. R. Cummins, An Adjoint Sensitivity Method Applied to Time Reverse Imaging of Tsunami Source for the 2009 Samoa Earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 10.1002/2017GL07603, 2017.
- (b) 鳴橋竜太郎・佐竹健治・原田智也, 安政東海地震津波 (1854 年) における三重県五ヶ所湾地域の被害状況, 地震研究所彙報, 91, 1/2, 11-22, 2016.
- Satake, K., J. Wang, C. Hammerl and J.N. Malik, Introduction to thematic collection "Historical and geological studies of earthquakes", *Geoscience Letters*, 4, 26, 1 DOI 10.1186/s40562-017-0093-4-4, 2017.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 1944 年東南海地震 (M7.9) の震度分布: 直後に行われたアンケート調査資料の再検討, 地震研究所彙報, 印刷中, 2017.
- (c) 佐竹健治, 17 世紀に千島・日本海溝で発生した巨大地震と道南 3 火山の一斉噴火, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 23 日, SCG62-04, 2016.
- 何東政・佐竹健治, Tsunami inversion for sea surface displacement from far-field DART data of the 2011 Tohoku tsunami, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 24 日, S-SS02, 2016.
- 佐竹健治, 藤井雄士郎, 山木滋, The slip distributions of the 1896 Sanriku and 2011 Tohoku earthquakes along the northern Japan Trench, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 24 日, SSS02-15, 2016.
- 室谷智子, 佐竹健治, 原田智也, 日本海で発生した M7 クラスの地震の津波断層モデルの検証, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 25 日, H-DS19-P12, 2016.
- 中村亮一, 石辺岳男, パナヨトプロスヤニス, 佐竹健治, 平田直, K-net 加速度記録を用いたフーリエ振幅スペクトルと気象庁計測震度の関係式の構築, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 23 日, SSS33-09, 2016.
- 堂山俊貴, 楠本聡, 綿田辰吾, 佐竹健治, 藤井雄士郎, 位相補正した津波波形インバージョンによる 2006 年・2007 年千島列島沖地震のすべり分布, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 25 日, HDS19-21, 2016.
- 楠本聡, 五島朋子, 石辺岳男, 須貝俊彦, 佐竹健治, 南相馬市小高区井田川干拓地における津波堆積物の特徴, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 26 日, MIS11-P10, 2016.
- Aditya Gusman, Kenji Satake, Tomoko GOTO, Tomoyuki Takahashi, Modeling of grain size distribution of tsunami sand deposits in V-shaped valley of Numanohama during the 2011 Tohoku tsunami, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 26 日, MIS11-09, 2016.
- 原田智也, 西山昭仁, 佐竹健治, 古村孝志, 明応七年六月十一月 (ユリウス暦 1498 年 6 月 30 日) の大地震に関する『九州軍記』の被害記述の検討, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 23 日, SSS31-12, 2016.
- 石辺岳男, 尾形良彦, 鶴岡弘, 佐竹健治, Testing the Coulomb stress triggering hypothesis for great subduction earthquakes using abundant focal mechanisms, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 22 日, STT18-02, 2016.
- 石辺岳男, 中川茂樹, 酒井慎一, 鶴岡弘, 平田直, 村岸純, 佐竹健治, 稠密地震観測網に基づく関東地方における地震の発震機構解 (2008 年-2015 年), 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 23 日, SSS33-P01, 2016.
- 深尾良夫, 杉岡裕子, 伊藤亜紀, 塩原肇, 三反畑修, 綿田辰吾, 佐竹健治, 2015 年鳥島津波地震: 海底水圧計アレーによる近距離での津波観測, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 25 日, HDS19-22, 2016.
- Aditya Gusman, Anne F. Sheehan, Kenji Satake, Mohammad Heidarzadeh, Iyan E. Mulia, Takuto Maeda, Data assimilation of high-density offshore pressure gauge observations for tsunami forecast simulation of the 2012 Haida Gwaii earthquake, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 25 日, HDS19-05, 2016.
- 村岸純, 西山昭仁, 矢田俊文, 榎原雅治, 石辺岳男, 中村亮一, 佐竹健治, 近世関東における地震史料データベースの構築と 1855 年安政江戸地震における江戸以外での有感記録, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 23 日, SSS33-08, 2016.
- 五島朋子, 佐竹健治, 須貝俊彦, 石辺岳男, 原田智也, Gusman Aditya, リアス海岸における津波堆積物に含まれる給源粒子を用いた津波像の復元, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 26 日, MIS11-P05, 2016.
- 三反畑修, 綿田辰吾, 佐竹健治, 深尾良夫, 杉岡裕子, 伊藤亜紀, 塩原肇, 2015 年鳥島津波地震: 分散性を考慮した津波波線追跡, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 25 日, HDS19-23, 2016.

- 平田直, 中川茂樹, 酒井慎一, 鶴岡弘, 佐藤比呂志, 佐竹健治, 木村尚紀, 本多亮, 堀宗朗, 長尾大道, 石辺岳男, 村岸純, 加納将行, 中村亮一, パナヨトプロスヤニス, 横井佐代子, 都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト: ①首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2016 年 5 月 23 日, SSS33-01, 2016.
- Mohammad HEIDARZADEH1, Kenji SATAKE, A Combined Landslide and Earthquake Source Model for the Makran Tsunami of 27 November 1945, Asia Oceania Geosciences Society 2016 meeting, Beijing, China, 2016 年 8 月 1-5 日, IG09-D3-PM2-301A-002, 2016.
- Toshiki DOYAMA, Satoshi KUSUMOTO, Shingo WATADA, Kenji SATAKE, Yushiro FUJII, Slip Distribution of the November 2006 and January 2007 Kuril Earthquakes from Inversion of Phase-Corrected Tsunami Waveforms, Asia Oceania Geosciences Society 2016 meeting, Beijing, China, 2016 年 8 月 1-5 日, OS22-SE37-D4-AM2-303A(L3S)-003, 2016.
- Aditya GUSMAN, Anne F. SHEEHAN, Kenji SATAKE, Mohammad HEIDARZADEH, Iyan MULIA, Takuto MAEDA, Data Assimilation of High-Density Pressure Gauge Observations Off Cascadia from the 2012 Haida Gwaii Earthquake, Asia Oceania Geosciences Society 2016 meeting, Beijing, China, 2016 年 8 月 1-5 日, OS22-SE37-D4-AM2-303A(L3S)-002, 2016.
- Osamu SANDANBATA, Shingo WATADA, Kenji SATAKE, Yoshio FUKAO, Hiroko SUGIOKA, Aki ITO, Hajime SHIOBARA, 2015 Torishima Tsunami Earthquake: Ray Tracing Analysis of Dispersive Tsunami Wave, Asia Oceania Geosciences Society 2016 meeting, Beijing, China, 2016 年 8 月 1-5 日, OS22-SE37-D4-PM2-P-006, 2016.
- Yifei Wu and Kenji Satake, Characterization Of Tsunami Sources In Japan Sea Based On Normal Mode Method, Asia Oceania Geosciences Society 2016 meeting, Beijing, China, 2016 年 8 月 1-5 日, OS22-SE37-D4-AM2-303A(L3S)-001, 2016.
- Takeo ISHIBE, Yosihiko OGATA, Hiroshi TSURUOKA, Kenji SATAKE, Correlation Between Static Coulomb Stress Changes Imparted by Three Megathrust Earthquakes and Post-Seismicity Revealed from Abundant Focal Mechanism Solutions, Asia Oceania Geosciences Society 2016 meeting, Beijing, China, 2016 年 8 月 1-5 日, SE05-D4-PM2-P-008, 2016.
- Kenji SATAKE, Yushiro FUJII, Shigeru YAMAKI, Different Slip Depths of the 1896 Sanriku and 2011 Tohoku Earthquakes, Asia Oceania Geosciences Society 2016 meeting, Beijing, China, 2016 年 8 月 1-5 日, SE05-D4-PM2-P-009, 2016.
- Noelynna RAMOS, Kathrine MAXWELL, Hiroyuki TSUTSUMI, Chuan-Chou SHEN, Hsunming HU, Kenji SATAKE, Geological Evidence and Numerical Modeling of a Prehistoric Strong Wave Event Along West Luzon Island, Philippines, Asia Oceania Geosciences Society 2016 meeting, Beijing, China, 2016 年 8 月 1-5 日, SE05-D4-PM2-P-010, 2016.
- 深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜紀・塩原肇・三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治, 2015 年鳥島近海における火山性津波地震: 近地海底水圧計アレーによる波源解析, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 7 日, S17-10, 2016.
- 三反畑修・綿田辰吾・佐竹健治・深尾良夫・杉岡裕子・伊藤亜紀・塩原肇, 2015 年鳥島近海における火山性津波地震: 分散性を考慮した波線追跡, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 7 日, S17-11, 2016.
- 藤井雄士郎・堂山俊貴・佐竹健治・綿田辰吾・楠本聡, 弾性地球と結合した津波波形を用いたインバージョンによる 2006 年 11 月と 2007 年 1 月千島列島沖地震のすべり分布, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 7 日, S17-18, 2016.
- 楠本聡・五島朋子・佐竹健治・須貝俊彦・米田穰・大森貴之・尾寄大真, 南相馬市井田川干拓地における津波イベント間の堆積環境変化, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 7 日, S17-21, 2016.
- 村岸純・五島朋子・佐竹健治・矢田俊文, 九十九里地域における 1703 年元禄関東地震津波の到達点の検討, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 5 日, S10-P01, 2016.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 地震直後に行われたアンケート調査の再検討による 1948 年福井地震 (M7.1) の震度分布, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 5 日, S10-P06, 2016.
- Aditya Riadi Gusman・佐竹健治・室谷智子・石辺岳男, 北陸沖海域の活断層による日本海沿岸部の津波高, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 6 日, S17-P03, 2016.
- 中村亮一・酒井慎一・平田直・石辺岳男・パナヨトプロスヤニス・佐竹健治, 地震規模 M と震度 I のスケーリングの検討, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 5 日, S15-11, 2016.
- 石辺岳男・尾形良彦・鶴岡弘・佐竹健治, 3 つの沈み込み帯巨大地震によるクーロン応力変化と地震活動変化との相関性の検証, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 5 日, S09-11, 2016.

- Yifei Wu · Mikhail A. Nosov · Sergey V. Kolesov · Kenji Satake , Dynamic generation of surface gravity waves in the ocean by seismic surface waves during the 2011 Tohoku earthquake, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 7 日, S17-14, 2016.
- Mohammad Heidarzadeh · Tomoya Harada · Kenji Satake · Takeo Ishibe · Aditya R. Gusman · Tomohiro Takagawa, Analysis of the tsunami from 2 March 2016 Wharton Basin strike-slip Mw 7.8 earthquake, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 7 日, S17-16, 2016.
- Aditya Riadi Gusman · Kenji Satake · Tomoya Harada , Join inversion of teleseismic body waves and tsunami waveforms for the 2016 strike-slip earthquake in the Wharton basin, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 7 日, S17-17, 2016.
- Tungcheng Ho · Kenji Satake, Tsunami inversion for sea surface displacement using far-field DART data of the 2011 Tohoku earthquake, 日本地震学会 2016 年秋季大会, 名古屋市名古屋国際会議場, 2016 年 10 月 6 日, S17-P04, 2016.
- Kenji Satake, Shingo Watada, Yushiro Fujii, Toshiki Doyama , Slip Distribution of Great Earthquakes Estimated from Deep Ocean Tsunami Waveforms: 2006 and 2007 Kuril Earthquakes , AGU 2016 fall meeting, San Francisco, USA, 2016 年 12 月 14 日, NH32B-01, 2016.
- Mohammad Heidarzadeh, Tomohiro Takagawa, Kenji Satake , Aditya Riadi Gusman, Shingo Watada, Anne F Sheehan, Ocean bottom seismometer pressure gauge observations of the 15 July 2009 Mw 7.8 Dusky Sound, New Zealand tsunami and simulations , AGU 2016 fall meeting, San Francisco, USA, 2016 年 12 月 15 日, NH43A-1806, 2016.
- Tungcheng Ho, Kenji Satake, Tsunami inversion for sea surface displacement using far-field DART data of the 2011 Tohoku earthquake , AGU 2016 fall meeting, San Francisco, USA, 2016 年 12 月 15 日, NH43A-1823, 2016.
- Satoshi Kusumoto, Tomoko Goto, Kenji Satake, Toshihiko Sugai, Minoru Yoneda, Takayuki Omori, Hiromasa Ozaki , Sedimentary Environment Changes between Tsunami Events in the Central Fukushima Prefecture, Japan , AGU 2016 fall meeting, San Francisco, USA, 2016 年 12 月 15 日, NH43B-1837, 2016.
- Osamu Sandanbata, Shingo Watada, Kenji Satake, Yoshio Fukao, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Hajime Shiobara, 2015 volcanic tsunami earthquake near Torishima Island: Ray tracing analysis of dispersive tsunami wave , AGU 2016 fall meeting, San Francisco, USA, 2016 年 12 月 15 日, NH43B-1838, 2016.
- Aditya Riadi Gusman, Kenji Satake, Tomoko Goto, Tomoyuki Takahashi, Modeling of Grain Size Distribution of Tsunami Sand Deposits in V-shaped Valley of Numanohama During the 2011 Tohoku Tsunami , AGU 2016 fall meeting, San Francisco, USA, 2016 年 12 月 15 日, NH43B-1839, 2016.
- Yoshio Fukao, Hiroko Sugioka , Aki Ito , Hajime Shiobara , Osamu Sandanbata , Shingo Watada , Kenji Satake, 2015 Volcanic Tsunami Earthquake near Torishima Island:&#x2013;Array analysis of ocean bottom pressure gauge records , AGU 2016 fall meeting, San Francisco, USA, 2016 年 12 月 15 日, NH43B-1853, 2016.
- Satoko Murotani, Kenji Satake, Seismic waveform analyses for the 1938 Off Fukushima earthquake sequence , AGU 2016 fall meeting, San Francisco, USA, 2016 年 12 月 13 日, S21B-2721, 2016.
- Kenji Satake and Tomoya Harada, The Kumamoto, Japan, earthquakes of April 2016, 11th Asian Seismological Commission General Assembly, Melbourne, Australia, 2016 年 11 月 26 日, ASC+AEEE, 398, 2016.
- Kenji Satake, Seismological and tsunami analysis of recent large earthquakes in Chile, Chile-Japan Academic Forum 2016, Puerto Natales, Chile, 2016 年 11 月 8 日, 2016.
- 近藤久雄・岩切一宏・谷 広太・佐竹健治, 全国の活断層から発生する  $M \geq 6.8$  地震の発生頻度と確率, 日本活断層学会 2016 年度秋季学術大会, 東京都 法政大学, 2016 年 10 月 29 日, P1, 2016.
- 中村亮一・村岸 純・西山昭仁・佐竹健治・石辺岳男, 関東地域の異常震域の再検討-1855 年安政江戸地震の震源像解明に向けて-, 第 33 回歴史地震研究会, 大槌町中央公民館, 2016 年 9 月 11 日, P-1, 2016.
- 原田智也・佐竹健治・古村孝志・室谷智子, 地震直後に行われたアンケート調査による 1948 年福井地震の震度分布, 第 33 回歴史地震研究会, 大槌町中央公民館, 2016 年 9 月 11 日, P-4, 2016.
- 石辺岳男・松浦律子・岩佐幸治・佐竹健治, 気象庁震度データベースの有感余震記録から大地震の震源域推定は可能か? - 歴史地震への適用可能性の検証 -, 第 33 回歴史地震研究会, 大槌町中央公民館, 2016 年 9 月 12 日, 3-1, 2016.
- 村岸純・西山昭仁・矢田俊文・榎原雅治・石辺岳男・中村亮一・佐竹健治, 1855 年安政江戸地震における遠地での有感記録と関東における地震史料データベース の構築, 第 33 回歴史地震研究会, 大槌町中央公民館, 2016 年 9 月 12 日, 6-1, 2016.
- Kenji Satake, Inversion of tsunami waveforms: recent improvements, ASTARTE final meeting, Mallorca, Spain, 2017 年 4 月 6-8 日, 2017.
- Kenji Satake, Geoscience Letters: the official journal of Asia Oceania Geosciences Society , 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2017 年 5 月 23 日, U01-05, 2017.
- Kenji Satake, Activities of Japanese Government Committees related to Earthquake Research , 日本地球惑星科

- 学連合 2017 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2017 年 5 月 24 日, HDF14-03, 2017.
- 室谷 智子, 佐竹 健治, 地震波形と津波波形を用いた 1938 年と 2016 年福島県沖の地震の解析, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2017 年 5 月 21 日, SSS17-P01, 2017.
- 楠本 聡, 五島 朋子, 須貝 俊彦, 佐竹 健治, 福島県南相馬市井田川低地における津波堆積物から推測される巨大地震の再来間隔, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2017 年 5 月 23 日, MIS09-14, 2017.
- 王宇晨, 佐竹 健治, Gusman Aditya, 前田 拓人, A fast tsunami data assimilation approach on 2012 Haida Gwaii earthquake: based on the employment of Green's function, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2017 年 5 月 25 日, HDS12-P06, 2017.
- 近藤 久雄, 岩切 一宏, 谷 広太, 佐竹 健治, Occurrence probability and frequency of large (Mj&#8805;6.8) earthquakes on active faults in Japan, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2017 年 5 月 23 日, SSS12-P01, 2017.
- 綿田 辰吾, 金子 りさ, 王 宇晨, 佐竹 健治, 波形干渉法による深海水圧記録からの津波の抽出, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2017 年 5 月 24 日, HDS16-04, 2017.
- 石辺 岳男, 松浦 律子, 岩佐 幸治, 中村 亮一, 佐竹 健治, Can felt reports of historical documents be used to estimate the source of large earthquakes? - Evaluation of applicability to historical large earthquakes -, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2017 年 5 月 22 日, SSS12-04, 2017.
- 中村 亮一, 佐竹 健治, 石辺 岳男, 村岸 純, 西山 昭仁, シミュレーション及び震度分布の特徴の検討による安政江戸地震の震源像について, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2017 年 5 月 22 日, SSS12-02, 2017.
- 三反畑 修, 綿田 辰吾, 佐竹 健治, 深尾 良夫, 杉岡 裕子, 伊藤 亜妃, 塩原 肇, 分散性を考慮した津波波線追跡と初期海面変動の推定: 2015 年スミスカルデラ地震への適用, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 千葉市 幕張メッセ, 2017 年 5 月 24 日, HDS16-12, 2017.
- Mohammad Heidarzadeh, Kenji Satake, Sebastian Krastel, David Tappin, Recent findings on dual tsunami sources: November 1945 Makran (NW Indian Ocean) and December 1908 Messina (Italy) tsunamis, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly, Kobe, Japan, 2017 年 8 月 1 日, J09-1-02, 2017.
- Aditya Gusman, Kenji Satake, Endra Gunawan, Seafloor displacement of the 13 November 2016 New Zealand earthquake estimated from tsunami waveforms and GPS data, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly, Kobe, Japan, 2017 年 8 月 2 日, J02-3-05, 2017.
- Yuchen Wang, Kenji Satake, Takuto Maeda, A fast tsunami data assimilation approach on the 2012 Haida Gwaii earthquake: based on the employment of Green's function, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly, Kobe, Japan, 2017 年 8 月 4 日, J04-5-02, 2017.
- Kenji Satake Hiroshi Tsuruoka, Satoko Murotani, Analog Seismogram Archives at Earthquake Research Institute, the University of Tokyo Analog Seismogram Archives at Earthquake Research Institute, the University of Tokyo, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly, Kobe, Japan, 2017 年 8 月 4 日, S05-1-05, 2017.
- Hisao Kondo, Kazuhiro Iwakiri, Hirota Tani, Kenji Satake, Temporal clustering and occurrence probability of large earthquakes on active faults in Japan, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly, Kobe, Japan, 2017 年 8 月 3 日, S08-P-02, 2017.
- Akihito Nishiyama, Masaharu Ebara, Akihiko Katagiri, Yusuke Oishi, Kenji Satake, Development of historical earthquake and volcanic activity database using historical diaries, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly, Kobe, Japan, 2017 年 8 月 4 日, S04-P-01, 2017.
- Tomoya Harada, Akihito Nishiyama, Kenji Satake, Takashi Furumura, The large Hyuga-nada earthquake on June 30th, 1498 is a fake earthquake -Examination of the damage descriptions in Kyushu in the war chronicle 'Kyusyu-gunki'-, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly, Kobe, Japan, 2017 年 8 月 4 日, S04-P-06, 2017.
- Takeo Ishibe, Yosihiko Ogata, Hiroshi Tsuruoka, Kenji Satake, Testing the Coulomb stress triggering hypothesis for three recent megathrust earthquakes, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly, Kobe, Japan, 2017 年 8 月 1 日, S09-2-04, 2017.
- Satoko Murotani, Kenji Satake, Hiroshi Tsuruoka, Hiroe Miyake Toshiaki Sato, Tetsuo Hashimoto, Hiroo Kanamori, Masahiro Osako, Database of digitized data of analog seismic and tsunami records for historical earthquakes in Japan, IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly, Kobe, Japan, 2017 年 8 月 3 日, S05-P-01, 2017.
- Jennifer WEIL-ACCARDO, Kenji SATAKE, Nathalie FEUILLET, Tomoko GOTO, Hajime KAYANNE, Jean-Marie SAUREL, Noelynna RAMOS, Tomoya HARADA, Kazuhisa GOTO, Sowa KOHKI, Mamoru NAKAMURA, First Study of Coral Microatolls to Reconstruct the Relative Sea-Level Changes Over the Past Centuries in the Ryukyu Arc, Asia Oceania Geosciences Society 2017 meeting, Singapore, 2017 年 8 月 9 日, OS22-D3-AM2-329-001, 2017.
- Tungcheng HO, Kenji SATAKE, Shingo WATADA, Tsunami Inversion for Sea Surface Displacement Utilizing Far-Field Data, A Case of the 2011 Tohoku Earthquake, Asia Oceania Geosciences Society 2017 meeting,

- Singapore, 2017年8月11日, IG01-D5-PM1-P-024, 2017.
- Kenji SATAKE, Tomoko GOTO, Takeo ISHIBE, Aditya GUSMAN, Tsunami Deposit in a V-Shaped Valley from the 2011 Tohoku and Older Earthquakes: Sediment Transport Modeling and Classification of Tsunamis, Asia Oceania Geosciences Society 2017 meeting, Singapore, 2017年8月10日, IG06-D4-PM1-332-001, 2017.
- A. Gusman, Kenji Satake, I.E. Mulia and Takuto Maeda, Tsunami data assimilation of hypothetical sea level data offshore Bali, Indonesia, International Tsunami Symposium 2017, Bali, Indonesia, 2017年8月21日, ID-002-01, 2017.
- Jakir Hossen, Phil Cummins and Kenji Satake, Green's Function based Time Reverse Imaging for the Source of the 2009 Samoa Tsunami, International Tsunami Symposium 2017, Bali, Indonesia, 2017年8月22日, ID-004+ID-005-02, 2017.
- M. Heidarzadeh, Kenji Satake, T. Takagawa and Serge Guillas, Preliminary assessment of the vulnerability of some ports in the Makran coasts, NW Indian Ocean to tsunamis currents, International Tsunami Symposium 2017, Bali, Indonesia, 2017年8月22日, ID-001-23, 2017.
- Shingo Watada, M. Yoshimoto, Y. Fujii and Kenji Satake, Source estimate and tsunami forecast from far-field deep-ocean tsunami waveforms, International Tsunami Symposium 2017, Bali, Indonesia, 2017年8月22日, ID-004+ID-005-12, 2017.
- Kenji Satake, T. Goto, A.R. Gusman and T. Ishibe, Tsunami deposit in a V-shaped valley from the 2011 Tohoku and older earthquakes: sediment transport modeling and classification of gravel deposit, International Tsunami Symposium 2017, Bali, Indonesia, 2017年8月22日, ID-018-2, 2017.
- Shingo Watada, L. Kanenko, Y. Wang and Kenji Satake, Tsunamis without tsunami sources: Tsunami interferometry using deep-ocean tsunami-meter records, International Tsunami Symposium 2017, Bali, Indonesia, 2017年8月22日, ID-003-14, 2017.
- J. Weil-Accardo, 佐竹健治, 五島朋子, 原田智也, N. Feuillet, J.M. Saurel, N.Ramos, 後藤和久, 茅根創, 岨康輝, 中村衛, 南西諸島におけるサンゴマイクロアトールに基づく過去の海面変化の復元, 日本地震学会2017年秋季大会, 鹿児島市, 2017年10月25日, S10-07, 2017.
- 三反畑 修, 綿田辰吾, 佐竹健治, 深尾良夫, 杉岡裕子, 伊藤亜妃, 塩原肇, 2015年鳥島近海における火山性地震の津波波源モデル, 日本地震学会2017年秋季大会, 鹿児島市, 2017年10月25日, S17-05, 2017.
- Aditya Gusman, Kenji Satake, Masanao Shinohara, Shinichi Sakai, Yuichiro Tanioka, Fault slip distribution and tsunami simulation for the 2016 Fukushima normal faulting earthquake, 日本地震学会2017年秋季大会, 鹿児島市, 2017年10月25日, S17-04, 2017.
- 中村 亮一, 佐竹健治, 西山昭仁, 鶴岡弘, 鷹野澄, 三宅弘恵, 平田直, 1855年安政江戸地震による関西での揺れの長さ一経験的グリーン関数に基づく検討一, 日本地震学会2017年秋季大会, 鹿児島市, 2017年10月26日, S15-21, 2017.
- 近藤久雄, 岩切一宏, 谷広太, 佐竹健治, 活断層による大地震のクラスターリングを考慮した発生確率と更新過程による評価, 日本地震学会2017年秋季大会, 鹿児島市, 2017年10月25日, S10-P01, 2017.
- 藤井雄士郎・佐竹健治・綿田辰吾, 位相補正した計算津波波形のインバージョンによる2004年12月スマトラ-アンダマン地震と2005年3月ニアス地震のすべり分布, 日本地震学会2017年秋季大会, 鹿児島市, 2017年10月25日, S17-P09, 2017.
- Aditya Riadi Gusman, 佐竹健治, 室谷智子, 石辺岳男, 福井県沖～鳥取県沖の海域活断層による日本海沿岸部の津波高, 日本地震学会2017年秋季大会, 鹿児島市, 2017年10月25日, S17-P12, 2017.
- 室谷智子, 佐竹健治, 福島県沖で発生する正断層型地震～1938年と近年の地震の比較～, 日本地球惑星科学連合2017年大会, 鹿児島市, 2017年10月26日, S08-P01, 2017.
- 石辺岳男・中川茂樹・酒井慎一・鶴岡弘・平田直・佐竹健治, 首都圏地震観測網に基づく関東地方における地震の発震機構解(2008年～2015年), 日本地震学会2017年秋季大会, 鹿児島市, 2017年10月26日, S09-P22, 2017.
- Yuchen Wang, Kenji Satake, Takuto Maeda, Aditya Riadi Gusman, Green's Function-based Tsunami Data Assimilation (GTTDA): A Fast Data Assimilation Approach of Tsunami Early Warning, 日本地球惑星科学連合2017年大会, 鹿児島市, 2017年10月25日, S17-07, 2017.
- M. Jakir Hossen, Kenji Satake, Phil R. Cummins, Complete implementation of Green's function based Time Reversal Imaging Method with Sensitivity Analysis, 日本地球惑星科学連合2017年大会, 鹿児島市, 2017年10月25日, S17-10, 2017.
- Tungcheng Ho, Kenji Satake, Shingo Watada and Yushiro Fujii, Tsunami Source Estimate for the 1960 Chilean Earthquake from Near- and Far-Field Observations, AGU 2017 fall meeting, New Orleans, USA, 2017年12月12日, NH23A-0209, 2017.
- Kenji Satake, Tsunami on Sanriku Coast in 1586: Orphan or Ghost Tsunami?, AGU 2017 fall meeting, New Orleans, USA, 2017年12月11日, NH12A-08, 2017.
- Masaki Yamada, Shigehiro Fujino and Kenji Satake, Geological Evidences for a Large Tsunami Generated by the

- 7.3 ka Kikai Caldera Eruption, Southern Japan , AGU 2017 fall meeting, New Orleans, USA, 2017 年 12 月 11 日, NH13B-05, 2017.
- Yuchen Wang, Kenji Satake, Aditya Riadi Gusman and Takuto Maeda, Dynamic Tsunami Data Assimilation (DTDA) Based on Green's Function: Theory and Application , AGU 2017 fall meeting, New Orleans, USA, 2017 年 12 月 11 日, NH14A-05, 2017.
- Jennifer Weil-Accardo, Kenji Satake, Feuillet Nathalie, Tomoko Goto, Hajime Kayanne, Jean-Marie Marie Saurel, Noelynna Tuazon Ramos, Tomoya Harada, Kazuhisa Goto, Kohki Sowa and Mamoru Nakamura, Relative sea-level variability recorded by coral microatolls over the past centuries in the Ryukyu arc , AGU 2017 fall meeting, New Orleans, USA, 2017 年 12 月 14 日, T43C-0713, 2017.
- Aditya Riadi Gusman, Kenji Satake and Iyan Eka Mulia, Fault Slip Distribution and Optimum Sea Surface Displacement of the 2017 Tehuantepec Earthquake in Mexico (Mw 8.2) Estimated from Tsunami Waveforms , AGU 2017 fall meeting, New Orleans, USA, 2017 年 12 月 13 日, S33G-2937, 2017.
- 佐竹健治, 国内外における津波研究と学会の動向, 国際津波防災学会, 東京 (日本), 2017 年 11 月 11 日, 2017.
- 石辺岳男・松浦律子・岩佐幸治・中村亮一・佐竹健治, 気象庁震度データベースの有感余震記録から大地震の震源域推定は可能か? - 歴史地震 への適用可能性の検証 - (続報), 第 34 回歴史地震研究会, つくば市, 2017 年 9 月 15 日, O-6, 2017.
- 佐竹健治, 1586 年天正三陸津波は「みなしご津波」か「偽津波」か? , 第 34 回歴史地震研究会, つくば市, 2017 年 9 月 15 日, O-14, 2017.
- 蝦名裕一・佐竹健治, 帝国大学理科大学の調査資料にみる津波記録・伝承, 第 34 回歴史地震研究会, つくば市, 2017 年 9 月 16 日, P-17, 2017.
- 佐竹健治・村岸 純・西山昭仁・榎原雅治・矢田俊文・石辺岳男, 近世関東地方における地震史料データベースの構築, 第 34 回歴史地震研究会, つくば市, 2017 年 9 月 16 日, P-16, 2017.

## 木下 正高

- (a) Hirono, T., K. Tsuda, W. Tanikawa, J.-P. Ampuero, B. Shibazaki, M. Kinoshita, and J. J. Mori, Near-trench slip potential of megaquakes evaluated from fault properties and conditions, *Scientific Reports*, 6, 28184, 2016.
- Yuzuru Yamamoto, Shun Chiyonobu, Toshiya Kanamatsu, Naokazu Ahagon, Kan Aoiike, Nana Kamiya, Takanori Ojima, Takehito Hirose, Takamitsu Sugihara, Saneatsu Saito, Masataka Kinoshita, Yusuke, Kubo, Yasuhiro Yamada, NGHP02 Scientists, Repeated large-scale mass-transport deposits and consequent rapid sedimentation in the western part of the Bay of Bengal, India, *地震 2*, 2017.
- 木村 学・木下正高・金川久一・金松敏也・芦 寿一郎・斎藤実篤・廣瀬丈洋・山田泰広・荒木英一郎・江口暢久・Sean Toczko, 南海トラフ地震発生帯掘削がもたらした沈み込み帯の新しい描像, *地震 2*, 2017.
- Lin, W., O. Tadai, M. Kinoshita, J. Kameda, W. Tanikawa, T. Hirose, Y. Hamada, and O. Matsubayashi, Thermal conductivity changes of subducting basalt, Nankai subduction zone, SW Japan: An estimation from laboratory measurements under separate high-pressure and high-temperature conditions, *地震 2*, 2017.
- Toki, T., M. Kinoshita, S. Morita, H. Masuda, H. Rashid, H. Yoshinishi, T. Nakano, and T. Noguchi , The vertical chloride ion profile at the IODP Site C0002, Kumano Basin, off coast of Japan, *地震 2*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2016.12.017>, 2017.
- (c) Kinoshita, M., and A. Miyakawa, Geothermal Restoration in the Nankai Trough Seismogenic Zone: Challenge Toward Improved Assessment of the Fault Strength, Asia Oceania Geoscience Society 2016 meeting, Beijing (China), Aug. 1-5, 2016, SE25-A019, 2016.
- Tobin, H., M. Kinoshita, D. Saffer, and G. Kimura, Nantroseize Drilling Project: Structure and State of Stress in the Nankai Subduction Megathrust Fault Zone and Wedge, Asia Oceania Geoscience Society 2016 meeting, Beijing (China), Aug. 1-5, 2016, SE25-A018, 2016.
- Kimura, G., and M. Kinoshita, Long-Term and Large-Scale Tectonic Framework Controlling the Seismogenic Subduction Zone Earthquake -A Case Study in the Nankai Trough, Asia Oceania Geoscience Society 2016 meeting, Beijing (China), Aug. 1-5, 2016, SE25-A012, 2016.
- 木下 正高, 正木 裕香, 濱田 洋平, 谷川 亘, 熊谷 英憲, 野崎 達生, 海底熱水循環系の時空間スケールに対する考察: 沖縄トラフ熱水域の孔内・海底熱流量からの推定, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張 (日本), May 25, 2016, SCG59-22, 2016.
- 木下 正高, 後藤 秀作, 南海トラフ泥火山の熱・物質輸送から地震発生帯の状態を推定する試み (招待), 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張 (日本), May 24, 2016, SGL40-01, 2016.
- 平田 直, 木下 正高, 篠原 雅尚, 渡辺 俊樹, 西 弘嗣, 山田 泰広, 稲垣 史生, 村山 雅史, 石川 剛志, 海陸・掘削統合観測による革新的地震・噴火予測科学 - 沈み込み帯の時空間情報科学の挑戦 -, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張 (日本), May 24, 2016, U06-03, 2016.
- Kai-Uwe Hinrichs, 稲垣 史生, Verena Heuer, 諸野 祐樹, 木下 正高, 久保 雄介, The IODP T-Limit Project Team, IODP T-Limit Project: 室戸沖限界生命圏掘削探査プロジェクト, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張 (日本), May 26, 2016, MTS16-12, 2016.

- 白石 和也, 木下 正高, 真田 佳, MOE KYAW, 山田 泰広, 南海トラフ地震発生帯掘削に関わる地震探査データの統合解析, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張 (日本), May 26, 2016, MTS16-11, 2016.
- Kimura, Gaku, Harold J. Tobin, Masataka Kinoshita, Long-term and large-scale tectonic framework controlling the seismogenic subduction zone earthquake -A case study in the Nankai Trough, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張 (日本), May 24, 2016, SSS02-06, 2016.
- Shiraishi, Kazuya, Masataka Kinoshita, Gregory Moore, Yoshinori Sanada, Yasuhiro Yamada, Gaku Kimura, Improvement of 3D MCS data processing by advanced technology in Nankai trough Improvement of 3D MCS data processing by advanced technology in Nankai trough, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張 (日本), May 24, 2016, SSS02-P10, 2016.
- Wu, HungYu, Chung-Han Chan, Masataka Kinoshita, Yoshinori Sanada, In-site stress estimation and evaluation in IODP expedition Site C0002, NanTroSEIZE, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張 (日本), May 24, 2016, STT18-07, 2016.
- Lin, Weiren, Timothy Byrne, Masataka Kinoshita, Spatial distribution of stress state in the NanTroSEIZE transect and a comparison with JFAST at frontal thrust, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張 (日本), May 24, 2016, STT18-08, 2016.
- Kinoshita, M., How can we 'know' the degree of earthquake urgency? , Symposium on Subduction zone earthquakes in Nankai Trough & Japan Trench (International symposium in ERI), Tokyo (Japan), Feb. 12, 2016, 2016.

#### 鷹野 澄

- (a) Lei Zhong, Kiyoshi Takano, Fangzhou Jiang, Xiaoyan Wang, Yusheng Ji and Shigeki Yamada, Spatio-Temporal Data-Driven Analysis of Mobile Network Availability During Natural Disasters, The 3rd International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM2016), 2016.
- (c) Lei Zhong, Kiyoshi Takano, Yusheng Ji, Shigeki Yamada, Big Data based Service Availability Estimation of Mobile Communication Systems during Large-scale Disasters, the 8th International Workshop on Disaster and Emergency Information Network Systems (IWDENS'2016) conjunction with AINA-2016, Crans-Montana, Switzerland, 23-25, March, IEEE , 2016.
- M. Krol, Y. Ji, S. Yamada, C. Borcea, L. Zhong, and K. Takano, Extending network coverage by using static and mobile relays during natural disasters, the 8th International Workshop on Disaster and Emergency Information Network Systems (IWDENS'2016) conjunction with AINA-2016, Crans-Montana, Switzerland, 23-25, March, IEEE, 2016.
- X. Wang, H. Zhou, L. Zhong, Y. Ji, K. Takano, S. Yamada and G. Xue, Capacity-aware cost-efficient network reconstruction for post-disaster scenario, The 27th annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2016), 2016, Valencia, Spain, 4-7 September, IEEE, 2016.
- 鷹野澄・鶴岡弘・中川茂樹, 全国地震データ交換・流通ネットワーク JDXnet の現状と今後の課題 (招待講演), 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ, 5月 22-26 日, 日本地球惑星科学連合, 2016.
- 西口 綾佳, 目黒 公郎, 鷹野 澄, 緊急地震速報の震度予測精度の検証 (2), 日本地震工学会大会 2016, 高知市, 9月 26-27 日, 公益財団法人日本地震工学会, 2016.
- 鷹野澄, 緊急地震速報によるエレベータ地震時管制運転の普及に向けて, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋市, 10月 5-7 日, 日本地震学会, 2016.
- Fang-Zhou Jiang, Lei Zhong, Kanchana Thilakarathna, Aruna Seneviratne, Kiyoshi Takano, Shigeki Yamada, and Yusheng Ji, Supercharging Crowd Dynamics Estimation in Disasters Via Spatio-Temporal Deep Neural Network, DSAA2017 - The 4th IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics, Tokyo, Japan, 19-21, Oct., 2017.
- Lei Zhong, Yusheng Ji, Xiaoyan Wang, Shigeki Yamada, Kiyoshi Takano, Guoliang Xue, Population-Aware Relay Placement for Wireless Multi-Hop Based Network Disaster Recovery, IEEE GLOBECOM 2017 , Singapore, December 4-8, 2017.
- Lei Zhong, Kiyoshi Takano, Kunikazu Yoda, Yusheng Ji, and Shigeki Yamada, Spatio-Temporal Estimation of Mobile-Phone Call Demand in the Kumamoto Earthquakes, International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM' 2017) , Münster, Germany, 11-13 December, 2017.
- 鷹野澄, 緊急地震速報 (警報) の発表方法を考える, 日本災害情報学会 2017 学会大会, 京都, 10月 21-22 日, 日本災害情報学会, 2017.
- 鷹野澄, 緊急地震速報の更なる改善に向けて (その 2) - 警報基準の問題と多数の電文の問題 -, 日本地震学会 2017 年度秋季大会, 鹿児島, 10月 25-27 日, 日本地震学会, 2017.

#### 鶴岡 弘



## 5.2 各教員等の学会等での活動

各教員等が2016年1月～2017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

本多 了

- (b) 地学雑誌編集委員会, 委員, 2015.7–2017.7.

小屋口 剛博

- (b) Journal of Volcanological and Geothermal Research, 編集委員, 2002.4–2016.10.
- (e) 3次元噴煙モデルとレーダー観測による火山灰拡散降下モデルの高度化, 代表, 鈴木雄治郎 (東大地震研)・小園誠史 (防災科研)・真木雅之 (防災科研)・前坂剛 (防災科研)・萬年一剛 (温泉地学研), 6名, 千円, 2012.4–2017.3.  
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, 2017.4–2020.3.

亀 伸樹

- (b) 地震学会, 代議員, 2014.4–2016.3.  
地震学会・学会誌「地震」編集委員, 委員, 2015.4–2017.3.  
日本地震学会, 代議員, 2016.4–2018.3.  
日本地球惑星科学連合, 役員, 2016.4–2018.3.
- (c) 日下部 哲也 (博士課程3年)「2次元動的破壊問題で必要となる XBIEM 核関数の全導出」2016年度日本地震学会学生優秀発表賞, 11月7日, 2016.  
木村 将也 (修士課程1年)「重力で地震発生を捉える(3)一重力変化と重力勾配変化の理論記象のモーメントテンソル表現」2016年度日本地震学会学生優秀発表賞, 11月7日, 2016.11.7.

西田 究

- (b) 日本地震学会, 大会・企画委員, 2015.4–.
- (c) 日本学術振興会賞, 2月24日, 2016.2.24.  
日本学士院学術奨励賞, 2月24日, 2016.2.24.

波多野 恭弘

- (b) 物性研究, 各地編集委員, 2007.4–.  
Association pour l'Etude de la MicroMechanique des Milieux Granulaires, COMMITTEE MEMBER, 2013.7–.
- (e) Deformation, Flow and Rupture of Soft Matter, 代表, Valerie Vidal (ENS Lyon) 他, 14名, 2500千円, 2010.7–.  
高圧下における地盤材料の圧縮, せん断と固化のマイクロメカニクス, 分担, 松島亘志 (筑波大), 5名, 12,350千円, 2014.4–2017.3.  
非平衡物理学に基づくスロー地震と通常の地震の統一的理解, 代表, 山口哲生 (九州大), 鈴木岳人 (青学大), 住野豊 (東京理科大) 他, 7名, 94,380千円, 2016.7–2021.3.  
基礎科学の挑戦: 複合・マルチスケール問題を通じた極限の探求, 分担, 久保百司 (東北大) 他, 50名, 131,000,000千円, 2016.9–2018.3.  
Effect of a weak periodic modulation on earthquakes, 代表, Francois Petrelis (ENS Paris), Alexandre Schubnel (ENS Paris) 他, 7名, 1000千円, 2017.4–2019.3.

鈴木 雄治郎

- (b) 日本火山学会・大会委員会, 委員, 2016.7–2017.6.  
日本火山学会・大会委員会, 委員, 2017.7–2018.6.
- (e) 気象予測モデルと3次元噴煙ダイナミクスモデルの統合による適用性の優れた火山灰分布予測モデルの開発, 分担, 橋本明弘 (気象研究所), 5名, 240千円, 2015.4–2016.3.  
霧島山新燃岳2011年噴火における火道流のダイナミクスに関する数値的研究, 分担, 小園誠史 (東北大学), 2名, 208千円, 2015.4–2016.3.

## 5.2.2 地球計測系研究部門

## 加藤 照之

- (b) 日本学術会議地球惑星科学委員会 IAG 小委員会, 委員, 2006.10–.  
 日本測地学会, 海外渡航助成委員会 (委員長, 2007.4–.  
 日本地球惑星科学連合国際委員会, 委員長, 2007.5–.  
 日本学術会議 (第 21 期) 地球惑星科学委員会国際対応分科会, 委員, 2008.10–.  
 日本気象学会, 評議員, 2011.2–2016.6.  
 測位航法学会, 理事 (副会長), 2012.4–2016.3.  
 日本地震学会, 会長, 2012.5–2016.5.  
 地球惑星科学連合ジャーナル編集委員会, 委員, 2013.6–2017.3.  
 日本地球惑星科学連合グローバル戦略委員会, 委員, 2014.6–2016.5.  
 日本測地学会, 副会長, 2015.4–2017.3.  
 Steering Committee, Multi GNSS Asia, member, co-chair, 2015.11–2017.11.  
 測位航法学会, 理事 (副会長, 2016.4–2018.3.  
 日本地震学会, 監事, 2016.4–2018.3.  
 (c) 日本測地学会坪井賞 (団体賞), 10 月 20 日, 2016.10.20.

## 今西 祐一

- (b) 日本測地学会, 評議員, 2014.6–2016.5.  
 日本測地学会, 庶務委員長, 2015.6–2016.5.

## 中谷 正生

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2009.5–2017.3.  
 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2014.4–2016.3.  
 IASPEI, コンビナー, 2016.12–2017.8.  
 (c) 平成 28 年度岩の力学連合会フロンティア賞 (山はね被害の低減を目的とした大深度金鉱山における極微小地震モニタリング), 6 月 16 日, 2016.6.16.  
 International Journal of the JSRM, Most Viewed Artricles (Acoustic emission monitoring for mitigating seismic risks in deep gold mines in South Africa), 12 月 31 日, 2017.12.31.  
 (e) 高圧下における蛇紋岩の摩擦特性への間隙水圧の影響, 分担, 上原真一 (東邦大学理学部), 4 名, 千円, 2012.4–2016.3.  
 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.  
 南アフリカ大深度鉱山での AE 計測による岩盤破壊規模と時期の予測に関する研究, 分担, 森谷祐一 (東北大・工)・川方裕則 (立命館大・工)・直井誠 (京大・工), 4 名, 28200 千円, 2014.4–2018.3.  
 岩石変形実験による地殻の力学物性の解明: 流体の影響, 分担, 代表: 清水以知子 (東大・理), 7 名, 60380 千円, 2014.4–2019.3.  
 コンクリートの脆性・延性挙動に関する研究, 分担, 酒井雄也 (東京大学生産技術研究所), 4 名, 千円, 2014.11–2016.3.  
 南アフリカ大深度金鉱山における微小破壊観測データを用いた 岩盤中の亀裂形成プロセスと断層上の微小破壊活動様式の解明, 分担, 直井誠 (京大), 森谷祐一 (東北大), 川方裕則 (立命館大), 矢部康男 (東北大), 5 名, 309 千円, 2016-G-02, 2016.4–2017.3.

## 田中 愛幸

- (b) 地球惑星連合, 代議員, 2013.4–.  
 測地学会, 編集委員, 2013.4–2016.8.  
 EPS 運営委員会, 運営委員, 2014.4–2017.3.  
 測地学会, 評議員, 2014.6–2016.5.  
 IAG Intercommission Committee on Theory (ICCT), Joint Study Group Chair, 2015.12–2019.12.  
 IAG-IASPEI2017, 実行委員, 2016.5–2017.8.  
 Earth Planets and Space, 編集委員, 2017.1–2020.12.

測地学会, 評議員, 2017.6–2019.5.  
 測地学会, 庶務委員, 2017.6–2018.5.  
 IAG GGOS Science Panel, 委員, 2018.1–.

### 5.2.3 物質科学系部門

武井 (小屋口) 康子

(b) 地震学会, 代議員, 2003.4–  
 , 2008.4–.

安田 敦

(b) 日本火山学会, 事業委員, 2013.7–2018.6.

日本火山学会, 広報委員, 2016.7–2018.6.

(c) 日本火山学会論文賞, 5月24日, 2016.5.24.

(e) JAXA-GCOM 公募研究「GCOM-C1SGLIによる東アジア活火山監視システムの高度化:リアルタイム高分解能観測に向けて」, 分担, 金子隆之 (代表: 東京大学), 4名, 千円, 2013.4–2016.3.

科研費基盤 B「火口近傍観測による火道内物理プロセスの解明—無人ヘリによるアプローチ」, 分担, 大湊隆雄 (代表: 東京大学) 他, 10名, 千円, 2014.4–2017.3.

山梨県試験研究重点化事業「富士山火山防災のための火山学的研究—噴火履歴と噴火シミュレーション—」, 分担, 内山 高 (代表: 山梨県富士山科学研究所), 吉本充宏, 金子隆之, 他, 10名, 千円, 2014.4–2017.3.

災害の軽減—火山観測研究計画「揮発性成分定量による活火山爆発力ポテンシャル評価とマグマ溜まり深度の再決定」, 代表, 嶋野岳人 (常葉大学), 2名, 千円, 2014.4–2019.3.

災害の軽減—火山観測研究計画「衛星赤外面像による噴火推移の観測と類型化に関する研究」, 分担, 金子隆之 (代表: 東京大学) 他, 4名, 千円, 2014.4–2019.3.

地震研一般共同研究「噴火推移モニタリングのための日別連続降灰試料解析法の迅速化」, 分担, 嶋野岳人 (代表: 常葉大学) 他, 3名, 千円, 2015.4–2016.3.

地震研一般共同研究「富士山新期噴出物の鉱物化学分析に基づくマグマプロセスの検討 (その2)」, 分担, 石橋秀巳 (代表: 静岡大学) 他, 5名, 千円, 2015.4–2016.3.

地震研一般共同研究「阿蘇-4 火砕噴火及び前駆噴火噴出物に含まれる鉱物中のメルト包有物の研究」, 分担, 長谷中利昭 (代表: 熊本大学) 他, 5名, 千円, 2015.4–2016.3.

地震研一般共同研究「斜長石斑晶の元素拡散プロファイル解析に基づく, 富士山のマグマ噴火タイムスケールの検討」, 分担, 石橋秀巳 (代表: 静岡大) 他, 4名, 千円, 2016.4–2017.3.

地震研一般共同研究「玄武岩質～安山岩質テフラ試料の定量的記載法の確立」, 分担, 嶋野岳人 (代表: 常葉大学) 他, 3名, 千円, 2016.4–2017.3.

地震研一般共同研究「阿蘇-4 火砕噴火および前駆噴火噴出物に含まれる鉱物中のメルト包有物の研究 (2)」, 分担, 長谷中利昭 (代表: 熊本大学) 他, 4名, 千円, 2016.4–2017.3.

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, 89,310千円, 2016.11–2017.3.

地震研一般共同研究「斜長石斑晶の元素拡散プロファイル解析に基づく, 富士山のマグマ噴火タイムスケールの検討 (その2)」, 分担, 石橋秀巳 (代表: 静岡大学), 5名, 千円, 2017.4–2018.3.

地震研一般共同研究「阿蘇-5 マグマの探求:後カルデラ噴出物に含まれる鉱物中のメルト包有物の分析」, 分担, 長谷中利昭 (代表: 熊本大学), 4名, 千円, 2017.4–2018.3.

次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 次世代火山研究推進事業「課題C-1 火山噴火の予測技術の開発: 火山噴出物分析による噴火事象分岐予測手法の開発」, 代表, 鈴木由希 (早稲田大), 嶋野岳人 (常葉大), 石橋秀巳 (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, 15,246千円, 2017.4–2018.3.

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, 千円, 2017.4–2020.3.

地震研一般共同研究「噴出物記載継承のためのテフラ試料の定量的記載法の確立」, 分担, 嶋野岳人 (代表: 常葉大学), 2名, 千円, 2017.4–2018.3.

地震研一般共同研究「新期榛名火山のカルデラ噴火前後のマグマ供給系進化」, 分担, 鈴木由希 (代表: 早稲田大学), 3名, 千円, 2017.4–2018.3.

**三浦 弥生**

- (b) 日本惑星科学会, 欧文誌専門委員, 2009.1–2017.12.
- (e) はやぶさ2・サンプリングSG, 分担, 澤田弘崇 (JAXA/ISAS) ほか, 約 20 名, 千円, 2013.1–  
惑星表面その場年代計測装置の開発, 分担, 杉田精司 (東京大学) ほか, 8 名, 14000 千円, 2014.4–2017.3.  
はやぶさ2 受入施設設備仕様検討, 分担, 安部正真 (JAXA/ISAS) ほか, 約 30 名, 千円, 2015.6–2017.3.  
MMX 搭載機器・レーザ誘導絶縁破壊分光実験装置に関する研究, 分担, 亀田真吾 (立教大学) ほか, 11 名, 千円,  
2015.8–2017.12.  
MMX 搭載機器・散逸大気捕獲装置に関する研究, 分担, 寺田直樹 (東北大), 10 名, 千円, 2015.8–2016.12.  
MMX サンプリング装置・開発理学チーム, 分担, 澤田弘崇 (JAXA/ISAS) ほか, 名, 千円, 2016.6–  
着陸機による火星環境探査 R G, 分担, 白井寛裕 (東京工業大学) ほか, 35 名, 500 千円, 2016.7–  
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.

**折橋 裕二**

- (b) Island Arc, Associate Editor, 2016.1–  
日本地球化学会鳥居基金選考委員会, 委員, 2016.1–2017.12.  
日本地球化学会名誉会員選考委員会, 委員, 2016.1–2017.12.  
日本地球化学会, Geochemical Journal, Associate Editor, 2017.1–  
日本地球化学会, 鳥居・井上基金選考委員会, 委員長, 2017.1–2017.12.
- (e) 白亜系における高解像度国際標準年代尺度とテフロクロノロジーの樹立, 分担, 高嶋礼詩 (東北大)(代表) 西 弘  
嗣 (東北大) (分担) ほか, 5 名, 17680 千円, 2013.4–2016.3.  
日本列島を形成した弧-海溝系の進化: 砕屑性ジルコン年代の時空分布から, 分担, 大藤 茂 (富山大) (代表)・  
山本剛志 (名古屋大)(分担) ほか, 4 名, 4950 千円, 2013.4–2016.3.  
ウラン-鉛年代測定法の新展開: 年代サイトメトリーに向けた次世代質量分析技術の開発, 分担, 平田岳史 (京  
都大)(代表) ほか, 3 名, 20670 千円, 2014.4–2019.3.  
プレート境界沈み込みに伴う南部チリ弧火成作用の多様性とマグマ生成過程の全容解明, 代表, 市原美恵 (地震  
研)・安間 了 (筑波大)・角野浩史 (東大・理学系研究科) ほか, 11 名, 39000 千円, 2015.4–2019.3.

**5.2.4 災害科学系研究部門****古村 孝志**

- (b) EPS Special Issue, Guest Editor, 2011.12–  
(公社) 日本地震学会地震学が社会に伝える連絡会議, 議長, 2014.4–2016.3.  
(公社) 日本地震学会強震動委員会, 委員, 2014.4–2016.3.  
(公社) 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2014.4–2016.3.  
(公社) 日本地球惑星科学連合, 理事, 2014.5–2016.5.  
(公社) 日本地震学会, 副会長, 2014.5–2016.5.  
(公社) 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2016.4–2018.3.  
(公社) 日本地震学会地震学が社会に伝える連絡会議, 議長, 2016.4–2018.4.  
(公社) 物理探査学会, 代議員, 2016.4–2018.3.  
(公社) 日本地球惑星科学連合, 理事・副会長, 2016.5–2018.5.
- (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, 1000 千円, 2015.4–2016.3.

**瀨瀬 一起**

- (b) 日本地震学会強震動委員会, 委員, 1996.4–2016.3.  
(社) 日本地震学会, 代議員, 2000.12–2016.3.

**壁谷澤 寿海**

- (b) 日本建築学会学術推進委員会文教施設小委員会, 委員, 2012.4–2016.3.  
日本建築学会災害委員会, 委員長, 2013.4–2017.3.  
日本建築学会構造委員会鉄筋コンクリート構造運営委員会保有水平耐力計算規準小委員会保有水平耐力規準設  
計例WG, 委員, 2013.4–2016.3.  
日本建築学会構造委員会鉄筋コンクリート構造運営委員会応答スペクトルによる耐震設計小委員会, 委員,  
2013.4–2017.3.  
東日本大震災合同調査報告書 (建築) 編集委員会, 委員, 2013.4–2016.3.  
日本建築学会学術推進委員会, 委員, 2013.4–2017.3.  
日本建築学会構造委員会鉄筋コンクリート構造運営委員会部材性能評価小委員会壁部材WG, 委員, 2014.4–2016.3.

- 日本建築学会構造委員会鉄筋コンクリート構造委員会, 委員, 2015.4-2017.3.  
 日本建築学会構造委員会鉄筋コンクリート構造委員会 RC 規準改定小委員会, 委員, 2015.4-2017.3.  
 日本建築学会構造委員会鉄筋コンクリート構造運営委員会応答スペクトルによる耐震設計小委員会性能評価指針作成 WG, 委員, 2015.4-2017.3.  
 日本建築学会構造委員会鉄筋コンクリート構造運営委員会保有水平耐力計算規準対応小委員会, 委員, 2015.4-2017.3.  
 日本建築学会関東支部地震災害調査連絡会世話人会, 委員, 2015.4-2016.3.
- (e) 構造物の崩壊荷重に基づく津波荷重の評価法に関する研究, 分担, 壁谷澤 寿一 (国土技術政策総合研究所), 壁谷澤 寿海 (東京大学地震研究所), 2名, 14700 千円, 構造物の崩壊荷重に基づく津波荷重の評価法に関する研究, 2013.4-2016.3.  
 倒壊限界と地震動被災を考慮した津波による建物の崩壊メカニズムに関する研究, 代表, 壁谷澤 寿海 (東京大学地震研究所), 有川太郎 (港湾空港技術研究所), 壁谷澤 寿一 (国土技術政策総合研究所), 井上波彦 (国土技術政策総合研究所), 楠浩一 (東京大学地震研究所), 5名, 10,100 千円, 倒壊限界と地震動被災を考慮した津波による建物の崩壊メカニズムに関する研究, 2014.4-2018.3.
- 楠 浩一
- (b) 一般社団法人 日本建築学会 壁式構造運営委員会, 委員, 2010.4-2019.3.  
 一般社団法人 日本建築学会 災害本委員会, 幹事, 2011.4-2017.3.  
 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・計算規準検討小委員会, 幹事, 2011.4-2017.3.  
 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.  
 日本コンクリート工学会 ISO/TC71 国内対応委員会, 幹事, 2013.4-2016.3.  
 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.  
 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, 2014.4-2017.3.  
 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 構造モニタリング小委員会, 委員, 2014.4-2018.3.  
 一般社団法人 日本建築学会 鉄筋コンクリート厚肉壁式床壁構造設計指針作成小委員会, 委員, 2014.4-2019.3.  
 一般社団法人 日本建築学会 劣化と損傷を考慮した耐震設計と耐久設計の融合に関する特別研究委員会, 幹事, 2014.4-2016.3.  
 一般社団法人 日本建築学会 JABEE 建築分野審査委員会, 委員, 2014.4-2016.3.  
 一般社団法人 日本建築学会 卒業論文等顕彰事業委員会 (2015), 委員, 2014.4-2017.3.  
 一般社団法人 日本免震構造協会 構造評定委員会, 委員, 2014.4-2017.3.  
 一般財団法人 日本建築防災協会 構造計算調査委員会 および レビュー部会, 委員, 2014.4-2018.3.  
 一般社団法人 建築研究振興協会 耐震診断委員会, 専門委員, 2014.4-2017.3.  
 一般社団法人 日本建築学会 原子力建築運営委員会, 委員, 2014.4-2017.3.  
 一般財団法人 日本建築センター コンクリート構造審査委員会, 委員, 2014.4-2018.3.  
 一般財団法人 日本建築センター, 評価員, 試験員, 評定委員, 2014.4-2018.3.  
 一般社団法人 日本建築センター 建築技術 (耐震改修工法等) 審査委員会, 委員, 2014.4-2019.3.  
 一般社団法人 日本建築センター 耐震診断評定委員会, 委員, 2014.4-2018.3.  
 公益社団法人 ロングライフビル推進協会 「耐震診断・耐震改修計画評定委員会 (東京委員会)」, 委員, 2014.4-2018.3.  
 株式会社 UR リンケージ, UR 賃貸低層建築物の耐震診断等検討委員会, 2014.4-2017.3.  
 一般財団法人 ベターリビング 建築基準法に基づく構造計算適合性判定業務に係る専門家委員, 委員, 2014.4-2017.3.  
 鉄筋コンクリート構造評定委員会 耐震診断評定委員会, 委員, 2014.4-2016.3.  
 一般財団法人 ベターリビング 鉄筋コンクリート構造評定委員会, 委員, 2014.4-2017.3.  
 一般財団法人 ベターリビング, 認定員及び試験員, 2014.4-2017.3.  
 一般社団法人 建築・住宅国際機構/ISO/TC98/SC3/WG9 国内 WG, 委員, 2015.4-2016.3.  
 一般社団法人 日本建築学会 応答スペクトルによる耐震設計小委員会, 幹事, 2015.4-2019.3.  
 一般社団法人 日本建築学会 保有水平耐力計算規準対応小委員会, 幹事, 2015.4-2019.3.  
 一般社団法人 日本建築学会 RC 規準改定小委員会, 委員, 2015.4-2019.3.  
 一般社団法人 日本建築学会 軍艦島コンクリート系建築物の健全度調査小委員会, 幹事, 2015.4-2017.3.  
 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, 2015.4-2017.3.  
 公益社団法人 プレストレストコンクリート工学会 コンクリート構造診断士委員会, 委員, 2015.4-2018.3.  
 一般社団法人 プレストレスト・コンクリート建設業協会, PC 技術教育普及委員会, 委員, 2015.4-2016.3.  
 日本建築センター, ひとりで学べる RC 造建築物の構造計算演習帳 (限界耐力編) 編集委員会, 委員, 2015.4-2016.3.  
 一般財団法人 日本建築センター, 電算プログラム審査委員会, 委員, 2015.4-2018.3.  
 一般社団法人 建築研究振興協会/建築構造分野の活性化支援委員会, 委員, 2016.4-2018.5.

- 公益社団法人 日本コンクリート工学会, 危急存亡状態のコンクリート構造物対応委員会, 幹事, 2017.4–2019.3.  
 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.  
 日本コンクリート工学会/JCI-ACI Collaboration Committee, 委員, 2017.4–2019.3.

### 三宅 弘恵

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2006.5–2018.3.  
 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, 2011.4–2019.3.  
 Geochemistry, Geophysics, Geosystems, Associate Editor, 2011.9–2019.12.  
 日本地震工学会 17WCEE 招致委員会, 委員, 2013.12–2017.1.  
 防災科学技術研究所強震観測事業推進連絡会議, 幹事, 2014.7–2018.3.  
 日本地震学会表彰委員会, 委員, 2014.8–2016.3.  
 日本地震学会強震動委員会, 委員, 2015.4–2018.3.  
 日本地球惑星科学連合グローバル戦略委員会, 委員, 2015.5–2018.5.  
 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 Task Force, Member, 2015.5–2017.5.  
 Earth, Planets and Space, Lead Guest Editor, 2015.6–2016.12.  
 土木学会地震工学委員会, 委員, 2016.4–2018.3.  
 IAG-IASPEI 2017 Local Organizing Committee, Member, 2016.5–2018.3.  
 日本地球惑星科学連合情報システム委員会, 委員, 2016.6–2018.5.  
 日本地震学会欧文誌運営委員会, 委員, 2017.4–2018.3.  
 Earth, Planets and Space Steering Committee, Member, 2017.4–2018.3.  
 (c) 2016 年度日本地震工学会論文賞, 5 月 19 日, 2017.5.19.  
 (e) 日伊科学技術協力協定エグゼキュティブ・プログラム, 分担, 加藤愛太郎 (日本側代表)・三宅弘恵・中川茂樹・Alessandro Vuan (伊側代表: OGS)・Monica Sugan ほか, 7 名, 千円, 2013.5–2016.12.  
 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, 名, 千円, 2013.8–2020.3.  
 文部科学省受託研究「別府一万山断層帯 (大分平野一由布院断層帯東部) における重点的な調査観測」, 分担, 竹村恵二 (代表: 京大) ほか, 名, 千円, 2014.7–2017.3.  
 平成 27 年度科学研究費 (基盤 (B)) 「動力学的震源を活用した地震ハザード評価の新展開」, 代表, 三宅弘恵 (代表)・加瀬祐子・松島信一・関口春子・井出哲・青地秀雄・P. Martin Mai, 7 名, 13,260 千円, 2015.4–2018.3.  
 地球規模課題対応国際科学技術協力事業「ネパールヒマラヤ巨大地震とその災害軽減の総合研究」, 分担, 瀧澤一起 (代表) ほか, 名, 千円, 2015.6–2021.7.  
 平成 28 年度科学研究費 (特別研究促進費) 「2016 年熊本地震と関連する活動に関する総合調査」, 分担, 清水洋 (代表: 九大) ほか, 名, 49,900 千円, 2016.4–2017.3.  
 拠点間連携共同研究 (課題募集型研究) 「長周期地震動予測のための深部地盤構造モデル化手法の高度化に関する共同研究」, 分担, 山中浩明 (代表: 東工大) ほか, 名, 千円, 2016.4–2018.3.  
 拠点間連携共同研究 (参加者募集型特定分科研究) 「巨大地震の災害リスク評価のための震源モデルの構築」, 分担, 古村孝志 (代表)・西村卓也・望月公廣・小原一成・原田智也・関谷直也・三宅弘恵, 7 名, 3500 千円, 2016.4–2018.3.  
 日本学術振興会論文博士号取得希望者に対する支援事業「ネパール都市部における地盤増幅特性研究と地震動予測式の開発」, 分担, 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, 名, 千円, 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, 名, 千円, 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, 名, 千円, 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, 名, 千円, 2017.12–2020.3.

## 5.2.5 地震予知研究センター

### 平田 直

- (b) 効果的な防災訓練と防災啓発提唱者会議, 副会長, 2012.1–2016.3.  
 一般社団法人 防災教育普及協会, 会長, 2014.3–2016.3.

公益社団法人日本地震学会, 代議員, 2014.4-2016.3.

- (e) 都市の脆弱性が引き起こす激甚災害軽減化プロジェクト: サブプロジェクト 首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究, 代表, 木村 尚紀 (防災科研), 佐藤比呂志 (地震研), 佐竹健司 (地震研), 鶴岡弘 (地震研), 堀宗郎 (地震研), 酒井慎一 (地震研), 中川茂樹 (地震研), 石川正弘 (横浜国大), 30 名, 1,367,800 千円, 2012.7-2017.3.

佐藤 比呂志

- (c) 2017 年石油技術協会春季講演会優秀発表賞, 6 月 15 日, 2017.6.15.

山野 誠

- (b) 日本地震学会, 学校教育委員会委員, 1999.5-2018.3.  
日本地球惑星科学連合, 教育検討委員会委員, 2005.7-2016.5.  
日本地震学会, 理事, 2014.5-2018.4.  
日本地震学会, 地震学を社会に伝える連絡会議委員, 2014.5-2018.3.
- (e) 科学研究費 (基盤 (B)) 「沈み込むプレート上層部における間隙流体循環の解明と巨大地震発生帯への影響の評価」, 代表, 後藤忠徳 (京都大学)・笠谷貴文 (JAMSTEC)・川田佳史 (東北大学) ほか, 10 名, 13,400 千円, 2015.4-2018.3.  
科学研究費 (新学術領域研究) 「核-マン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.

上嶋 誠

- (a) International Workshop on Solid Earth Simulation and ACES WG Meeting, Tokyo, Japan, Jan. 17-21, 2000.  
Long-Term Observations in the Oceans - CURRENT STATUS AND PERSPECTIVES FOR THE FUTURE -, Yamanakako, Japan, Jan. 21-27, 2001.  
IAGA-IASPEI Joint Scientific Assembly, Hanoi, Vietnam, Aug. 19-31, 2001.  
the First China-Japan Workshop on Earthquake Disaster Mitigation, Beijing, China, Sep. 18-21, 2001.  
The 16th Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Santa Fe, USA, Jun. 16-22, 2002.  
The Third International Symposium on Three-Dimensional Electromagnetics: 3-D EM at Work, Adelaide, Australia, Feb. 20-21, 2003.  
IUGG XXIII General Assembly, Sapporo, Japan, Jun. 30 - Jul. 11, 2003.  
International Workshop on Geodynamics: Observation, Modeling, and Computer Simulation, Tokyo, Japan, 14 Oct, 2004.  
IAGA Scientific Assembly, Toulouse, France, 22 Jul, 2005.  
7th China International Geo-Electromagnetic Workshop, Chengdu, China, 11 Oct, 2005.  
18th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, El Vendrell, Spain, 21 Sep, 2006.  
the ISSI-Europlanet workshop on "Planetary Atmospheric Electricity", Bern, Switzerland, 23 Jul, 2007.  
AFU Fall Meeting, San Francisco, USA, 12 Dec, 2007.  
19th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Beijing, China, 24 Oct, 2008.  
AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 17 Dec, 2009.
- (b) The 16th Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Member, Program Committee, 2001.7-2002.6.  
Earth Planet Space, Editor, 2005.4-2012.12.  
SGEPSS 大林奨励賞候補者推薦委員会, 委員, 2005.4-2007.3.  
SGEPSS 大林奨励賞候補者推薦委員会, 委員長, 2007.4-2009.3.  
5th International Symposium on Three-Dimensional Electromagnetics, Member, Local Organizing Committee, 2010.4-2013.5.  
AOGS 11th Annual Meeting, Member, Session Convenors, 2013.12-2014.8.  
The 22nd Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Member, Session Convenors, 2014.4-2014.9.  
AOGS 12th Annual Meeting, Chief, Session Convenors, 2014.12-2015.8.  
SGEPSS2015 年秋大会学生発表賞審査委員会, 委員, 2015.11-2015.11.  
AOGS 13th Annual Meeting, Member, Session Convenors, 2015.12-2016.8.
- (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.  
NTT 回線を用いた地電位差変化観測による地震予知・火山噴火予知の基礎研究, 代表, NTT アクセス網研究所, 各大学研究者, 20 名, 千円, 1994.4-2009.3.  
伊東市周辺における長基線地電位差モニター, 代表, 笹井洋一・小河勉 (地震研)・長尾年恭・上田誠也 (東海大), 5 名, 年 600 千円, 1994.12-2004.3.  
滋賀県西部における長基線地電位差モニター, 分担, 山口覚 (神戸大)・大志万直人 (京大)・住友則彦 (京大)・西田泰典 (北大), 5 名, 年 1,000 千円, 1994.12-2000.  
海半球ネットワーク:地球内部を覗く新しい目 (中国東北部における電磁気観測), 分担, 深尾良夫, 金沢敏彦, 歌

- 田久司(東大地震研), 浜野洋三(東大理), 玉木賢策, 末廣潔(東大海洋研), 約20名, 千円, 1996.4-2002.3.  
伊豆諸島海域における海流変動が作る電磁場の研究, 分担, 笹井洋一, 渡辺秀文, 歌田久司(東大地震研), 力石國男(弘前大理工), 5名, 8,500千円, 1997.4-2000.3.
- 三宅島における電磁場連続モニター, 分担, 三宅島火山総合観測班(熱・電磁気グループ), 10名, 4,000千円, 1998.2-2000.9.
- 高精度の固体地球変動予測のための並列ソフトウェア開発に関する研究, 分担, 高度情報科学技術研究機構, 名, 2,000千円, 1998.4-2000.3.
- ロング・バレー・カルデラの電磁気共同観測, 分担, M. Johnston(USGS, USA)・J. Zlotnicki(LGO, France)・田中良和(京大理)・笹井洋一(東大地震研)・後藤忠徳(愛知教育大), 10名, 千円, 1998.4-2004.3.
- 地震国際フロンティア研究プログラム, 分担, 理化学研究所, 40, 1998.5-2002.3.
- 道北および北海道西部各地におけるネットワークMT観測, 代表, 西田泰典・茂木透・笠原稔・高田真秀・佐藤秀幸(北大理), 8名, 8,000千円, 1999.9-2001.11.
- 中国・四国地方西部におけるネットワークMT観測, 代表, 山口覚(神戸大理)・大志万直人(京大防災研)・村上英記(高知大理)・塩崎一郎(鳥取大工)・井上義弘(東大地震研), 10名, 12,000千円, 1999.9-2001.3.
- アジア大陸東縁部の上部マントル電気伝導度構造の研究, 分担, 趙國澤・湯吉・地震局観測所員(中国国家地震局)・歌田久司(東大地震研)ほか, 10名, 9,700千円, 2000.4-2003.3.
- 日本列島中央部での応力場変動による地磁気変化の検出, 代表, KOSTROV N. P.(エカチェリンブルク地球物理学研究所), 笹井洋一(東大地震研), 3名, 1,600千円, 2000.4-2002.3.
- 群列時間領域電磁法による火山体内部の状態監視システム(ACTIVE)の開発, 分担, 歌田久司, 清水久芳, 鍵山恒臣(東大地震研), 山本哲也(気象庁気象研), 神田径(京大防災研), 7名, 13,300千円, 2000.4-2003.3.
- 日高衝突帯における電磁気構造探査(2000.7-10), 代表, 地殻比抵抗研究グループ, 20名, 5,000千円, 2000.7-2001.9.
- 中国・四国地方の地震発生層付近の電気伝導度構造, 分担, 山口覚(神戸大理), 大志万直人(京大防災研), 塩崎一郎(鳥取大工), 村上英記(高知大理), 島仲和(神戸大内海域機能教育研究セ), 6名, 7,500千円, 2001.4-2003.3.
- 山陰地方における電磁気構造探査, 分担, 地殻比抵抗研究グループ, 20名, 千円, 2001.10-2004.3.
- 紀伊半島におけるネットワークMT観測, 代表, 山口覚(神戸大理), 村上英記(高知大理), 塩崎一郎(鳥取大工), 大志万直人(京大防災研), 小河勉, 小山茂(東大地震研)ほか, 約10名, 25,000千円, 2002.1-2004.3.
- 流動電位係数の状態・溶存イオン種依存性の決定と三宅島地電位観測データへの適用, 代表, 吉田真吾, 中井俊一, 小河勉, 桑野修(東大地震研), 5名, 2,900千円, 2002.4-2004.3.
- 地球電場の観測的研究, 分担, 歌田久司, 清水久芳(東大地震研), 日比谷紀之(東大理)ほか, 7名, 37,300千円, 2002.4-2005.3.
- 効率的な3次元比抵抗インバージョン手法の開発とその実データへの適用, 代表, W. Siripunvaraporn(タイ, マヒドール大理), 2名, 1,700千円, 2002.9-2004.8.
- スタグナント・スラブの電気伝導度, 分担, 歌田久司, 清水久芳, 小山崇夫(東大地震研), 市來雅啓(JAMSTEC), 趙國澤, 湯吉(中国国家地震局)ほか, 約10名, 8,200千円, 2003.4-2006.3.
- 中国東北部における電磁気観測, 代表, 趙國澤・湯吉(中国国家地震局)・歌田久司(東大地震研), 約10名, 千円, 2004.4-2006.3.
- 高温高压下における岩石の電気特性と力学特性の同時測定, 分担, 吉田真吾, 中谷正生, 加藤愛太郎, 小河勉(東大地震研), 5名, 14,200千円, 2004.4-2008.3.
- 歪集中帯及び内陸地震発生域における応力蓄積・集中メカニズムの解明のための電磁気観測, 代表, 小河勉・小山茂(東大地震研)・大志万直人・吉村令慧(京大防災研)・山口覚(神戸大理)・小川康雄(東工大火山流体研究セ)ほか, 約30名, 70,000千円, 2004.4-2009.3.
- 東海地方における総合機動観測, 分担, 加藤照之・小河勉・小山茂(東大地震研)ほか, 9名, 3,995千円, 2004.4-2009.3.
- 特定地域の地殻活動モニタリングシステムの高度化, 分担, 平田直・小河勉・小山茂(東大地震研)ほか, 7名, 3,165千円, 2004.4-2009.3.
- 電磁気・重力の同期観測による, 地震発生に果たす地殻内流体の役割の解明, 代表, 小河勉・小山茂・大久保修平・孫文科(東大地震研)ほか, 15名, 18,250千円, 2004.4-2009.3.
- 中越地震震源域における電磁気構造探査, 分担, 小川康雄(東工大火山流体研究セ)・本蔵義守(東工大大理)ほか, 約20名, 8,000千円, 2004.11-2005.3.
- 糸魚川静岡構造線における電気伝導度構造の解明, 分担, 小川康雄(東工大火山流体研究セ)・大志万直人・吉村令慧(京大防災研)ほか, 約10名, 千円, 2005.4-2010.3.
- 大陸縁辺の広域深部電気伝導度構造の解明, 代表, 市來雅啓・長尾大道(JAMSTEC)・山口覚(神戸大理)・藤浩明(富山大理)・趙國澤・湯吉(CEA), 6名, 6,800千円, 2006.4-2009.3.
- 比抵抗-地震波速度同時解釈による物質インバージョン手法の開発, 代表, 武井康子・小河勉・加藤愛太郎, 森田陽子, 白井嘉哉, Patro, BPK(東大地震研), 7名, 2,100千円, 2007.4-2010.3.
- 2007年能登半島地震の余震に関する調査研究, 分担, 金沢敏彦, 平田直, 篠原雅尚(東大地震研), 吉村令慧, 大志万直人(京大防災研)ほか, 電磁気21名, 23,000千円, 2007.4-2008.3.
- ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究 電磁気学的手法によるひずみ集中帯発生機構解明と機構解明データセ

- ンターの運用, 分担, 平田直・森田裕一・小山崇夫・小河勉・加藤愛太郎・蔵下英司・中川茂樹・市原寛・長谷英彰・相澤広記・山谷祐介・菅野貴之・渡邊篤志・宮川幸治・芹沢正人・小山茂(東大地震研)・茂木透・山谷祐介(北大理)・西谷忠師・坂中伸也(秋田大資源工学)・三品正明(東北大理)・小川康雄(東工大火山流体研究セ)・大志万直人・吉村令慧(京大防災研), 24名, 169,500千円, 2007.4-2013.3.
- 日豪共同長基線電場観測による大陸上部マントル標準電気伝導度モデルの構築, 分担, 市来雅啓(東北大理), 藤田清士(阪大工), 小川康雄(東工大火山流体研究セ), 大森聡一, 山本伸次(東工大理工), 6名, 12,100千円, 2008.4-2011.3.
- 地震先行時及び発生時における電磁現象のメカニズム, 分担, 上田誠也(東大地震研), 鴨川仁(東京学芸大教育), 3名, 3,200千円, 2008.4-2011.3.
- 先進的な3次元比抵抗構造インヴァージョンコードの開発とその実データへの適用, 代表, Patro, Bantu Prasanta Kumar (インド, N G R I), 2名, 2,000千円, 2008.9-2010.9.
- ネットワークMT法観測による広域深部比抵抗構造の解明, 代表, 市原寛(東大地震研, J A M S T E C)・山口覚(大阪市大理)・村上英紀(高知大理)・丹保俊哉(立山カルデラ砂防博物館)ほか, 8名, 34,126千円, 2009.4-2014.3.
- 地殻流体: その実態と沈み込み変動への役割, 分担, 小川康雄(東工大火山流体研究セ), 小山崇夫(東大地震研), 市来雅啓(東北大理)ほか, 10名, 129,400千円, 2009.7-2014.3.
- 2011年霧島火山(新燃岳)噴火に関する総合調査, 分担, 中田節也, 大久保修平, 森田裕一, 小山崇夫, 相澤広記, 長谷彰, 山谷祐介(東大地震研), 神田径(京大防災研), 橋本武志(北大理)ほか, 約30名, 38,132千円, 2011.2-2012.3.
- 臨界現象の概念を用いた地震発生時期推定の新手法, 分担, 上田誠也(東大地震研), 鴨川仁(東京学芸大教育), 3名, 4,100千円, 2011.4-2014.3.
- 臨界現象から捉えた多種の地震先行現象と地震との因果性に関する検討, 分担, 上田誠也(東大地震研), 鴨川仁(東京学芸大教育), 3名, 3,700千円, 2014.4-2017.3.
- 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)・吉村令慧(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載荷過程の解明と予測, 分担, 松沢暢・市来雅啓(東北大理)・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(弘前大学理工), 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.
- 2016年熊本地震と関連する活動に関する総合調査, 分担, 清水洋, 松本聡, 相澤広記, 松島健(九大理), 宇津木充(京大理), 酒井慎一, 三宅弘恵, 額額一起(東大地震研)ほか, 35名, 49,900千円, 2016.4-2017.3.

#### 加藤 愛太郎

- (b) 日本地震学会, 災害調査員会, 委員長, 2014.4-2016.3.  
日本地震学会, 大会企画委員会, 委員, 2015.4-2017.3.  
日本地震学会, 災害調査員会, 委員, 2016.4-2018.3.
- (c) 2016年日本火山学会論文賞, 5月26日, 2016.5.26.

#### 石山 達也

- (b) 日本活断層学会理事会, 理事, 2012.4-  
日本活断層学会理事会, 理事, 2014.4-2016.3.  
Tectonophysics, Guest Editor, 2016.1-2016.12.  
地質学雑誌, 編集委員, 2016.5-.
- (e) 文部科学省研究開発局委託業務 都市災害プロジェクト 首都直下地震の地震ハザード・リスク予測のための調査・研究, 分担, 平田直(代表)・岩崎貴哉(地震研)・小原一成(地震研)・佐竹健治(地震研)・酒井慎一(地震研)・佐藤比呂志(地震研)ほか, 名, 千円, 2012.4-2018.3.  
文部科学省研究開発局委託業務 日本海地震・津波調査プロジェクト, 分担, 篠原雅尚(地震研・代表)・佐藤比呂志(地震研)・佐竹健治(地震研)・橋間昭徳(地震研)ほか, 名, 千円, 2013.4-2021.3.  
平成27-29年度科学研究費(萌芽研究) 海底活断層の活動性解明のための離水岩石海岸地形の露出年代測定, 代表, 松多信尚(岡山大・教育)・廣内大助(信州大・教育)・若狭 幸(秋田大・国際資源)・藤田奈津子(JAEA)・越後智雄(地域地盤環境研), 6名, 3770千円, 2015.4-2018.3.  
平成27年度 科研費・特別研究促進費 「2015年ネパール地震と地震災害に関する総合調査」, 連携, 佐藤比呂志(地震研)・熊原康博(広島大)ほか, 名, 千円, 2015.7-2016.3.  
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, 千円, 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, 千円, 2016.4-2019.3.

#### 蔵下 英司

## 西山 昭仁

- (b) 歴史地震研究会, 歴史地震, 編集出版委員会, 委員, 2015.10–2017.9.  
歴史地震研究会, 歴史地震, 編集出版委員会, 委員, 2017.10–2018.9.
- (e) 平成 26 年度科学研究費 (基盤 (C)) 「前近代の被害地震における被害評価方法の研究」, 代表, 1 名, 3770 千円,  
前近代の被害地震における被害評価方法の研究, 2014.4–2017.3.  
平成 27 年度東京大学史料編纂所一般共同研究「近世公家日記における地震関連記事の研究」, 代表, 西山昭仁  
(代表), 佐藤孝之・松澤克行・荒木裕行 (東大史料編纂所), 4 名, 270 千円, 2015.4–2016.3.  
平成 28 年度東京大学史料編纂所一般共同研究「近世公家日記を用いた地震活動評価の研究」, 代表, 西山昭仁  
(代表), 佐藤孝之・松澤克行・荒木裕行 (東大史料編纂所), 4 名, 370 千円, 2016.4–2017.3.

## 5.2.6 火山噴火予知研究センター

## 武尾 実

- (e) KM2O-Langevin 方程式理論に基づく地震波動の解析手法の開発, 代表, 岡部靖憲 (東大院・情報理工学系研究科), 松浦真也 (東大院・情報理工学系研究科), 5 名, 千円, 2002.4–.

## 中田 節也

- (b) 日本火山学会, 理事, 2004.7–2016.6.  
日本地球惑星科学連合, 代議員, 2010.6–2016.5.  
日本地球惑星科学連合/Progress in Earth and Planetary Science 編集委員会, 編集委員, 2013.8–2019.3.  
日本火山学会/ジオパーク支援委員会, 委員長, 2013.10–2016.6.  
Journal of Disaster Research, Editor, 2017.3–.
- (c) 日本火山学会賞, 5 月 24 日, 2016.5.24.
- (e) SATREPS: Integrated study on mitigation of multimodal disasters caused by ejection of volcanic products , 分担, 井口正人 (代表, 京大防災研究所), 約 30 名, 千円, 2013.6–2018.10.

## 市原 美恵

- (b) 日本火山学会, 大会プログラム委員, 2008.4–.  
日本地球惑星科学連合, キャリア支援委員会, 副委員長, 2010.3–.

## 前野 深

- (b) 日本火山学会, HP 委員, 2008.4–.  
日本火山学会, 編集委員, 2010.7–2016.6.  
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–.  
日本火山学会, 60 周年記念事業委員会, 2014.4–2016.6.  
日本地球惑星科学連合, 固体地球科学セクションボード, 2015.4–.
- (c) 日本火山学会論文賞, 5 月 22 日, 2017.5.22.
- (e) 日仏二国間交流事業共同研究「大規模山体崩壊を伴う海域火山の火砕流の流動定置機構とマグマ供給系の解明」, 分担, 石塚治 (産総研), 片岡香子 (新潟大学), 3 名, 千円, 2014.4–2016.3.

## 及川 純

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

## 金子 隆之

- (e) GCOM-C1 SGLI による東アジア活火山監視システムの高度化:リアルタイム高分解能観測に向けて, 代表, 金子隆之 (東大・地震研)・安田敦 (東大・地震研)・青木陽介 (東大・地震研)・梶原康司 (千葉大学・環境リモートセンシングセンター)・藤井敏次 (環境防災総合政策研究機構), 5 名, 4,940 千円, 2013.4–2016.3.  
火口近傍観測による火道内プロセスの解明 – 無人ヘリによるアプローチ, 分担, 大湊隆雄 (東大・地震研)・井口正人 (京大・防災研)・安田敦 (東大・地震研)・金子隆之 (東大・地震研), 4 名, 50 千円, 2014.4–2017.3.  
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・ブリード (防災科研), 松岡昌志 (東工大), 越村俊一 (東北大), 鷲谷威 (名大) 他, 名, 千円, 2015.4–2019.

## 5.2.7 海半球観測研究センター

## 塩原 肇

- (b) 海洋調査技術学会, 評議員, 2017.10–2019.9.
- (e) 平成 27 年度科学研究費 (基盤 (A)) 「高性能海底地震計の革新的機能高度化へ向けた開発研究」, 代表, 篠原雅尚・杉岡裕子・伊藤亜妃, 4 名, 32600 千円, 2015.4–2020.3.  
平成 27 年度科学研究費 (基盤 (B)) 「巨大海台の正体を探る: 海底地震・電磁気観測によるオントンジャワ海台地下構造の推定」, 分担, 末次大輔 (代表: 海洋研究開発機構), 2 名, 2500 千円, 2015.4–2018.3.

#### 歌田 久司

- (b) 日本地球惑星科学連合, 固体セクション・ボードメンバー, 2014.4–2016.3.  
日本地球惑星科学連合, 代議員, 2014.4–2016.3.  
地球電磁気・地球惑星圏学会, 評議員, 2015.4–2017.3.  
日本地球惑星科学連合, 代議員, 2016.4–2018.3.  
日本地球惑星科学連合, 固体セクション・ボードメンバー, 2016.4–2018.3.  
地球電磁気・地球惑星圏学会, 評議員, 2017.4–2019.3.
- (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, 千円, 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–.  
太平洋–ユーラシア遷移地域におけるマンツルの電気伝導度に関する研究, 代表, 清水久芳, 馬場聖至, 多田訓子 (JAMSTEC), 市原寛 (JAMSTEC) N. Palshin, V. Nikiforov, I. Varentsov, D. Alexeev, I. Dmitriev (ロシア科学アカデミー), 10 名, 2,774 千円, 2014.4–2016.3.

#### 川勝 均

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2002.4–2018.3.  
日本地球惑星科学連合, サイエンスセクションボードメンバー (固体地球科学セクション), 2009.12–2018.3.  
日本地球惑星科学連合, 代議員, 2011.12–2018.3.  
Progress in Earth and Planetary Science, Editor, 2013.9–2019.3.  
日本地球惑星科学連合・西田賞審査委員会, 委員, 2014.11–2016.10.  
Science, Member of Board of Reviewing Editors, 2016.7–2018.7.  
EGU, Beno Gutenberg Medal, Selection Committee, member, 2017.5–2022.4.
- (c) Beno Gutenberg Medal 2017, European Geosciences Union, 4 月 26 日, 2017.

#### 清水 久芳

- (b) 日本地球惑星科学連合, ジャーナル編集委員, 2014.4–.  
日本学術会議地球惑星科学委員会 IUGG 分科会 IAGA 小委員会, 委員, 2014.11–2019.9.  
地球電磁気・地球惑星圏学会, 大林奨励賞候補者推薦委員会委員, 2015.12–2017.11.  
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.
- (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.

#### 竹内 希

- (e) 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, 14200 千円, 2015.4–2020.3.

#### 一瀬 建日

- (e) 科学研究費 (基盤 S) 「NECESSArray 計画–中国大陸からみる地球内部ダイナミクス」, 分担, 川勝 均 (代表: 東大・地震研) ほか, 10 名, 千円, 2007.4–.

#### 馬場 聖至

- (b) Working Group I.2 International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA), Committee, 2012.8–2015.5.  
The 23rd international workshop on electromagnetic induction in the Earth, Program Committee, 2014.8–2016.8.  
地球電磁気・地球惑星圏学会, 第 28 期運営委員, 2015.4–2017.3.  
Earth, Planets and Space 誌運営委員会, オブザーバ, 2015.4–2016.3.  
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, 運営委員補佐, 2016.4–2017.3.  
Surveys in Geophysics, Lead Guest Editor, 2016.10–2017.11.  
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.
- (e) 海底電磁気観測網を生かしたマンツ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.

綿田 辰吾

- (e) 高感度重力場変動計測による巨大地震即時検知, 代表, 亀伸樹・新谷昌人・今西祐一・安東正樹 (東大・理), 5名, 2900千円, 2015.4–2017.3.

### 5.2.8 高エネルギー素粒子地球物理学研究センター

大久保 修平

- (b) Monographs on Environment, Earth and Planets, Editor, 2012.4–2016.3.  
日本学術会議地球惑星科学委員会, 委員長, 2014.10–2017.9.  
日本学術会議, 連携会員, 2017.10–2022.9.  
日本学術会議地球惑星科学委員会, 委員, 2017.10–2020.9.
- (e) 火山と断層の3D診断学-宇宙線透視と高品位重力観測の連携による新展開, 代表, 今西祐一 (東大・地震研)・田中愛幸 (東大・地震研)・田中宏幸 (東大・地震研)・武多昭道 (東大・地震研)・寺家孝明 (国立天文台), 6名, 36400千円, 2011.4–2016.3.

田中 宏幸

- (b) International Workshop on High Energy Science: Muon and Neutrino Radiography, Corresponding 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, Corresponding Organizer, 2009.1–.  
Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems, Associate editor, 2011.7–.  
Muon and Neutrino Radiography (MNR), Chair, International Advisory Committee, 2011.10–.  
Annals of Geophysics, Chief guest editor, 2014.11–.  
MUOGRAPHERS2014, Organizer, 2014.11–.  
International Workshop on KamLAND Geoscience ; Toward Enhanced Reference Earth Models for Geoneutrino Analysis, Co-organizer, 2015.1–.
- (d) 特願 2016-087436, ミュオン検出装置, 田中宏幸, 草茅太郎, デッソヴァルガ, ラスロ・オラ, ゲルゴ・ハマー, 2016.4.25.

宮本 成悟

- (b) 日本写真学会/日本写真学会誌, 編集委員, 2016.4–.

### 5.2.9 巨大地震津波災害予測研究センター

堀 宗朗

- (b) Journal of Earthquake and Tsunami, Managing Editor, 2007.1–.  
土木学会地震工学委員会水循環NW小委員会, 分科会リーダー, 2011.10–2016.6.  
地震工学会避難委員会, 分科会リーダー, 2011.10–2016.5.  
International Journal of Sustainable Materials and Structure Systems, Member of Editorial Board, 2012.11–.  
地盤工学会・日本応用地質学会・地震工学会断層委員会, 地震工学会代表委員・副委員長, 2014.10–2017.3.  
Chinese academy of applied mechanics, International Member, 2015.4–.  
Pacific Rim Forum on The Earthquake Resilience of Nuclear Facilities, Member of Steering Committee, 2015.4–.  
原子力構造工学推進連絡会, 第3分科会主査, 2016.6–.
- (c) SC16 ゴードンベル賞ファイナリスト, 11月15日, 2016.
- (e) 高圧幹線の耐震性検討委員会, 代表, 東京ガス・エイト日技, 10名, 2,000千円, 2013.4–2017.3.  
原子力発電所建屋の地震応答解析の高度化, 代表, 電力中央研究所・大成建設, 2名, 20,000千円, 2015.9–2016.3.

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-.

#### 長尾 大道

- (b) International Workshop on Advances in High-Performance Computational Earth Sciences, Program Committee, 2016.1-2018.12.
- (e) 科学研究費助成事業 基盤研究 (S)「次世代都市モデルの多数地震シナリオ統合地震シミュレーションに基づく被害推定」, 分担, 堀宗朗 (代表: 東大地震研) ほか, 4 名, 5,000 千円, 2013.4-2018.3.  
 科研費 (基盤研究 (B)(一般))「固体地球科学に資する次世代型データ同化法の創出」, 代表, 堀高峰 (JAMSTEC) ほか, 10 名, 10,890 千円, 2014.4-2017.3.  
 科研費 (新学術領域研究 (研究領域提案型) 公募研究)「疎性モデリングとの融合によるデータ同化研究の新展開」, 代表, 1 名, 3,400 千円, 2014.4-2016.3.  
 科研費 (基盤研究 (A))「可聴下波動伝搬特性による南極域の多圏融合物理現象解明と温暖化影響評価」, 分担, 金尾政紀 (代表: 国立極地研究所) ほか, 約 10 名, 1,400 千円, 2014.4-2019.3.  
 戦略的イノベーション創造プログラム (革新的構造材料)「マテリアルズインテグレーションシステムの開発」, 分担, 小関敏彦 (研究開発責任者: 東大・工) ほか, 約 50 名, 52,150 千円, 2014.4-2019.3.  
 科研費 (新学術領域研究 (研究領域提案型) 公募研究)「高速データ同化計算に資する疎性モデリングに基づく観測行列デザイン」, 代表, 1 名, 3,600 千円, 2016.4-2018.3.  
 科研費 (基盤研究 (B)(一般))「通信回避・削減アルゴリズムのための自動チューニング技術の新展開」, 分担, 片桐孝洋 (代表: 名大・情報基盤センター) ほか, 11 名, 1,000 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-.  
 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 (筑波大) ほか, 10 名, 60,000 千円, 2017.10-.

### 5.2.10 地震火山噴火予知研究推進センター

#### 吉田 真吾

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2007.4-2016.3.  
 自然災害研究協議会, 委員, 2007.4-2017.3.
- (e) 研究集会「地震発生の素過程」, 代表, 吉岡直人 他, 20 名, 万円, 2003.4-.

#### 加藤 尚之

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2014.4-2016.3.  
 日本地震学会, 代議員, 2016.4-2018.3.

#### 黒石 裕樹

- (b) 日本測地学会, 評議員, 2014.6-2016.5.  
 日本測地学会, 評議員, 2017.6-2019.5.

#### 飯高 隆

- (b) 社団法人 日本地震学会, 代議員, 2015.4-2016.3.  
 社団法人 日本地震学会, 代議員, 2016.4-2017.3.  
 社団法人 日本地震学会, 代議員, 2017.4-2018.3.

#### 大湊 隆雄

- (b) 日本火山学会, 各賞選考委員, 2014.7-2016.6.  
 日本火山学会, 選挙管理委員会委員, 2017.11-2018.3.

#### 青木 陽介

- (b) 日本火山学会, 大会委員, 2004.10-.  
 日本地球惑星科学連合, コンビナー 活動的火山, 2005.10-.  
 日本地球惑星科学連合, プログラム委員, 2007.10-.  
 Earth Planets and Space, Editor, 2015.1-2018.12.  
 Journal of Geophysical Research Solid Earth, Associate Editor, 2015.11-2019.12.
- (e) 大都市における火山災害の評価:東京およびシンガポール, 代表, 藤田英輔 (防災科研)・常松佳恵 (富士山研)・鈴木雄治郎 (東大・地震研)・清杉孝司 (神戸大) Fidel Costa (Earth Obs. Singapore), Caroline Bouvet de Maisonneuve (Earth Obs. Singapore), Susanna Jenkins (Earth Obs. Singapore), Christina Widijwayanti (Earth Obs. Singapore), Helena Albert (Earth Obs. Singapore), Sri Budhi Utani (Earth Obs. Singapore),

Wiran Li (Earth Obs. Singapore), 13 名, 5000 千円, 2017.4–2019.3.

#### 五十嵐 俊博

- (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, 千円, 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, 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)・他, 11 名, 千円, 2014.4–2019.3.  
地殻応答による断層への応力载荷過程の解明と予測, 分担, 松澤暢 (東北大学)・他, 約 40 名, 千円, 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, 名, 千円, 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, 千円, 2015.4–2019.3.

### 5.2.11 観測開発基盤センター

#### 岩崎 貴哉

- (b) Solid Earth, Co-editor, 2009.10–2016.4.  
日本地震学会, 代議員, 2014.4–2016.3.  
(e) 日本列島基本構造モデルの構築, 代表, 岩崎貴哉・佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也 (東大地震研) 他, 20 名, 3120 千円, 2015.4–2016.3.

#### 小原 一成

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2014.4–2016.3.  
日本地震学会, 代議員, 2016.4–2018.3.  
日本地震学会, 代議員, 2018.4–2020.3.  
(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, 分担, 松崎伸一 (四国電力), 汐見勝彦 (防災科研) 他, 4 名, 0 千円, 2011.4–2016.3.  
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.

#### 篠原 雅尚

- (b) (公社) 日本地震学会, 代議員, 2014.5–2016.5.  
海洋調査技術学会, 企画委員会委員長, 2015.10–2017.9.  
海洋調査技術学会, 評議員, 2015.10–2017.9.  
(公社) 日本地震学会, 代議員, 2016.5–2018.5.  
(c) EPS Excellent Paper Award 2016, 5 月 21 日, 2017.5.21.  
海洋調査技術学会岩宮賞, 11 月 6 日, 2017.11.6.  
(e) 海底圧力計観測とモデルシミュレーションによる房総沖スローリップの解明, 分担, 佐藤利典 (代表: 千葉大), 2 名, (H25 配分)4,200 千円, 2013.4–2018.3.  
日本海地震・津波調査プロジェクト, 代表, 佐藤比呂志・佐竹健治・石山達也 (東大地震研)・田中淳 (東大情報学環)・小平秀一 (海洋機構)・ト部厚志 (新潟大) ほか, 11 名, (H28 総額)430,334 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, (H28 配分)22,000 千円, 2013.8–2021.3.  
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 (海洋気候)・伊藤喜宏 (京都大), 5 名, (H28 配分)24,000 千円, 2014.4–2019.3.  
海洋鉱物資源広域探査システム開発, 分担, 浅田昭 (代表: 東大)・浦環 (九工大)・斎藤章 (早大)・後藤忠徳 (京大)・岡村慶 (高知大)・月岡哲 (海洋機構)・金沢敏彦 (防災科研) ほか, 17 名, (H28 配分)21,004 千円, 2014.4–2017.3.  
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, (H28 総額)30,000 千円, 2014.4–2018.3.  
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, (H28 配分)46,600 千円, 2016.4–2021.3.

#### 新谷 昌人

- (b) 測地学会誌, 編集委員, 2012.5–2018.4.

- 日本測地学会, 評議員, 2016.5–2018.4.
- (e) 中性大気密度計測装置の開発, 分担, 東尾奈々 (宇宙航空研究開発機構), 2名, 千円, 2014.9–2016.3.  
光ファイバーネットワークを用いた地震・津波・地殻変動の計測技術に関する研究, 代表, 中沢正隆・廣岡俊彦 (東北大・電通研), 三ヶ田均 (京大・工), 浅川賢一・高橋幸男 (JAMSTEC), 16名, 273千円, ファイバーネットワークを用いた地震・津波・地殻変動の計測技術に関する研究, 2015.4–2016.3.
- 坑内地球物理観測でとらえる水と雪のダイナミクス, 分担, 今西祐一・高森昭光 (地震研)・大橋正健・三代木伸二・内山隆 (宇宙線研)・福田洋一・風間卓仁 (京大理)・川崎一朗・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), 16名, 150千円, 2015.4–2016.3.
- 神岡での重力波観測, 分担, 大橋正健・三代木伸二・内山隆 (宇宙線研) ほか, 20名, 400千円, 2015.4–2016.3.
- 光ファイバーネットワークを用いた地震・津波・地殻変動の計測技術に関する研究, 代表, 中沢正隆・葛西恵介 (東北大・電通研), 三ヶ田均 (京大・工), 浅川賢一・荒木英一郎 (JAMSTEC), 9名, 278千円, ファイバーネットワークを用いた地震・津波・地殻変動の計測技術に関する研究, 2016.4–2017.3.
- 坑内地球物理観測でとらえる水と雪のダイナミクス, 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 (宇宙線研)・福田洋一・風間卓仁 (京大理)・川崎一朗・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), 16名, 150千円, 2016.4–2017.3.
- 神岡での重力波観測, 分担, 大橋正健・三代木伸二・内山隆 (宇宙線研) ほか, 20名, 200千円, 2016.4–2017.3.
- 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・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, 2017.4–2018.3.
- 光ファイバーネットワークを用いた地震・津波・地殻変動の計測技術に関する研究, 代表, 中沢正隆・葛西恵介 (東北大・電通研), 三ヶ田均 (京大・工), 浅川賢一・荒木英一郎 (JAMSTEC), 他, 9名, 千円, 光ファイバーネットワークを用いた地震・津波・地殻変動の計測技術に関する研究, 2017.4–2018.3.
- 高感度 MEMS センサの研究, 分担, 関口知紀 (日立製作所), 他, 5名, 540千円, 2017.4–2018.3.
- 長基線レーザー伸縮計ネットワークによるサブミリヘルツ帯の固体地球物理現象の探究, 代表, 勝間田明男 (気象研)・大久保慎人 (高知大)・森井互 (京大)・伊藤武男 (名大), 他, 9名, 19900千円, 2017.6–2020.3.

#### 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, 2015.5–2018.4.
- (c) 日本地震工学会論文賞, 5月19日, 2017.5.19.  
EPS Excellent Paper Award 2016, 5月21日, 2017.5.21.
- (e) 日本海東縁の地震活動の研究, 代表, 郭一村, 3名, 10000千円, 2016.9–2018.3.

#### 前田 拓人

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2014.4–2018.3.  
Earth, Planets Space, Editor, 2015.1–2018.12.  
日本地震学会広報委員会, 委員, 2015.4–2016.3.  
日本地震学会学生優秀発表賞選考委員会, 委員, 2015.10–2016.3.  
日本地震学会選挙管理委員会, 委員, 2015.11–2016.3.  
日本地震学会欧文誌運営委員会, 委員, 2016.4–2017.3.

#### 竹尾 明子

- (c) 2016 Editors' Citation for Excellence in Refereeing, 5月17日, 2017.5.17.

#### 悪原 岳

- (b) 日本地震学会, 選挙管理委員会, 2017.9–2018.2.

### 5.2.12 地震火山情報センター

#### 佐竹 健治

- (b) Geoscience Letters, Editor-in-Chief, 2013.7–2018.6.  
日本地震学会, 代議員, 2014.4–2016.3.  
日本地震学会, IAPSEI 委員会委員長, 2014.4–2016.3.  
日本活断層学会, 理事, 2014.5–2016.4.  
土木学会原子力土木委員会津波評価部会, 委員, 2014.7–2016.3.  
IASPEI, Vice President, 2015.6–2019.6.  
日本活断層学会, 副会長, 2016.4–2018.3.
- (c) EPS Excellent Paper Award 2016, 5月21日, 2017.5.21.

#### 木下 正高

- (b) IODP NanTroSEIZE Project Coordination Team, Member, 2012.4–2019.3.  
IODP T-Limits Project Coordination Team, Member, 2015.4–2018.3.  
日本地震学会理事会, 常務理事, 2016.4–2018.3.  
東京大学総長補佐, 2016.4–2017.3.  
IASPEI2017 実行委員会委員, 総務担当, 2016.4–2018.3.  
海洋研究開発機構 海洋研究課題審査部会, 部会員, 2016.4–2017.3.  
JpGU グローバル戦略委員会, 委員, 2016.4–2017.3.

**鷹野 澄**

- (b) IT 強震計研究会, 代表, 2006.6–.  
日本災害情報学会, 広報委員会委員長, 2013.10–.  
日本災害情報学会, 総務委員会委員, 2013.10–.
- (c) Best paper award, The 3rd International Conference on IEEE ICT-DM 2016, 12月15日, 2016.12.15.

**鶴岡 弘**

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2014.4–2016.3.  
日本地震学会・地震学を社会に伝える連絡会議, 委員, 2015.4–2016.3.  
日本地震学会地震学を社会に伝える連絡会議, 委員, 2016.4–2017.3.  
日本地震学会, 理事 (会計担当), 2016.4–2017.3.

## 5.3 各教員の業務活動

各教員(助教)が2016年1月～2017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

### 5.3.2 地球計測系研究部門

高森 昭光

- (b) 自己点検委員会, 2008.12-.
- (c) 自己点検委員会, 所内委員会, 2016.4-2017.3.  
地震研 CERT 委員会, 所内委員会, 2016.4-2017.3.  
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, 2017.2-2017.2.

田中 愛幸

- (c) 一般公開委員会, 委員, 2008.4-.

### 5.3.3 物質科学系部門

三部 賢治

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

三浦 弥生

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

折橋 裕二

- (b) 部屋割委員会, 2007.4-.

### 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

石山 達也

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

蔵下 英司

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

福田 淳一

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

山田 知朗

- (b) CERT 委員会, 2001.4-.

### 5.3.6 火山噴火予知研究センター

金子 隆之

- (b) 出版委員会, 2004.4-.
  - 部屋割り委員会, 2009.4-.
  - (c) 出版にかかわる業務 (-2008) 成果補助の申請の審査 (2009-), 出版委員会業務, 職員 4 名, 2003.4-2016.3.
- 小山 崇夫
- (c) 出版委員会, 2014.4-.

### 5.3.7 海半球観測研究センター

馬場 聖至

- (c) リチウム電池 H28 年度分入札仕様策定委員会, 2016.3-.

綿田 辰吾

- (c) 海半球データセンターの管理, 海半球観測研究センター業務, 海半球観測研究センター職員 2 名, 1 時間/日, 2001.9-.
- , 2004.4-.

### 5.3.8 高エネルギー素粒子地球物理学研究センター

### 5.3.9 巨大地震津波災害予測研究センター

### 5.3.10 地震火山噴火予知研究推進センター

青木 陽介

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

### 5.3.11 観測開発基盤センター

### 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2016年1月～2017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 情報処理室

### 5.4.2 技術開発室

内田 正之

- (a) 発泡実験ホルダ製作, 技術開発室業務, 単独, 4日, 2016.1-2016.1.
- 検出器懸架用ロッド一式製作, 技術開発室業務, 単独, 6日, 2016.1-2016.1.
- 研磨治具の製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2016.1-2016.2.
- センサ台座製作, 技術開発室業務, 単独, 8日, 2016.2-2016.3.
- 変形試料用治具, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2016.2-2016.2.
- 重力測定用部品, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2016.2-2016.2.
- 地震計用固定具, 技術開発室業務, 単独, 21日, 2016.2-2016.4.
- 噴火実験用アダプタ製作, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2016.2-2016.2.
- 電池溶接用治具製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2016.2-2016.2.
- センサー台座ベースプレート製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2016.3-2016.3.
- 地震計展示用カバー製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2016.3-2016.3.
- トルクレンチヘッド製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2016.4-2016.4.
- 変形試験機部品製作, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2016.4-2016.4.
- アルミ製スペーサ製作, 技術開発室業務, 単独, 11日, 2016.4-2016.11.
- 時刻コード伝送装置のケース製作, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2016.4-2016.4.
- 短周期地震計用1軸ジンバル部品試作, 技術開発室業務, 単独, 5日, 2016.4-2016.4.
- 無人ヘリ搭載用観測機器への給電乾電池BOX, 技術開発室業務, 単独, 4日, 2016.4-2016.4.
- 工作講習会, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2016.4-2016.6.
- 光路カバー製作, 技術開発室業務, 単独, 9日, 2016.5-2016.5.
- 試料ホルダー台座製作, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2016.5-2016.5.
- 窓板ホルダー製作, 技術開発室業務, 単独, 5日, 2016.5-2016.6.
- ばね試験用パーツ製作, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2016.6-2016.6.
- ボアホール上部台部品製作, 技術開発室業務, 単独, 4日, 2016.6-2016.6.
- 石本式加速度計記録ドラムの軸修正, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2016.7-2016.7.
- 長期観測型海底圧力計用ヘッドブロック, 技術開発室業務, 単独, 21日, 2016.7-2016.12.
- 一般公開用試作品製作, 技術開発室業務, 単独, 11日, 2016.7-2016.8.
- 試料作成装置製作, 技術開発室業務, 単独, 6日, 2016.8-2016.10.
- 一軸圧縮用スペーサ製作, 技術開発室業務, 単独, 8日, 2016.8-2016.9.
- レオメーター部品製作, 技術開発室業務, 単独, 5日, 2016.8-2016.10.
- 凹面鏡マウント支持部品製作, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2016.8-2016.8.
- 観測点局舎用表札製作, 技術開発室業務, 単独, 4日, 2016.8-2016.9.
- 一軸試験機圧縮用ジョイント製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2016.9-2016.9.
- ウェーブグライダー空振計装置部品製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2016.9-2016.10.
- 地震計(Trillium 120QA)設置盤製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2016.9-2016.9.
- プロトン磁力計用センサー三脚製作, 技術開発室業務, 職員2人, 延べ18日, 2016.10-2016.11.
- 出射光路カバー製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2016.10-2016.10.
- 波圧計の下敷き製作, 技術開発室業務, 単独, 4日, 2016.10-2016.10.
- 小山 プロトン磁力計用三脚, 技術開発室業務, 職員2人, 延べ20日, 2016.10-2016.11.
- ビームスプリッター用スペーサ製作, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2016.11-2016.11.
- 光学素子用アクリルカバー製作, 技術開発室業務, 単独, 5日, 2016.11-2016.11.
- 試料作成用治具製作, 技術開発室業務, 単独, 5日, 2016.11-2016.11.

光学素子用アクリルカバー製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2016.11–2016.11.  
 ビームスプリッター用スペーサー, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2016.11–2016.11.  
 光学素子用アクリルカバー製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2016.11–2016.11.  
 長期観測型海底圧力計用ヘッドブロック製作, 技術開発室業務, 単独, 22日, 2016.12–2017.1.  
 ウェッジプレートマウント製作, 技術開発室業務, 単独, 6日, 2017.1–2017.1.  
 地震計足用ネジ製作, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2017.1–2017.1.  
 マイクロカッター用試料固定台製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2017.1–2017.1.  
 短周期地震計用1軸ジンバル部品製作, 技術開発室業務, 単独, 16日, 2017.2–2017.4.  
 GNSS アンテナピラー製作, 技術開発室業務, 単独, 12日, 2017.2–2017.2.  
 海底地震計整備治具製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2017.2–2017.2.  
 試料観察用ホルダー製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2017.3–2017.3.  
 地震計 L-22D 用台座製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2017.3–2017.3.  
 コーナーキューブホルダー・ミラーホルダー製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2017.3–2017.3.  
 ソーラーパネル台製作, 技術開発室業務, 職員2人, 延べ20日, 2017.4–2017.4.  
 ジャケット形状調整用治具製作, 技術開発室業務, 単独, 15日, 2017.4–2017.6.  
 CMG-3T 用ステンレス製ロックナット製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2017.5–2017.5.  
 観測装置吊り下げようロッド, 技術開発室業務, 単独, 8日, 2017.5–2017.6.  
 高精度水品式圧力計の塩ビケース製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2017.5–2017.6.  
 テフロンスリーブ作成, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2017.6–2017.6.  
 サンプル押し固め治具, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2017.6–2017.6.  
 加速度センサー (JA-40GA02) 取付金具製作, 技術開発室業務, 単独, 7日, 2017.6–2017.7.  
 LED 照明保持台及びケース製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2017.7–2017.7.  
 OBS 用地震計センサーカバーの加工, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2017.7–2017.7.  
 図書棚改修, 技術開発室業務, 職員2人, 延べ7日, 2017.8–2017.8.  
 圧電アクチュエータ固定ジグ製作, 技術開発室業務, 単独, 6日, 2017.8–2017.9.  
 長期観測型海底圧力計用ヘッドブロック製作, 技術開発室業務, 単独, 6日, 2017.8–2017.8.  
 レオメーター部品 D15 製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2017.9–2017.9.  
 熱水回転装置トルク校正用治具作成, 技術開発室業務, 単独, 6日, 2017.9–2017.10.  
 ソーラーパネル架台と収納 BOX 関係の製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2017.10–2017.10.  
 無人ヘリ用地震計フレーム加工, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2017.10–2017.10.  
 加速度計試験台座製作, 技術開発室業務, 単独, 8日, 2017.10–2017.10.  
 レーザー変位計固定ジグ製作, 技術開発室業務, 単独, 5日, 2017.10–2017.11.  
 工作講習会, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2017.10–2017.11.  
 百葉箱製作, 技術開発室業務, 職員2人, 12日, 2017.11–2017.12.  
 ミニチュア地震波伝播実験装置製作, 技術開発室業務, 職員3人, 延べ25日, 2017.11–2018.1.  
 回転機能付き地震計傾斜架台, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2017.12–2017.12.  
 真空フランジ加工, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2017.12–2017.12.  
 レオメーター部品3種製作, 技術開発室業務, 単独, 4日, 2017.12–2018.1.  
 ブランクテスト用サンプル加工, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2017.12–2017.12.

#### 浦野 幸子

- (a) PC 接続型 3 チャンネル 16 ビット AD コンバータ, 技術開発室業務, 単独, 42日, 2014.10–2016.3.  
 磁力計と PC を繋ぐインターフェイス回路の修理, 技術開発室業務, 単独, 1~5[日/回]\*4回, 2015.2–2016.1.  
 Knet95 コネクタ⇔ Dsub25pin 変換ケーブル (V403 用), 技術開発室業務, 単独, 2 3[日/回]\*2回, 2015.2–2016.1.  
 駆動頭微鏡ステージ制御 BOX アップグレード, 技術開発室業務, 単独, 11日, 2015.9–2016.1.  
 ハイブリッド光電子増倍管用プリアンプテスト基板作成及び部品実装, 技術開発室業務, 単独, 0.5~4[日/回]\*21回, 2015.9–2016.1.  
 アナログメータの仕様調査, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2016.1–2016.1.  
 地磁気絶対観測用 AD 変換・表示機, 技術開発室業務, 単独, 11日, 2017.5–2017.7.  
 ADA-2 (簡易震度計) の修理, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2017.8–2017.9.  
 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, 6日, 2017.8–2017.9.  
 大容量バッテリー搭載 機動型強震計× 5 台に 電源スイッチを取り付ける作業, 技術開発室業務, 2人, 1日, 2017.9–2017.9.  
 二軸圧縮試験装置用 50Hz ノッチフィルタ, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2017.11–2017.11.
- (b) 地震研究所長賞「技術職員主催の所内外向け地震研ラボツアーによるアウトリーチ活動」, 東京大学地震研究所, 2017.11.16.
- (f) 平成 27 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
 平成 29 年度技術職員研修「3D プリンター技術研修 (基礎コース)」, 東京大学, 2017.7.7.

## 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 300 日, 2014.4-2017.12.  
 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 400 日, 2014.4-2017.12.  
 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 200 日, 2014.4-2017.12.  
 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, 2014.4-2017.12.  
 KAGRA 観測施設におけるレーザー歪計の技術支援, 技術開発室業務, 教員 2 名・職員 2 名, 延べ 25 日, 2015.3-2017.12.  
 地震予知連絡会の窓口及び資料取りまとめ作業, 技術開発室業務, 職員 2 名, 4[時間/回]x 年 4 回, 2015.4-2017.12.  
 職員研修会の運営, 委員会業務, 研修運営委員 8 名, 延べ 7 日, 2015.4-2017.12.  
 ナノボルト/マイクロオーム・メータの制御用 LabVIEW プログラムの開発支援, 技術開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 27 日, 2015.11-2016.1.  
 ANSYS による熱水回転実験用圧力容器の有限要素法解析, 技術開発室業務, 単独, 延べ 75 日, 2015.11-2017.9.  
 ネットワーク MT 観測機器の保全・設定作業, 技術開発室業務, 教員 1 名・職員 2 名, 延べ 9 日, 2015.12-2016.2.  
 高温高压岩石破壊装置の油圧ユニット防音工事立会, 技術開発室業務, 単独, 述べ 2 日, 2016.1-2016.1.  
 二軸岩石破壊実験装置の油圧ユニット防音工事立会, 技術開発室業務, 単独, 述べ 2 日, 2016.1-2016.1.  
 四国におけるネットワーク MT 観測機器の設置作業, 技術開発室業務, 教員 1 名・職員 3 名, 述べ 4 日, 2016.3-2016.3.  
 FLUKE 製温度計校正器の維持・管理, 技術開発室業務, 単独, 述べ 8 日, 2016.3-2016.9.  
 実験室 (2-B05) における床補強の仕様策定と工事立会, 技術開発室業務, 教員 2 名・職員 1 名, 述べ 21 日, 2016.5-2017.1.  
 温度計校正の技術支援, 技術開発室業務, 単独, 述べ 1 日, 2016.7-2016.7.  
 実験室 (2-B05) における電源増設の仕様策定と工事立会, 技術開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 述べ 12 日, 2016.8-2016.9.  
 ANSYS による熱水回転実験用フレームの有限要素法解析, 技術開発室業務, 単独, 述べ 42 日, 2016.9-2016.11.  
 実験室 (2-309) における電源増設の仕様策定と工事立会, 技術開発室業務, 教員 1 名・研究員 1 名・職員 1 名, 述べ 5 日, 2016.9-2017.1.  
 砂試料の高温高压実験 (外国人特任研究員) の技術支援, 技術開発室業務, 教員 1 名・研究員 1 名・職員 1 名, 延べ 30 日, 2017.2-2017.7.  
 熱水回転実験用フレームの搬入納品立会, 技術開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 5 日, 2017.3-2017.3.  
 熱水回転実験装置の維持・管理, 技術開発室業務, 単独, 延べ 50 日, 2017.3-2017.12.  
 AE センサー電流計測器の作成, 技術開発室業務, 単独, 延べ 2 日, 2017.7-2017.7.  
 熱水回転実験用圧力容器のき裂進展解析, 技術開発室業務, 単独, 延べ 5 日, 2017.11-2017.12.
- (b) 平成 29 年度地震研究所長賞「技術職員主催の所内外向け地震研ラボツアーによるアウトリーチ活動」, 東京大学地震研究所, 2017.11.16.
- (d) 第二種電気工事士, 神奈川県, 2016.9.30.
- (f) 平成 27 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
 平成 28 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2017.1.18.  
 技術職員研修「測定の不確かさ研修」, 東京大学理学部, 2017.2.14.  
 技術職員研修「計測・制御技術」, 東京大学工学部, 2017.2.24.  
 CNC 基本 (マシニングセンタ系) コース研修, ファナック (株) トレーニングセンタ, 2017.5.12.  
 技術職員研修「機械工作技術関係」, 東京大学生産技術研究所, 2017.9.22.
- (g) Yuya Sakai, Masao Nakatani, Akihiro Takeuchi, Yoji Omorai, Toshiharu Kishi, Mechanical behavior of cement paste and alterations of hydrates under high-pressure triaxial testing, *Journal of Advanced Concrete Technology*, 14, 1-12, 2016.  
 酒井雄也・中谷正生・竹内昭洋・岸利治, 高压条件下におけるセメントペーストの挙動と変形機構の検討, セメント・コンクリート論文集, 69, 199-206, 2016.

## 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-  
 同位体比分析のための岩石試料前処理作業, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 2 日/週, 2016.1-2016.12.  
 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, 2016.1-2016.12.  
 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, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 2 日/週, 2016.1-2016.12.  
 東京大学 UTCRIS 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, 2日/週, 2016.1–2016.12.
- 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教員1名, 2日/週, 2016.1–2016.12.
- 蛍光 X 線分析による K 定量分析ルーチンの開発, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名及び日本大学教員1名, のべ2ヶ月, 2016.1–2016.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた全岩標準試料の化学組成分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名及び山梨県富士山科学研究所職員1名, のべ3ヶ月, 2016.1–2016.12.
- 四重極型 ICP 質量分析計を用いた九州火山岩の濃度分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ2ヶ月, 2016.1–2016.12.
- 多重検出器 ICP 質量分析計を用いた九州火山岩の Sr 及び Pb 同位体比分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ2ヶ月, 2016.1–2016.12.
- 多重検出器 ICP 質量分析計を用いた熱水鉱床由来の岩石に含まれる U/Th 同位体比分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ3ヶ月, 2016.1–2016.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いたインドネシア・火山砕屑物試料の分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ3ヶ月, 2016.1–2016.12.
- 電子線マイクロプローブを用いたインドネシア・火山砕屑物試料の分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ3ヶ月, 2016.1–2016.12.
- 電子線マイクロプローブを用いた富士山系, 伊豆火山堆積物の化学分析支援, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名及び静岡大学教員1名, 静岡大学生5名, のべ6ヶ月, 2016.1–2016.12.
- 産業医による和歌山観測所職場巡視および所長パトロール同行, 安全衛生管理室, 地震研究所職員3名及び産業医1名, 1日, 2016.2–2016.2.
- 電子線マイクロプローブを用いた伊豆火山堆積物の化学分析, 技術開発室, 単独, のべ3ヶ月, 2016.3–2016.10.
- 電子線マイクロプローブを用いた霧島火山群の火山灰試料の化学分析, 技術開発室, 単独, のべ2ヶ月, 2016.3–2016.7.
- 圧力ボムを用いた難溶性鉱物の分解実験, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ3ヶ月, 2016.4–2016.12.
- 電子線マイクロプローブを用いたチリ国・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教員1名, 3ヶ月, 2016.5–2016.8.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた西之島火山砕屑物試料の分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ3ヶ月, 2016.6–2016.12.
- 衛生管理者として伊豆大島観測所の職場巡視, 安全衛生管理室, 地震研究所職員3名, 2日, 2016.6–2016.6.
- 電子線マイクロプローブを用いた阿蘇火山堆積物の化学分析支援, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名及び熊本大学教員1名及び学生4名, のべ1ヶ月, 2016.6–2016.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた千葉県産出トータル岩試料の分析支援, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ3ヶ月, 2016.7–2016.12.
- 四重極型 ICP 質量分析計を用いた千葉県産出トータル岩の濃度分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, 3ヶ月, 2016.7–2016.12.
- 蛍光 X 線分析によるセメント試料分析のための 10:1 ガラスビード分析ルーチンの開発, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名及び工学部教員1名, 工学部学生1名, のべ2ヶ月, 2016.9–2016.12.
- フッ化アンモニウムを用いた難溶性鉱物の分解実験, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ3ヶ月, 2016.9–2016.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた Mg-Si-O 系合成試料の化学組成分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ3ヶ月, 2016.9–2016.12.
- 蛍光 X 線分析による K 定量分析ルーチンの開発, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, のべ2ヶ月, 2016.10–2016.12.
- 産業医による小諸観測所職場巡視および所長パトロール同行, 安全衛生管理室, 地震研究所職員3名及び産業医1名, 1日, 2016.11–2016.11.
- 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教員1名, 2日/週, 2017.1–2017.12.
- 東京大学 UTCRIS 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, 2日/週, 2017.1–2017.12.
- 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, 単独または物質科学系研究部門教員1名, 2日/週, 2017, 2017.1–2017.12.
- 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, 2017.1–2017.12.
- 同位体比分析のための岩石試料前処理作業, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員1名, 2日/週, 2017.1–2017.12.

- 蛍光 X 線分析によるセメント試料分析のための 10:1 ガラスビード分析ルーチンの開発, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名及び工学部教員 1 名, 工学部学生 1 名, のべ 10 日, 2017.1-2017.2.
- 電子線マイクロプローブを用いた富士山火山堆積物の化学分析支援, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 2 日/週, 2017.1-2017.12.
- 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, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 2 日/週, 2017.2-2017.12.
- 蛍光 X 線分析による配向性鉱物多結晶体の化学分析支援, 技術開発室, 単独, 2 日/週, 2017.3-2017.3.
- 蛍光 X 線分析による多結晶焼結体の化学分析支援, 技術開発室, 単独, 2 日/週, 2017.3-2017.3.
- 蛍光 X 線分析による富士山火山岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独または山梨県富士山科学研究所職員 1 名, のべ 10 日, 2017.3-2017.9.
- 多重検出器 ICP 質量分析計を用いた九州火山岩の Sr 及び Pb 同位体比分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, のべ 10 日, 2017.3-2017.3.
- 電子線マイクロプローブを用いた浅間山火山堆積物の化学分析支援, 技術開発室, 単独または早稲田大学教員 1 名および早稲田大学学生 1 名, のべ 20 日, 2017.3-2017.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いたインドネシア・火山砕屑物試料の分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 5 日/月, 2017.3-2017.12.
- 衛生管理者として鋸山地殻変動観測所の職場巡視, 安全衛生管理室, 技術職員 6 名および事務支援員 3 名, 1 日, 2017.4-2017.4.
- 蛍光 X 線分析を用いた浅間山火山堆積物の化学分析支援, 技術開発室, 単独または早稲田大学教員 1 名および早稲田大学学生 1 名, のべ 20 日, 2017.4-2017.10.
- フッ化アンモニウムを用いた難溶解性鉱物の分解実験, 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, 2017.5-2017.12.
- 蛍光 X 線分析による配向性鉱物多結晶体の化学分析支援, 技術開発室, 単独, のべ 10 日, 2017.6-2017.12.
- 電界放射型電子プローブアナライザを用いた火山岩の元素マップ分析支援, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, のべ 10 日, 2017.6-2017.6.
- 蛍光 X 線分析による阿蘇山火山砕屑物の化学分析支援, 技術開発室, 防災科学技術研究所職員 1 名, のべ 20 日, 2017.6-2017.9.
- 電子線マイクロプローブを用いた阿蘇山火山堆積物の化学分析支援, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, のべ 20 日, 2017.7-2017.12.
- 電子線マイクロプローブを用いた西之島火山砕屑物試料の分析, 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, 2017.7-2017.7.
- インドネシア シナブン山の火山堆積物の調査, 技術開発室, 火山センター教員 1 名, 1 週間, 2017.7-2017.7.
- 電子線マイクロプローブを用いた雲仙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教員 1 名, のべ 20 日, 2017.7-2017.12.
- 四重極型 ICP 質量分析計を用いた塩化セシウムの濃度分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名及び工学部教員 1 名, 工学部学生 1 名, のべ 10 日, 2017.8-2017.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた千葉県産出トータル岩試料の分析支援, 技術開発室, 単独, 5 日/月, 2017.8-2017.8.
- 電界放射型電子プローブアナライザのための炭素蒸着の膜厚評価, 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, 2017.9-2017.12.
- 蛍光 X 線分析によるニュートリノ量推定のための花崗岩の化学分析支援, 技術開発室, 単独または JAMSTEC 研究員 1 名および高エネルギー素粒子物理学研究センター学生 1 名, 2 日/週, 2017.10-2018.3.
- 蛍光 X 線分析装置を用いたパタゴニア地域の火山岩中の K 定量分析, 技術開発室, 物質科学系研究部門教員 1 名および海外インターンシップ学生 1 名, 2 日/週, 2017.10-2017.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いたパタゴニア地域の火山岩の全岩化学分析, 技術開発室, 物質科学系研究部門教員 1 名および海外インターンシップ学生 1 名, 2 日/週, 2017.10-2017.12.
- 蛍光 X 線分析による東北大学依頼分析のための 5:1 ガラスビード分析ルーチンの開発, 技術開発室, 単独, のべ 10 日, 2017.10-2017.12.
- 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, 2 日/週, 2017.11-2017.11.
- 蛍光 X 線分析による東北大学玄武岩-安山岩の化学分析支援, 技術開発室, 東北大学学生 1 名, 4 日, 2017.11-2017.11.
- 蛍光 X 線分析を用いた伊豆大島火山岩の試料作成および化学分析支援, 技術開発室, 火山センター学生 1 名, のべ 10 日, 2017.11-2017.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いたイタリア・ソムマヴェスヴィアーナ遺跡堆積物の全岩化学分析, 技術開発室, 単独, のべ 10 日, 2017.12-2018.1.
- インドネシア シナブン山の火山堆積物の調査, 技術開発室, 火山センター教員 1 名, 1 週間, 2018.1-2018.1.
- (f) 地震研究所職員研修, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.
- 測定の不確かさ研修, 東京大学, 2017.2.14.
- (g) 杉山美実子・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康, 阿蘇 3, 阿蘇 4 間テフラに含まれる鉱物中のメルト包有

物:カルデラ噴火前のマグマ供給系の推定, 号外地球, 68, 74-79, 2017.

椎原航介・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康, 阿蘇4火砕噴火直前に噴火した大峰火山:メルト包有物からみるマグマ供給系の変遷, 号外地球, 68, 80-85, 2017.

#### 米津 朋尚

- (a) 回路基板および基板加工機使用方法指導, 技術開発室業務, 単独, 述べ3日, 2016.4-2016.4.  
アナログメータの仕様調査, 分解点検, 技術開発室業務, 延べ2名, 延べ5日, 2016.4-2016.4.  
精密な3成分フラックスゲート磁力計の量産および較正, 技術開発室業務, 延べ3名, 38日, 2016.4-2016.7.  
白山VSAT(V-069)のODUホーン金具の取り外し, 技術開発室業務, 2名, 0.5日, 2016.5-2016.5.  
小型絶対重力計用高速光検出器(633nm)の開発, 技術開発室業務, 2016.5-。  
小型「板バネ式地震計(STS型地震計)」の開発及び, 小中高校生向け電気工作教室, 2016年一般公開電気工作教室, 延べ7名, 延べ26日, 2016.5-2016.8.  
磁力計から調整用信号を取り出すためのアダプタの制作依頼, 技術開発室業務, 単独, 0.5日, 2016.6-2016.6.  
市販品(ディスプレイ)湿度計データロガー(故障)のデータ吸い出しのための電源復活, 技術開発室業務, 単独, 延べ18日, 2016.7-2016.8.  
ハイブリッド光電子増倍管用プリアンプテスト基板作成及び部品実装の環境支援, 技術開発室業務, 単独, 延べ18日, 2016.8-2016.9.  
SC-WGSYSハンダ付け修理, 技術開発室業務, 単独, 0.5日, 2016.9-2016.9.  
学生実験用フィルター回路の制作, 技術開発室業務, 2名, 4日, 2016.9-2016.9.  
熱電対の電源用ケーブルの導通確認, 技術開発室業務, 単独, 0.5日, 2016.10-2016.10.  
PLC用のER6Cというリチウム電池の取扱店探し, 技術開発室業務, 単独, 0.5日, 2016.10-2016.10.  
PCマザーボードの電解コンデンサ交換修理, 技術開発室業務, 単独, 0.5日, 2016.10-2016.10.  
高速光検出器(1550nm用, 3ch)の開発, 技術開発室業務, 2名, 延べ24日, 2017.1-2017.2.  
ターニングセンタデータ通信用RS-232-Cケーブル作成及び指導, 技術開発室業務, 2名, 0.5日, 2017.2-2017.2.
- (f) 工作技術講習会, 東京大学地震研究所技術部技術開発室, 2016.4.27.  
安全衛生教育(受講), 東京大学地震研究所 環境安全管理室, 2016.7.8.  
研究倫理・行動規範啓発セミナー(出席), 東京大学地震研究所, 2016.9.5.  
平成28年度技術職員研修「溶接技術関係」, 国立大学法人東京大学 生産技術研究所 試作工場, 2016.12.2.  
平成28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, 2017.1.18.
- (i) 米津 技術職員, 地震研職員研修に参加の他大学の技術職員や, 所内の人向けに, 地震研の技術職員の業務について説明. 特に担当する電気回路室について説明., 地震研究所ラボツアー 8.回路室, 2017.1.18.

### 5.4.3 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, 単独, 総合観測室職員2名, 延べ16日, 2016.1-2016.12.  
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, 単独, 10(分/日)×毎日, 2016.1-2016.12.  
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, 総合観測室職員2名, 延べ4日, 2016.1-2016.12.  
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, 2016.2-2016.2.  
四国でのネットワークMT観測測定機器設置, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室職員2名+技術開発室職員1名, 延べ8日, 2016.3-2016.3.  
東北沖太平洋でのOBSおよびOBPの設置・回収航海, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名+他機関数名, 15日間, 2016.5-2016.6.  
東北沖太平洋でのOBSおよびOBPの設置・回収航海, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名+他機関数名, 13日間, 2016.10-2016.10.  
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, 総合観測室職員2名, 延べ4日, 2017.1-2017.12.  
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, 単独, 総合観測室職員2名, 延べ11日, 2017.1-2017.12.  
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, 単独, 10(分/日)×毎日, 2017.1-2017.12.  
海底地震計の整備, 観測データ回収作業, 観測開発基盤センター業務, 単独, 総合観測室職員数名, 述べ120日, 2017.1-2017.12.  
日向灘でのOBSおよびOBPの設置・回収航海, プロジェクト業務, 総合観測室職員3名+他大学教員1名, 7日間, 2017.2-2017.2.  
熊本地震の緊急余震観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員6名, 5日間, 2017.4-2017.4.  
東北沖太平洋でのOBSおよびOBPの設置・回収航海, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員1名+他機関数名, 12日間, 2017.4-2017.4.  
西之島周辺海域における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1名+他機関数名, 10日間, 2017.5-2017.6.

南九州地殻構造探査 (OBS の設置・回収等), 鹿児島大学委託研究, 総合観測室職員 1 名 + 他機関数名, 12 日間, 2017.11-2017.11.

- (f) 平成 27 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
平成 28 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2017.1.18.

#### 安藤 美和子

- (a) 日向灘における海底地震計の回収, 再設置 (第三開洋丸 広域南海航海), プロジェクト業務, 総合観測室職員 4 名, 6 日, 2016.1-2016.1.  
富士山観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室職員 2 名, 1 日, 2016.2-2016.2.  
東海地方 (菊川・豊橋) 重力測定, プロジェクト業務, 教員 3 名 + 総合観測室職員 2 名, 7 日, 2016.2-2016.2.  
三宅島重力測定, プロジェクト業務, 教員 3 名 + 技術職員 2 名, 7 日間, 2016.3-2016.3.  
絶対重力計の検定, プロジェクト業務, 教員 2 名 + 技術職員 1 名, 3 日間, 2016.4-2016.4.  
地震研究所職員研修会の開催, 研修運営委員会業務, 教員 2 名 + 技術職員 6 名, のべ 10 日間, 2016.4-2017.2.  
北海道東部重力測定, プロジェクト業務, 教員 3 名 + 技術職員 1 名, 5 日間, 2016.5-2016.5.  
大分県の臨時地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 2 日間, 2016.6-2016.6.  
富士山観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 1 日, 2016.7-2016.7.  
箱根臨時地震観測点の設置, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 技術職員 4 名, 3 日間, 2016.7-2016.7.  
茨城・千葉地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 3 日間, 2016.8-2016.8.  
富士山観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, 1 日, 2016.9-2016.9.  
神津島観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 技術職員 2 名, 3 日間, 2016.9-2016.9.  
愛媛・高知広帯域地震観測点の保守, プロジェクト業務, 技術職員 1 名, 2 日間, 2016.10-2016.10.  
鳥取臨時地震観測点の設置, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 技術職員 3 名, 5 日間, 2016.10-2016.10.  
東海地方 (御前崎・掛川) 重力測定, プロジェクト業務, 教員 3 名 + 技術職員 1 名, 4 日間, 2016.10-2016.10.  
仙台重力基準点の移設, プロジェクト業務, 教員 2 名 + 技術職員 1 名, 2 日間, 2016.11-2016.11.  
茨城オフライン地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 2 日間, 2016.11-2016.11.  
鳥取臨時地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 4 日間, 2016.12-2016.12.  
宮崎・鹿児島重力測定, プロジェクト業務, 教員 2 名 + 技術職員 2 名, 4 日間, 2017.1-2017.1.  
東海地方 (豊橋・菊川) 重力測定, プロジェクト業務, 教員 3 名 + 総合観測室職員 1 名, 7 日間, 2017.2-2017.2.  
佐伯鶴見広帯域地震観測点の候補地下見とテスト観測, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 技術職員 3 名, 3 日間, 2017.3-2017.3.  
福島・茨城オフライン地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 2 日間, 2017.3-2017.3.  
鳥取県臨時地震観測点の撤収, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 4 日間, 2017.3-2017.3.  
京大宮崎観測所と北大有珠山観測所における相対重力計の検定, プロジェクト業務, 教員 2 名 + 技術職員 1 名, 2 日間, 2017.3-2017.3.  
鳥取 0.1 万点計画の地震計設置, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 技術職員 2 名, 3 日間, 2017.4-2017.4.  
国土地理院石岡測地観測所における FG5 絶対重力計比較観測, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 技術職員 1 名, 2 日間, 2017.4-2017.4.  
北海道東部重力測定, プロジェクト業務, 教員 2 名 + 技術職員 1 名, 7 日間, 2017.5-2017.5.  
佐伯鶴見広帯域地震観測点の設営, プロジェクト業務, 技術職員 3 名, 3 日間, 2017.6-2017.6.  
神津島観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 技術職員 2 名, 1 日, 2017.6-2017.6.  
富士山周辺の電磁気・地震火山観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 技術職員 2 名, 1 日, 2017.7-2017.7.  
紀伊半島南部臨時地震観測点の保守・設置, プロジェクト業務, 技術職員 1 名 + 調査会社社員 1 名, 4 日間, 2017.8-2017.8.  
宇和島市・大洲市の広帯域地震観測点の設営, プロジェクト業務, 技術職員 3 名, 4 日間, 2017.9-2017.9.  
伊東市における GNSS・地殻変動観測ならびに既設観測点の保守, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 技術職員 2 名, 5 日間, 2017.9-2017.9.  
静岡県内の GNSS 観測点保守, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 技術職員 1 名, 1 日, 2017.9-2017.9.  
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, 教員 1 名 + 技術職員 1 名, 1 日, 2017.10-2017.10.  
霧島観測所への FG5 絶対重力計設置ならびに相対重力測定, プロジェクト業務, 教員 1 名 + 技術職員 1 名, 3 日間, 2017.11-2017.11.  
四国西部広帯域地震観測点の保守, プロジェクト業務, 技術職員 2 名, 2 日間, 2017.12-2017.12.
- (b) 平成 29 年度地震研究所所長賞, 東京大学地震研究所, 2017.11.16.  
(d) 第二種電気工事士, 経済産業省, 2016.1.7.  
(f) 平成 27 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, 2016.1.29.  
平成 28 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, 2017.1.18.

#### 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72日, 2015.5-2017.12.  
 関東地方地方自然地震観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名, 延べ4日, 2015.6-2016.6.  
 犬吠での自然地震観測点設置, 観測開発基盤センター, 教員1名+総合観測室4名, 延べ60日, 2015.7-2016.3.  
 広域南海における海底地震計等の設置・回収作業, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室4名+他機関1名, 延べ10日, 2016.1-2016.1.  
 犬吠観測点観測機器撤収作業, 観測開発基盤センター業務, 教員1名+総合観測室5名, 延べ1日, 2016.4-2016.4.  
 九州地方近海, トカラ海域におけるOBS等設置回収業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室2名+他機関5名, 延べ11日, 2016.4-2016.4.  
 熊本・大分オフライン緊急観測, 観測開発基盤センター業務, 教員1名+総合観測室4名, 延べ10日, 2016.5-2016.12.  
 日光市足尾町周辺の地震観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室2名, 延べ1日, 2016.6-2016.6.  
 犬吠観測点杭設置と旧犬吠観測点電気電話撤去工事立会, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室2名, 延べ1日, 2016.6-2016.6.  
 東北地方における重力観測支援, プロジェクト支援業務, 教員2名+総合観測室1名+他機関1名, 延べ5日, 2016.6-2016.6.  
 いわき市周辺のオフライン観測点保守, プロジェクト支援業務, 総合観測室2名, 延べ3日, 2016.7-2016.7.  
 日本海大和海盆における地震計回収業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室1名+他機関1名, 延べ7日, 2016.8-2016.8.  
 房総半島沖における海底圧力計設置回収業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室1名+他機関1名, 延べ7日, 2016.8-2016.8.  
 鳥取県島根県にまたがる地震計設置計画における下見, プロジェクト支援業務, 教員1名+総合観測室1名, 延べ3日, 2016.9-2016.9.  
 清澄観測点における観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室2名, 延べ2日, 2016.9-2016.12.  
 東北地方沖における海底地震計等設置回収業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室2名+他機関3名, 延べ22日, 2016.9-2016.10.  
 東北地方における電磁気探査, プロジェクト支援業務, 教員1名+技術職員2名+他機関2名, 延べ15日, 2016.11-2016.12.  
 熊本地震臨時観測点の撤収及び保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名, 延べ3日, 2016.12-2016.12.  
 伊豆地域自然地震観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室2名, 延べ1日, 2016.12-2016.12.  
 銀山平観測点における工事対応, 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1日, 2017.2-2017.2.  
 鳥取満天計画地震計設置, プロジェクト支援業務, 総合観測室9名+教員2名+他機関多数, 延べ16日, 2017.3-2017.6.  
 宇和島和霊観測点, 大洲西大洲観測点新設, プロジェクト支援業務, 総合観測室3名+教員2名, 延べ20日, 2017.3-2017.9.  
 銀山平・黒沢・日光観測点工事確認及び保守, 基盤センター業務, 総合観測室3名+教員1名, 延べ2日, 2017.4-2017.4.  
 日向灘における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5名, 延べ8日, 2017.6-2017.8.  
 犬吠観測点撤去工事立会及び犬吠2観測点保守, 基盤センター業務, 総合観測室2名, 延べ4日, 2017.6-2017.6.  
 足尾観測点保守, 基盤センター業務, 総合観測室2名, 延べ1日, 2017.8-2017.8.  
 海底地震計付属機器整備立会, 基盤センター業務, 総合観測室3名, 延べ1日, 2017.9-2017.9.  
 太平洋東北沖海底地震計設置回収, 基盤センター業務, 総合観測室1名+他機関多数名, 延べ10日, 2017.10-2017.10.  
 東北地方における電磁気探査, プロジェクト支援業務, 総合観測室3名+教員1名, 延べ21日, 2017.10-2017.12.  
 足尾・日光観測点保守, 基盤センター業務, 総合観測室1名+教員1名, 延べ1日, 2017.12-2017.12.  
 清澄観測点工事立会, 保守, 基盤センター業務, 単独, 延べ2日, 2017.12-2018.1.

## 大塚 宏徳

- (a) 旧犬吠観測点の撤収, 観測開発基盤センター業務, 教員1名, 技術職員5名, 1日, 2016.4-2016.4.  
 房総半島アレイ地震観測網の保守, プロジェクト支援, 教員1名, 技術職員5名, 1日, 2016.4-2016.4.  
 熊本・大分オフライン緊急観測, 観測開発基盤センター業務, 教員1名+総合観測室4名, 3日間, 2016.5-2016.5.  
 熊本地震に伴う臨時観測(大分・熊本), 観測開発基盤センター業務, 教員1名, 技術職員4名, 2日間, 2016.5-2016.5.  
 風吹岳への臨時観測点の設置(長野・新潟), 観測開発基盤センター業務, 教員1名, 技術職員2名, 3日間, 2016.7-2016.7.  
 箱根火山への臨時観測の設置, 観測開発基盤センター業務, 教員1名, 技術職員4名, 3日間, 2016.7-2016.7.  
 風吹岳の臨時観測点の保守・一部撤収(長野・新潟), 観測開発基盤センター業務, 教員1名, 技術職員2名, 2日間, 2016.8-2016.8.  
 風吹岳の臨時観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 教員1名, 技術職員2名, 延3日間, 2016.10-2016.11.  
 熊本0.02満点計画設置, プロジェクト支援, 教員2名, 技術職員3名, 他機関7名, 4日間, 2016.10-2016.10.

- 熊本 0.02 満点計画回収, プロジェクト支援, 教員 1 名, 技術職員 3 名, 他機関 6 名, 3 日間, 2016.12-2016.12.  
 自己浮上式海底地震計の設置・回収 (第一開洋丸, 日向灘), プロジェクト支援, 技術職員 3 名, 他機関 1 名, 5 日間, 2017.2-2017.2.
- 広帯域地震観測点候補地の下見とテスト観測 (佐伯鶴見観測点), プロジェクト支援, 教員 1 名, 技術職員 4 名, 業者 1 名, 3 日間, 2017.3-2017.3.
- 鳥取 0.1 満点計画観測点設置, プロジェクト支援, 技術職員 6 名, 5 日間, 2017.3-2017.3.  
 佐伯鶴見観測点の設置関連作業, プロジェクト支援, 技術職員 2 名, 延 30 日, 2017.3-2017.6.  
 鋸山地殻変動観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 6 名, 事務職員 3 名, 1 日, 2017.4-2017.4.  
 佐伯鶴見観測点工事の立ち合いと西都観測点の地震計交換, プロジェクト支援, 技術職員 2 名, 3 日間, 2017.5-2017.5.
- 臨時観測点の撤去 (風吹), 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名, 技術職員 2 名, 1 日間, 2017.5-2017.5.  
 佐伯鶴見観測点の立ち上げ工事, プロジェクト支援, 技術職員 3 名, 3 日間, 2017.6-2017.6.  
 海底重力計のテスト観測 (機材撤収), プロジェクト支援, 技術職員 2 名, 1 日, 2017.6-2017.6.  
 観測機器不具合の対応, 調整, 保守 (内浦地殻変動観測坑), 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, 1 日, 2017.6-2017.6.
- 日本海溝海域における海底電磁気探査, プロジェクト支援, 教員 1 名, 技術職員 1 名, 9 日間, 2017.6-2017.7.  
 既存観測点の保守 (朝日, 松川), 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名, 技術職員 2 名, 1 日, 2017.6-2017.6.  
 自己浮上式海底地震計の設置・回収 (第 3 開洋丸, 南西諸島), 観測開発基盤センター業務, 技術職員 1 名, 6 日間, 2017.8-2017.8.
- 伊東 2017GNSS キャンペーン観測, プロジェクト支援, 教員 1 名, 技術職員 2 名, 他機関 43 名, 5 日間, 2017.9-2017.9.  
 自己浮上式海底地震計の設置・回収 (啓風丸, 福島・宮崎), 観測開発基盤センター業務, 技術職員 1 名, 16 日間, 2017.10-2017.10.
- 内浦地殻変動観測坑の保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 1 日, 2017.12-2017.12.
- (b) 平成 29 年度地震研究所長賞「技術職員主催の所内外向け地震研ラボツアーによるアウトリーチ活動」, 東京大学地震研究所, 2017.11.16.
- (d) 玉掛作業, 厚生労働省, 2016.5.27.  
 クレーン (5 t 未満) の運転業務, IHI 技術教習所, 2016.6.7.  
 フォークリフト (1 t 未満) の運転業務, IHI 技術教習所, 2016.6.14.  
 第二種電気工事士, 経済産業省, 2017.10.30.
- (f) 玉掛け技能講習, IHI 技術教習所, 2016.5.27.  
 環境安全講習会, 東京大学, 2016.6.3.  
 クレーン (5 t 未満) の運転業務 (特別教育), IHI 技術教習所, 2016.6.7.  
 フォークリフト (1t 未満) の運転業務 (特別教育), IHI 技術教習所, 2016.6.14.  
 平成 28 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2017.1.18.
- (i) 大塚宏徳, 佐伯綾香, 酒井慎一, 風吹岳付近における小規模地震の臨時観測 観測システムおよび初期解析結果, 平成 28 年度地震研究所職員研修会, 2017.1.18.

#### 佐伯 綾香

- (a) 犬吠観測点撤収作業, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 5 名+教員, 2 時間, 2016.4-2016.4.  
 房総半島アレイ地震観測網 (通称大大特) の保守, プロジェクト支援, 技術職員 5 名+教員, 2 時間半, 2016.4-2016.4.  
 熊本地震臨時観測, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 4 名+教員, 延べ 2 日, 2016.5-2016.5.  
 長野臨時観測設置作業, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名+教員 1 名, 延べ 3 日, 2016.7-2016.7.  
 箱根臨時観測設置作業, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 4 名+教員 1 名+他研究所職員 3 名, 延べ 3 日, 2016.7-2016.7.  
 長野臨時観測回収・保守作業, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名+教員 1 名, 延べ 5 日, 2016.10-2016.11.  
 熊本 0.02 満点計画設置作業, プロジェクト支援, 技術職員 3 名・教員 2 名+他大学教員 1 名・技術職員 1 名・学生 5 名, 延べ 2 日, 2016.10-2016.10.  
 熊本 0.02 満点計画撤去作業, プロジェクト支援, 技術職員 3 名・教員 1 名+他大学教員 2 名・技術職員 2 名・学生 2 名, 延べ 2 日, 2016.12-2016.12.  
 豊後水道周辺広帯域地震観測点テスト観測の準備, プロジェクト支援, 基盤センター職員 5 名+教員 1 名, 延べ 10 日, 2017.1-2017.2.  
 日向灘における海底地震計の回収, 再設置 (第一開洋丸 広域南海航海), プロジェクト支援, 技術職員 3 名+他大学教員 1 名, 5 日, 2017.2-2017.2.  
 豊後水道周辺広帯域地震観測点候補地見とテスト観測, プロジェクト支援, 基盤センター職員 3 名+教員 1 名+業者 1 名, 延べ 3 日, 2017.3-2017.3.  
 豊後水道周辺広帯域地震観測点設営準備, プロジェクト支援, 基盤センター職員 3 名, 延べ 15 日, 2017.3-2017.6.  
 鳥取 0.1 満点計画地震計設置作業, プロジェクト支援, 基盤センター職員 6 名+教員 2 名, 延べ 5 日, 2017.3-2017.3.  
 足尾地域観測点保守, 基盤センター業務, 基盤センター職員 3 名+教員 1 名, 1 日, 2017.4-2017.4.

- データ流通収集処理グループ活動, 基盤センター業務, 職員7名+教員4名, 1[時間/月] × 9ヶ月, 2017.4-2017.12.  
 豊後水道周辺広帯域地震観測点工事立ち合い, プロジェクト支援, 基盤センター職員2名, 延べ2日, 2017.5-2017.5.  
 西都観測点地震計交換準備, プロジェクト支援, 基盤センター職員3名, 延べ2日, 2017.5-2017.5.  
 西都観測点地震計交換作業, プロジェクト支援, 基盤センター職員2名+他大学教員1名, 1日, 2017.5-2017.5.  
 長野県北部臨時観測撤収作業, プロジェクト支援, 基盤センター職員2名+教員1名, 1日, 2017.5-2017.5.  
 豊後水道周辺広帯域地震観測点設営作業, プロジェクト支援, 基盤センター職員3名, 延べ3日, 2017.6-2017.6.  
 松川観測点・朝日観測点保守作業, 基盤センター業務, 基盤センター職員2名+教員1名, 1日, 2017.6-2017.6.  
 紀伊半島中央臨時地震観測点の設置作業, プロジェクト支援, 基盤センター職員2名+業者4名, 延べ8日, 2017.6-2017.6.  
 第2種電気工事士技術講習, 基盤センター業務, 職員1名, 延べ2日, 2017.7-2017.7.  
 サーバ構築等, 基盤センター業務, 職員4名, 延べ7日間, 2017.7-2017.12.  
 北信・下越・上越地方地震読み取り, 基盤センター業務, 職員1名, 4[時間/日] × 80日, 2017.8-2017.12.  
 紀伊半島構造探査GSX撤収作業, プロジェクト支援, 職員2名+教員1名+他大学職員1名+学生1名, 延べ4日, 2017.9-2017.9.  
 黒四・朝日・松川観測点保守, 基盤センター業務, 職員3名, 延べ3日, 2017.9-2017.9.  
 紀伊半島構造探査電池交換, 職員2名+業者5名, プロジェクト支援, 延べ5日, 2017.10-2017.10.  
 アウトリーチ室による地震観測紹介ビデオの制作, 基盤センター業務, 職員4名+教員2名, 延べ2日, 2017.11-2017.11.  
 観測点施設の引き継ぎ, 基盤センター業務, 職員2名+教員1名, 3時間, 2017.12-2017.12.  
 名古屋大学から観測点の引継ぎと大鹿村観測点の立ち上げ, 基盤センター業務, 職員3名+教員1名, 延べ2日間, 2017.12-2017.12.
- (b) 所長賞, 東京大学地震研究所, 2017.11.16.  
 (d) 玉掛け作業, 厚生労働省, 2016.5.27.  
 第二種電気工事士, 経済産業省, 2017.12.4.  
 (f) 玉掛け技能講習, IHI技術教習所, 2016.5.27.  
 環境安全講習会, 東京大学, 2016.6.3.  
 クレーン(5t未満)の運転業務(特別教育), IHI技術教習所, 2016.6.7.  
 フォークリフト(1t未満)の運転業務(特別教育), IHI技術教習所, 2016.6.14.  
 平成28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, 2017.1.18.  
 (i) 佐伯綾香・大塚宏徳・酒井慎一, 風吹岳付近における小規模地震の臨時観測 - 震源決定 -, 地震研究所職員研修会, 2017.1.16.
- 諏訪 祥士
- (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5名, 延べ93日, 2015.4-2017.12.  
 犬吠での自然地震観測点設置, 観測開発基盤センター, 教員1名+総合観測室4名, 延べ82日, 2015.7-2017.6.  
 南海広域における海底地震計設置・回収, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室4名, 延べ7日, 2016.1-2016.1.  
 電磁気共同利用機材管理, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室2名, 延べ20日, 2016.1-2017.12.  
 犬吠での自然地震観測点設置, 観測開発基盤センター業務, 教員1名+総合観測室3名, 延べ15日, 2016.1-2016.4.  
 福島におけるオフライン観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室3名, 延べ2日, 2016.3-2016.3.  
 四国ネットワークMT電位差測定装置設定, プロジェクト業務, 教員1名+技術開発室1名+総合観測室2名, 延べ6日, 2016.3-2016.3.  
 トカラ東方海域における海底地震計設置・回収, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室2名, 延べ7日, 2016.4-2016.4.  
 富士山付近における観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 教員1名+総合観測室3名, 延べ7日, 2016.4-2016.12.  
 霧島山付近における観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室2名, 延べ10日, 2016.4-2017.12.  
 熊本地震の臨時観測点保守, プロジェクト業務, 総合観測室10名, 延べ8日, 2016.4-2016.12.  
 電磁気観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 教員1名+総合観測室2名, 延べ9日, 2016.4-2017.12.  
 宮城県沖での海底地震計ならびに海底水圧計の設置・回収, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室2名, 延べ15日, 2016.5-2016.6.  
 東北における電磁気観測機器設置・回収, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室2名, 延べ12日, 2016.11-2016.12.  
 鳥取満点計画における観測, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室1名, 延べ2日, 2016.12-2016.12.  
 富士山付近における観測点の撤収, 観測開発基盤センター, 教員1名+総合観測室2名, 延べ2日, 2017.1-2017.1.  
 鳥取満点計画における観測点設置, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室9名, 延べ12日, 2017.3-2017.5.  
 豊後水道付近における臨時観測点設置, プロジェクト業務, 教員2名+総合観測室6名, 延べ60日, 2017.5-2017.9.  
 浅間山付近における観測点保守, 観測開発基盤センター, 教員2名+総合観測室3名, 延べ2日, 2017.6-2017.6.  
 日本海における海底地震計設置, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室1名, 延べ8日, 2017.7-2017.9.  
 東北MT観測点設置・回収, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室2名, 延べ14日, 2017.11-2017.12.

- (d) 第二種電気工事士, 経済産業省, 2016.10.24.
- (f) 平成 28 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
環境安全講習会, 東京大学, 2016.2.3.

#### 芹澤 正人

- (a) 地震予知連絡会事務担当, 地震予知連絡会事務局業務, 技術職員 2 名, 年間  $4[\text{時間/日}] * 10[\text{日/月}] * 12[\text{か月}] + \alpha$ , 2015.4-2016.3.  
愛媛県伊方町臨時観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 1 名, 6 日  $\times$  3 回 (年間), 2015.4-2016.3.  
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 1~4 名, 保守作業 2 日間  $\times$  4 回  $\times$  2 班 + 準備等延べ約 3 ヶ月 + 臨時保守 (年間), 2015.4-2016.3.  
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 1~3 名, 年間延べ約 30 日, 2015.4-2016.3.  
地震臨時観測機材等準備, 総合観測室業務, 技術職員 1 名,  $4[\text{時間/日}] * 10[\text{日/月}] + \alpha$  (年間), 2015.4-2016.3.  
地震予知連絡会事務担当, 地震予知連絡会事務局業務, 技術職員 2 名, 年間  $4[\text{時間/日}] * 10[\text{日/月}] * 12[\text{か月}] + \alpha$ , 2016.4-2017.3.  
愛媛県伊方町臨時観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 1 名, 6 日  $\times$  3 回 (年間), 2016.4-2017.3.  
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 1~4 名, 保守作業 2 日間  $\times$  4 回  $\times$  2 班 + 準備等延べ約 3 ヶ月 + 臨時保守 (年間), 2016.4-2017.3.  
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 1~3 名, 年間延べ約 30 日, 2016.4-2017.3.  
地震臨時観測機材等準備, 総合観測室業務, 技術職員 1 名,  $4[\text{時間/日}] * 10[\text{日/月}] + \alpha$  (年間), 2016.4-2017.3.  
地震臨時観測機材等準備, 総合観測室業務, 技術職員 1 名,  $4[\text{時間/日}] * 10[\text{日/月}] + \alpha$  (年間), 2017.4-2018.3.  
地殻変動観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, 年間延べ約 50 日, 2017.4-2018.3.  
茨城福島臨時観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 4 名, 保守作業 2 日間  $\times$  4 回  $\times$  2 班 + 準備等延べ約 3 ヶ月 + 臨時保守 (年間), 2017.4-2018.3.  
愛媛県伊方町臨時観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 1 名, 6 日  $\times$  3 回 (年間), 2017.4-2018.3.  
地震予知連絡会事務担当, 地震予知連絡会事務局業務, 技術職員 2 名, 年間  $4[\text{時間/日}] * 10[\text{日/月}] * 12[\text{か月}] + \alpha$ , 2017.4-2018.3.  
臨時観測用バッテリー保守, 総合観測室業務, 技術職員 1 名,  $1[\text{時間/日}] * 60$  日, 2017.4-2018.3.  
鳥取臨時観測点設置作業, プロジェクト支援業務, 教員 1 名 + 技術職員 1 名, 6 日, 2017.6-2017.6.  
地震観測装置のネパールへの寄贈に関する機材準備作業および取扱教育, 総合観測室業務, 技術職員 1 名 + 教員 1 名, 延べ 30 日, 2017.6-2018.3.  
鋸山地殻変動検潮所修理, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 延べ 50 日, 2017.10-2018.3.

#### 田中 伸一

- (a) 茨城県広帯域地震観測点の保守業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名 + 教員 1 名, 延べ 10 日, 2016.1-2016.12.  
海底ケーブル式地震津波観測システム釜石局舎の保守および新ケーブル敷設に関わる一連の業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 3 名 + 教員 2 名, 延べ 30 日, 2016.1-2016.12.  
高知県沖の島広帯域地震観測点の新設・データ流通管理・保守, プロジェクト業務, 総合観測室 1 名, 延べ 10 日, 2016.1-2016.12.  
強震観測点のデータ回収および各観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 3 名, 延べ 30 日, 2016.1-2016.12.  
房総半島アレイ地震観測網 (通称大大特) のデータ流通管理および保守/大部分の撤収業務, プロジェクト業務, 総合観測室 2 名 + 教員 1 名, 延べ 40 日, 2016.1-2016.12.  
2016 年 4 月熊本地震の緊急地震観測とその保守業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 6 名, 延べ 20 日, 2016.4-2016.9.  
2017 年紀伊半島大規模アレイ観測に向けてのサイトサーベイや許可関係などの準備業務, プロジェクト業務, 総合観測室 2 名 + 教員 1 名, 延べ 40 日, 2016.5-2016.12.  
東北地方重力観測支援業務, プロジェクト業務, 総合観測室 1 名 + 教員 1 名, 延べ 5 日間, 2016.6-2016.6.  
小型地震計の動作確認用テストの開発業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 1 名, 延べ 10 日, 2016.6-2016.12.  
鳥取県中央部物理探査支援業務, プロジェクト業務, 総合観測室 4 名 + 教員 4, 延べ 5 日間, 2016.7-2016.7.  
茨城・福島方面稠密オフライン観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 5 名, 4 日, 2016.8-2016.8.  
2016 年 10 月鳥取地震の緊急余震観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 4 名 + 教員 2 名, 延べ 15 日, 2016.10-2016.12.  
強震観測点のデータ回収および各観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 30 日, 2017.1-2017.12.  
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 10 日, 2017.1-2017.12.

- 海底ケーブル式地震津波観測システム釜石局舎の保守および新ケーブル改修に関わる一連の業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 3 名+教員 2 名, 延べ 30 日, 2017.1-2017.12.
- 茨城県広帯域地震観測点の保守業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名+教員 1 名, 延べ 10 日, 2017.1-2017.12.
- 2017 年紀伊半島大規模アレイ観測に関する事前許諾取得・観測点設置・保守業務, プロジェクト業務, 総合観測室 8 名+教員 2 名, 延べ 70 日, 2017.1-2017.12.
- 房総半島アレイ地震観測網 (通称大大特) の撤収・契約解除業務, プロジェクト業務, 総合観測室 1 名+教員 1 名, 延べ 20 日, 2017.1-2017.3.
- 鳥取緊急地震観測の撤収業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 延べ 6 日, 2017.3-2017.3.
- 小型地震計の動作確認用テスターの作成業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 1 名, 延べ 10 日, 2017.6-2017.8.
- ニュージーランド北島における稠密地震観測業務とデータ変換作業, プロジェクト業務, 総合観測室 1 名+教員 1 名, 延べ 30 日, 2017.9-2017.12.
- (b) 技術職員主催の所内外向け地震研ラボツアーによるアウトリーチ活動, 平成 29 年度地震研究所長賞, 2017.11.16.
- (f) 平成 27 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
平成 28 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2017.1.18.  
総合技術研究会 2017 東京大学, 東京大学総合技術本部, 2017.3.10.
- (g) 田中伸一・森健彦・藤田親亮・小原一成, 高知県沖の島におけるオンライン広帯域地震観測点の設置, 地震研究所技術研究報告, 21, 1-14, 2016.  
森健彦・藤田親亮・渡邊篤志・外西奈津美・田中伸一・西本太郎, 広島地震観測所及び白木地震観測所における施設整備, 地震研究所技術研究報告, 21, 25-31, 2016.  
田中伸一・蔵下英司, 地震波形収録装置のデジタルフィルタによる信号遅延の計測, 地震研究所技術研究報告, 22, 1-6, 2017.
- (i) 田中伸一・蔵下英司・酒井慎一・佐藤比呂志・平田直, 2015 年ネパール・ゴルカ地震 (Mw7.8) の緊急余震観測, 平成 27 年度東京大学地震研究所職員研修会, 2016.1.27.  
宮川幸治・田中伸一・渡辺茂・技術部総合観測室, 箱根山の地震活動活発化に伴い実施した 2015 年 5 月緊急広帯域地震観測, 平成 27 年度東京大学地震研究所職員研修会, 2016.1.27.  
田中伸一, lennartz 社製 LE-3Dlite MarkII/III 用テスターの開発, 平成 28 年度東京大学地震研究所職員研修会, 2017.1.16.  
宮川幸治・田中伸一, 強震尺里観測点の移設, 平成 28 年度東京大学地震研究所職員研修会, 2017.1.16.  
田中伸一・蔵下英司・酒井慎一, 小型地震観測装置を用いた緊急余震観測の紹介, 総合技術研究会 2017 東京大学, 2017.3.10.

## 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・又は基盤センター教員 1 名, 総合観測室職員 3 名, 延べ 27 日, 2016.1-2016.12.  
浅間火山観測所の維持・管理と来訪者の対応, 総合観測室業務, 単独, 延べ 33 日, 2016.1-2016.12.  
浅間山火山性地震の読取や波形・画像データの管理, 総合観測室業務, 単独・又は SE2 名, 0 時間~20 時間/月, 2016.1-2016.12.  
小諸地震火山観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独, 数回/月, 2016.1-2016.12.  
松代地震観測所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 4 日, 2016.1-2016.11.  
草津白根山観測設備と浅間山旧鬼押し観測点撤去工事関連の対応, 総合観測室業務, 単独・又は他大学・他機関・業者数名, 延べ 10 日, 2016.2-2016.12.  
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・又は火山センター教員 3 名, 他機関 2 名, 延べ 22 日, 2016.3-2016.11.  
信越地震観測所が管轄していた観測点保守, 総合観測室業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 7 日, 2016.3-2016.12.  
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 1 名, 延べ 4 日, 2016.3-2016.3.  
信越地震観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独, 延べ 4 日, 2016.4-2016.12.  
地球観測実習実施に向けての支援, 総合観測室業務, 単独・又は海半球観測研究センター教員 1 名, 火山センター教員 1 名, 延べ 9 日, 2016.5-2016.7.  
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・又は基盤センター教員 1 名, 総合観測室職員 2 名, 延べ 6 日, 2016.6-2016.11.  
山陰沖構造探査陸域観測, 総合観測室業務, 地震予知センター教員 2 名, 特任研究員 1 名, 総合観測室 2 名, 業者数名, 延べ 2 日, 2016.7-2016.7.  
父島地磁気参照点の設置と空振計の保守, 総合観測室業務, 火山センター教員 1 名, 延べ 4 日, 2016.10-2016.10.  
軽井沢測候所撤去に伴う関連業務, 総合観測室業務, 単独, 延べ 3 日, 2016.11-2016.12.  
霧島観測点保守, 総合観測室業務, 地震火山噴火予知センター教員 1 名, 総合観測室 1 名, 延べ 1 日, 2016.12-2016.12.

- 桜島火山構造探査, 総合観測室業務, 地震火山噴火予知センター教員1名, 総合観測室1名, 学生・他大学・他機関・業者数名, 延べ5日, 2016.12-2016.12.
- 小諸地震火山観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独, 数回/月, 2017.1-2017.12.
- 浅間山火山性地震の読取や波形・画像データの管理, 総合観測室業務, 単独・又はSE2名, 0時間~20時間/月, 2017.1-2017.12.
- 浅間山観測所の維持・管理と来訪者の対応, 総合観測室業務, 単独, 延べ29日, 2017.1-2017.12.
- 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3名, 火山センター教員3名, 他機関2名, 延べ30日, 2017.1-2017.12.
- 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24日, 2017.1-2017.12.
- 信越地域の観測点保守, 総合観測室業務, 総合観測室職員2名, 基盤センター教員1名, 延べ7日, 2017.1-2017.12.
- 父島地磁気参照点の撤収と空振計の保守, 総合観測室業務, 総合観測室職員1名, 延べ2日, 2017.2-2017.2.
- 松代地震観測所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3日, 2017.3-2017.11.
- 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, 2017.4-2017.12.
- 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1名, 延べ1日, 2017.6-2017.6.
- 東北3県での相対重力測定支援, 総合観測室業務, 地球計測系研究部門教員2名, 他1名, 延べ5日, 2017.6-2017.6.
- 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, 延べ2日, 2017.7-2017.9.
- 紀伊半島中央部における臨時地震観測点保守ほか, 総合観測室業務, 総合観測室4名, 業者数名, 延べ5日, 2017.8-2017.8.
- (f) 平成27年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
平成28年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2017.1.18.

#### 西本 太郎

- (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業務, 教員数名+総合観測室職員数名, 延べ140日, 2013.4-2017.10.
- 東北沖太平洋航海における船舶への機材積み込み・積み下ろし, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室3名+他機関数名, 延べ4日, 2013.5-2017.3.
- 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8日, 2013.5-2016.2.
- 伊豆地域自然地震観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室2~5名, 延べ12日, 2013.6-2017.4.
- 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21日, 2013.8-2018.1.
- 東南北部VSAT観測点(PJ)設置・保守業務, プロジェクト業務, 総合観測室1~5名, 延べ15日, 2013.9-2017.12.
- 伊豆大島観測点設置・保守業務, 観測開発基盤センター業務, 教員数名+他大学数名+総合観測室職員2-3名, 延べ42日, 2014.3-2017.10.
- 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6名, 延べ27日, 2014.4-2017.2.
- 小型安価地震観測装置の評価・開発, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室1~2名, 延べ15日, 2014.5-2017.11.
- トンガ王国・ポナペ・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30日, 2014.9-2017.8.
- 四国西部広帯域地震観測点設置・保守, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室1~3名, 延べ24日, 2015.2-2017.12.
- 箱根緊急観測, 観測開発基盤センター業務, 教員1名+技術職員5名+他機関2名, 延べ3日, 2015.7-2016.11.
- 茨城県・福島県におけるオフライン観測点保守, プロジェクト業務, 総合観測室2名, 延べ10日, 2015.7-2017.7.
- 東北地方における電磁気探査, プロジェクト業務, 教員1名+技術職員2名+他機関2名, 延べ6日, 2015.11-2017.11.
- 和歌山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2~3名, 延べ4日, 2016.3-2016.3.
- 長期温度計測装置の回収, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室1名, 延べ2日, 2016.4-2016.4.
- 熊本・大分オフライン緊急観測, 観測開発基盤センター業務, 教員1名+総合観測室4名, 延べ7日, 2016.5-2016.10.
- 南西諸島における海底地震計等の設置・回収作業, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室1名+他機関数名, 延べ10日, 2016.8-2016.9.
- 西之島航海における船舶への機材積み込み・積み下ろし, 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2日, 2016.10-2016.10.
- 父島地磁気参照点の撤収と空振計の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員1名, 延べ4日, 2017.2-2017.2.
- 鳥取0.1万点計画の地震計設置, プロジェクト業務, 教員1名+技術職員2名, 延べ3日, 2017.4-2017.4.
- 浅間山付近における観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 教員2名+総合観測室3名, 延べ2日, 2017.6-2017.6.
- 紀伊半島構造探査GSX撤収作業, プロジェクト支援, 教員1名+職員1名+他大学2名, 延べ4日, 2017.9-2017.9.
- 霧島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1名+総合観測室1名, 延べ3日, 2017.9-2017.9.
- (b) 地震研究所所長賞「技術職員主催の所内外向け地震研ラボツアーによるアウトリーチ活動」, 東京大学地震研

研究所, 2017.11.16.

- (f) 平成 27 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
平成 28 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2017.1.18.
- (g) 森健彦・藤田親亮・渡邊篤志・外西奈津美・田中伸一・西本太郎, 広島地震観測所及び白木地震観測所における施設整理, 地震研究所技術研究報告, NA, 21, 25-31, 2016.

#### 藤田 親亮

- (a) 馬場平観測点および湯ノ岳観測点保守業務, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 1 日, 2016.1-2016.1.  
観測機器維持管理業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ約 50 日, 2016.1-2016.12.  
定常観測点保守業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1-4 名, 延べ約 43 日, 2016.1-2016.12.  
大分県の臨時地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 2 日, 2016.6-2016.6.  
箱根臨時地震観測点の設置, プロジェクト支援, 教員 1 名+総合観測室職員 4 名, 3 日, 2016.7-2016.7.  
神津島観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 2 名, 3 日, 2016.9-2016.9.  
KS-16-15 航海の観測機材準備作業, 海半球観測研究センター業務, 総合観測室職員 1 名+他機関 2 名, 延べ 3 日, 2016.9-2016.9.  
技術研究報告編集書記補佐業務, 技術研究報告編集委員会業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日, 2016.9-2016.12.  
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および海底電磁気観測, 海半球観測研究センター業務, 教員 1 名+他機関 5 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 13 日, 2016.10-2016.10.  
鳥取県島根県にまたがる地震計設置計画における下見, プロジェクト支援, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 2 日, 2016.11-2016.11.  
茨城と福島のアフライン地震観測点 12 点のデータ回収および保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 2 日, 2017.1-2017.1.  
定常観測点保守業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1-4 名, 延べ 76 日, 2017.1-2017.12.  
観測機器維持管理業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 50 日, 2017.1-2017.12.  
第 1 期鳥取 0.1 満点計画における地震観測点設置作業, プロジェクト支援, 総合観測室職員 6 名, 5 日, 2017.3-2017.3.  
第 3 期鳥取 0.1 満点計画における地震観測点設置作業, プロジェクト支援, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 4 日, 2017.3-2017.3.  
茨城アフライン地震観測点保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 2 日, 2017.6-2017.6.  
YK-17-13 航海の観測機器準備作業, 海半球観測研究センター業務, 総合観測室職員 1 名+他機関 3 名, 延べ 2 日, 2017.6-2017.6.  
神津島観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 2 名, 1 日, 2017.6-2017.6.  
紀伊半島構造探査における GSX のラインチェック作業, プロジェクト支援, 教員 2 名+総合観測室職員 2 名, 5 日, 2017.8-2017.9.  
アウトリーチ室による地震観測紹介ビデオの制作支援, 広報アウトリーチ室業務, 教員 2 名+総合観測室職員 3 名+アウトリーチ室職員 1 名, 1 日, 2017.11-2017.11.  
福島アフライン地震観測点保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 2 日, 2017.11-2017.11.
- (f) 平成 27 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
平成 28 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2017.1.18.
- (g) 田中伸一・森健彦・藤田親亮・小原一成, 高知県沖の島におけるオンライン広帯域地震観測点の設置, 地震研究所技術研究報告, 21, 1-14, 2016.  
森健彦・藤田親亮・渡邊篤志・外西奈津美・田中伸一・西本太郎, 広島地震観測所及び白木地震観測所における施設整理, 地震研究所技術研究報告, 21, 25-31, 2016.

#### 増田 正孝

- (a) 鋸山地殻変動観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2016.2-2016.2.  
福島県いわき市, 塙町, 鮫川村, 古殿町のオフライン地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 3 名, 延べ 2 日間, 2016.3-2016.3.  
鋸山の落石防護柵設置工事の検査, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 施設部 3 名, 管理 2 名, 延べ 1 日間, 2016.3-2016.3.  
油壺観測所での観測機器の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 1 日間, 2016.4-2016.4.  
熊本地震 (2016) の緊急余震観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 6 名他, 延べ 4 日間, 2016.4-2016.4.  
パルミエリ地震計の分解梱包, プロジェクト支援, 教員 2 名及び総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2016.5-2016.5.  
鋸山地殻変動観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日, 2016.6-2016.6.  
静岡県内での GPS 観測保守, プロジェクト支援, 教員 1 名及び総合観測室職員 1 名, 延べ 1 日, 2016.6-2016.6.  
鋸山地殻変動観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日, 2016.7-2016.7.  
福島県いわき市, 塙町, 鮫川村, 古殿町のオフライン地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2016.7-2016.7.  
油壺地殻変動観測所での保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 3 名, 国土地理院職員 3 名, 延べ 2

日間, 2016.7-2016.7.  
 海洋研究開発機構への機材搬入, プロジェクト支援, 総合観測室職員1名, 延べ2日間, 2016.7-2016.8.  
 油壺地殻変動観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名, 延べ1日, 2016.7-2016.7.  
 鋸山地殻変動観測所への装置搬入等, プロジェクト支援, 教員1名及び総合観測室職員1名, 延べ2日, 2016.8-2016.9.  
 静岡県内でのGPS観測保守, プロジェクト支援, 教員1名及び総合観測室職員1名, 延べ4日, 2016.8-2016.9.  
 三宅島でのGNSS観測, プロジェクト支援, 総合観測室職員2名, 教員1名他, 延べ6日, 2016.9-2016.9.  
 油壺地殻変動観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員1名, 延べ1日, 2016.9-2016.9.  
 室戸地殻変動観測所, 明神山観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名, 延べ2日間, 2016.10-2016.10.  
 鋸山地殻変動観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名, 延べ2日間, 2016.10-2016.11.  
 福島県いわき市, 塙町, 鮫川村, 古殿町のオフライン地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員2名, 延べ2日間, 2016.11-2016.11.  
 ハヶ岳観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員3名, 教員1名, 延べ2日間, 2016.11-2016.11.  
 茨城県北茨城市や高萩市周辺の自然地震オフライン観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員2名, 延べ2日間, 2016.11-2016.11.  
 油壺地殻変動観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名, 工学部職員1名, 延べ2日間, 2016.12-2016.12.  
 茨城と福島のオフライン地震観測点12点のデータ回収および保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員2名, 延べ2日間, 2017.1-2017.1.  
 油壺地殻変動観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員1名, 3日間, 2017.1-2017.3.  
 鋸山地殻変動観測所の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名, 2日間, 2017.1-2017.3.  
 弥彦地殻変動観測所の土地返還に関する打ち合わせ, 観測開発基盤センター業務, 教員1名及び総合観測室職員1名, 1日, 2017.1-2017.1.  
 静岡県内の小中学校におけるGNSS観測点の保守およびデータ収集, プロジェクト支援, 教員1名及び総合観測室職員1名, 延べ4日間, 2017.1-2017.2.  
 熊本県八代市, 上天草市におけるGPS観測点のデータ回収及び保守, プロジェクト支援, 教員1名及び総合観測室職員1名, 延べ2日間, 2017.2-2017.2.  
 鳥取県での地震観測点の設置, プロジェクト支援, 総合観測室職員1名, 教員1名, 延べ4日, 2017.3-2017.3.  
 鋸山地殻変動観測所の施設の見学対応, 計器の説明等, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員4名, 1日間, 2017.4-2017.4.  
 弥彦地殻変動観測所の観測機器の不具合の対応, 校正, 保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員1名, 延べ3日間, 2017.5-2017.5.  
 静岡県内の小中学校におけるGNSS観測点の保守およびデータ収集, プロジェクト支援, 教員1名及び総合観測室職員1名, 延べ2日間, 2017.5-2017.5.  
 JAMSTECへの海中重力偏差計の運搬, 試験立ち合い, プロジェクト支援, 教員1名及び総合観測室職員1名, 延べ2日間, 2017.6-2017.6.  
 弥彦地殻変動観測所の土地返却に関する打ち合わせ, 観測開発基盤センター業務, 事務職員3名及び総合観測室職員1名, 1日, 2017.6-2017.6.  
 内浦地殻変動観測坑の観測機器不具合の対応, 調整, 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2日間, 2017.6-2017.6.  
 鋸山地殻変動観測所の機器の調整, 保守等, プロジェクト支援, 教員1名及び総合観測室職員1名, 延べ1日間, 2017.7-2017.7.  
 福島県いわき市, 塙町, 鮫川村, 古殿町のオフライン地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員2名, 延べ2日間, 2017.7-2017.7.  
 弥彦地殻変動観測所の庁舎工事に向けた打ち合わせ等, 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, 2017.7-2017.7.  
 富士川地殻変動観測所, 奥山観測点の保守, 業者作業の立ち合い等, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員1名, 1日, 2017.7-2017.7.  
 油壺地殻変動観測所の装置の復旧, 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, 2017.7-2017.8.  
 紀伊半島中央部臨時地震観測点の設置作業, プロジェクト支援, 総合観測室職員4名他, 延べ4日間, 2017.8-2017.8.  
 静岡県内の小中学校におけるGNSS観測点の保守およびデータ収集, プロジェクト支援, 教員1名及び総合観測室職員1名, 延べ4日間, 2017.9-2017.9.  
 弥彦地殻変動観測所庁舎の解体に向けた機材の移設等, 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, 2017.9-2017.9.  
 鋸山地殻変動観測所の保守, 故障した装置の復旧, 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, 2017.9–2017.12.  
 内浦地殻変動観測坑の観測機器不具合の対応, 調整, 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 2 日間, 2017.10–2017.12.  
 福島県いわき市, 埴町, 鮫川村, 古殿町のオフライン地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 延べ 3 日間, 2017.11–2017.12.  
 弥彦地殻変動観測所の庁舎の解体工事の完了検査等, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 1 日, 2017.12–2017.12.  
 油壺地殻変動観測所の保守等, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 1 日, 2017.12–2017.12.  
 (b) 平成 29 年度地震研究所長賞, 東京大学地震研究所, 2017.11.16.  
 (f) 平成 27 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
 平成 28 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2017.1.18.  
 (g) 増田正孝・芹澤正人・渡辺茂, 地殻変動連続観測に用いる変位センサーの性能評価, 地震研究所技術研究報告, 22, 7–10, 2016.  
 (h) 増田正孝, 渡邊篤志, 地震研究所研修運営委員会, 地震研究所の職員研修会の紹介, 第 1 回東京大学技術発表会, O4-06, 2016.3.11.

## 宮川 幸治

- (a) 技術研究報告編集委員会の書記補佐業務, 技術研究報告編集委員会業務, 単独, のべ 14 日間, 2015.4–2016.3.  
 全学研修企画委員会委員業務, 委員会業務, 単独, 延べ 5 日間, 2015.8–2016.3.  
 強震尺里 & 御前崎観測点の保守他, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2016.1–2016.1.  
 南鳥島地磁気絶対観測, プロジェクト支援, 総合観測室職員 1 名 + 研究官 1 名, 延べ 4 日間, 2016.1–2016.1.  
 強震手石島 & 尺里観測点保守他, 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, 2016.2–2016.2.  
 強震尺里観測点移設先挨拶他, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2016.2–2016.2.  
 強震御前崎観測点リアルタイム装置設置 & 新尺里観測点挨拶他, 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, 2016.2–2016.2.  
 地理院御前崎横坑に強震計をテスト設置, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 3 名, 延べ 2 日間, 2016.3–2016.3.  
 強震尺里観測点の移設場所の環境整備工事立会い, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 3 日間, 2016.3–2016.3.  
 強震伊豆方面と箒木山観測点の保守, 及び箱根の上湯場臨時点の撤去, 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, 2016.3–2016.3.  
 熊本地方の地震の緊急余震観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 4 名, 延べ 4 日間, 2016.4–2016.4.  
 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, 2016.4–2017.3.  
 技術研究報告編集委員会の書記業務, 委員会業務, 単独, 延べ 21 日間, 2016.4–2017.3.  
 ミュオグラフィ展の展示物解体支援, プロジェクト支援, 教員 1 名 + 研究員 1 名 + 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2016.5–2016.5.  
 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, 2016.5–2016.5.  
 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, 2016.6–2016.6.  
 熊本地震臨時観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 3 日間, 2016.6–2016.6.  
 ポナベ地磁気絶対観測, プロジェクト支援, 教員 1 名 + 研究員 1 名 + 総合観測室職員 1 名, 延べ 7 日間, 2016.7–2016.7.  
 強震新尺里観測点協議他, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 2 日間, 2016.7–2016.8.  
 強震新尺里観測点工事立会い, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 4 日間, 2016.9–2016.11.  
 強震尺里観測点撤去工事立会い, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2016.9–2016.9.  
 強震尺里観測点撤去工事完了検査, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2016.9–2016.9.  
 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, 2016.10–2016.10.  
 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, 2016.12–2016.12.  
 強震新尺里観測点観測装置設置, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2016.12–2016.12.  
 強震新尺里観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2016.12–2016.12.  
 熊本地震臨時観測点の撤収及び保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 3 日間, 2016.12–2016.12.  
 強震南足柄 & 成田観測点への臨時観測装置の設置, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2017.1–2017.1.  
 強震御前崎地理院観測壕観測点での保守他, 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, 2017.2–2017.2.  
 大分鶴見崎観測点候補地テスト観測, プロジェクト支援, 教員 1 名 + 総合観測室職員 4 名, 延べ 1 日間, 2017.3–2017.3.  
 強震南足柄 & 成田臨時点撤収他, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名 + 総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間,

2017.3-2017.3.

- 釜石新システム工事立会い, 観測開発基盤センター業務, 教員2名+総合観測室職員1名, 延べ4日間, 2017.4-2017.4.
- 鋸山観測壕内強震計撤去, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員4名, 他, 延べ1日間, 2017.4-2017.4.
- 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, 2017.4-2017.4.
- 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, 2017.4-2017.7.
- 強震信州方面観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ5日間, 2017.6-2017.6.
- 東京大学技術発表会実行委員会業務, 委員会業務, 単独, 延べ5日間, 2017.7-2018.3.
- 強震油壺観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ1日間, 2017.7-2017.7.
- 全学研修企画委員会委員業務, 委員会業務, 単独, 年平均6回, 2017.8-2019.6.
- 強震島立観測点通信テスト他, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ2日間, 2017.8-2017.8.
- 紀伊半島オフライン保守設置, プロジェクト支援, 総合観測室職員4名, 延べ7日間, 2017.8-2017.8.
- 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, 2017.8-2017.8.
- 東京測振での打合せ, プロジェクト支援, 単独, 延べ1日間, 2017.9-2017.9.
- トンガ地磁気絶対観測, プロジェクト支援, 教員1名+気象庁1名+総合観測室職員1名, 延べ7日間, 2017.9-2017.10.
- 機動型強震計による臨時観測点設置と撤収, 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, 2017.10-2017.10.
- 強震河津観測点地権者対応と保守, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ2日間, 2017.10-2017.10.
- ネパール地震観測点の設置, プロジェクト支援, 教員1名+研究員1名+総合観測室職員1名, のべ13日間, 2017.11-2017.11.
- 強震手石島観測点の撤収, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員4名, 延べ2日間, 2017.12-2017.12.
- 八ヶ岳地磁気絶対観測と強震神田観測点保守他, 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, 2017.12-2017.12.
- 東京測振での打合せ, プロジェクト支援, 単独, 延べ1日間, 2018.1-2018.1.
- (b) 地震研究所所長賞「技術職員主催の所内外向け地震研ラボツアーによるアウトリーチ活動」, 東京大学地震研究所, 2017.11.16.
- (f) 平成27年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
平成28年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2017.1.18.  
気象庁地震火山業務処理技術研修(前期), 気象庁, 2017.7.14.  
技術職員研修「計測・制御技術(初級)」, 東京大学大学院工学系研究科, 2017.9.13.  
気象庁地震火山業務処理技術研修(後期), 気象庁, 2017.12.8.
- (g) 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・加藤直子・Claringbould, Johan S.・田中伸一・宮川幸治・田上貴代子・辻浩・渡辺茂・坂守・安藤美和子・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27年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 148-222, 2016.
- (h) 宮川幸治, 地震研究所技術部の概要と業務紹介, 第1回東京大学技術発表会, O4-05, 2016.3.11.  
宮川幸治・田中伸一, 東京大学地震研究所強震観測網の概要と今後の展望, 平成28年度東京大学総合技術研究会, P06-03, 2017.3.9.
- (i) 宮川幸治・田中伸一・渡辺茂・技術部総合観測室, 箱根山の地震活動活発化に伴い実施した2015年5月緊急広帯域地震観測, 東京大学地震研究所職員研修会, 2016.1.27.  
総合観測室・宮川幸治, 地震研究所技術部総合観測室が実施した2016年4月熊本地震緊急観測対応, 東京大学地震研究所職員研修会, 2017.1.16.  
宮川幸治・田中伸一, 強震尺里観測点の移設, 東京大学地震研究所職員研修会, 2017.1.16.

#### 八木 健夫

- (a) 自己浮上式海底地震計・圧力計の組立・整備作業, 観測開発基盤センター業務, 教員数名+総合観測室職員数名, 延べ280日間, 2016.1-2017.12.  
南海における海底地震計の設置・回収作業, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員4名, 延べ7日間, 2016.1-2016.1.  
熊本地方の地震の緊急余震観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員4名, 延べ4日間, 2016.4-2016.4.  
西之島沖における海底地震計の設置・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+海上保安庁職員数名, 延べ9日間, 2016.4-2016.5.  
東京湾アクアライン海ほたる観測点の観測設備点検・保守作業, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室職員1名, 延べ2日間, 2016.6-2016.6.  
伊豆小笠原ベヨネース海丘・明神海丘における移動体搭載型重力計システムの実海域実証試験, プロジェクト業務, 教員数名+総合観測室職員2名, 延べ8日間, 2016.7-2016.8.  
鋸山地殻変動観測坑におけるGPSリピーター保守作業, 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, 2016.8-2016.8.

- 東北沖における海底地震計設置作業, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名+他大学教員数名, 延べ 15 日間, 2016.9-2016.9.
- 鳥取臨時地震観測点の設置, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 3 名, 延べ 5 日間, 2016.10-2016.10.
- 日向灘沖における海底地震計/圧力計設置作業, プロジェクト業務, 総合観測室職員 1 名+他大学教員 1 名, 6 日間, 2017.3-2017.3.
- 海ほたる・風の塔地震観測点移管に伴う業務の引継ぎ, 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+他機関数名, 1 日間, 2017.4-2017.4.
- 釜石におけるケーブル式海底地震津波観測新システムのビーチアース追加敷設と観測ケーブル保護工事の対応, 観測開発基盤センター業務, 教員 2 名+総合観測室職員 3 名, 4 日間, 2017.4-2017.4.
- 移動体搭載型海中重力計システムで用いる水晶共振式圧力変換器の保護ケースと固定用部品の製作, プロジェクト業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2017.5-2017.6.
- 水晶共振式圧力変換器の加圧試験の立会い, プロジェクト業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名+他機関 1 名, 1 日間, 2017.6-2017.6.
- 移動体搭載型海中重力計システム重力測定航海の出港前準備作業, プロジェクト業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名+研究員 1 名, 2 日間, 2017.6-2017.6.
- 相模湾における移動体搭載型海中重力計システムの重力測定航海の対応, プロジェクト業務, 教員数名+総合観測室職員 1 名+他機関数名, 5 日間, 2017.6-2017.6.
- ビーコン/フラッシュャー圧力スイッチ整備の立会い, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 3 名, 延べ 2 日間, 2017.9-2017.9.
- 試験観測用加速度計固定台座の設計, 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 5 日間, 2017.9-2017.10.
- メキシコにおける長期観測型海底地震計/圧力計の組立および組立指導, プロジェクト業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名+他機関数名, 延べ 14 日間, 2017.10-2017.10.
- 東京湾第二海堡地震観測点移管に伴う業務の引継ぎ, 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+事務職員 1 名+他機関数名, 延べ 2 日間, 2017.12-2017.12.
- (b) 地震研究所所長賞「技術職員主催の所内外向け地震研ラボツアーによるアウトリーチ活動」, 地震研究所, 2017.11.16.
- (f) 平成 27 年度地震研究所職員研修会, 地震研究所, 2016.1.29.  
平成 28 年度地震研究所職員研修会, 地震研究所, 2017.1.18.
- 渡邊 篤志**
- (a) 火山での野外観測準備・機材整備, 観測開発基盤センター・火山噴火予知研究センター業務, 技術職員 1 名, 延べ 425 日, 2007.5-.
- 富士山における観測点の維持, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+技術職員 5 名, 延べ 61 日, 2007.6-.
- 伊豆大島における観測点の維持・臨時観測, 観測開発基盤センター業務, 教員 3 名+技術職員 2 名, 延べ 242 日, 2007.6-.
- 浅間山における観測点の維持・臨時観測, 観測開発基盤センター業務, 教員 8 名+技術職員 4 名, 延べ 50 日, 2007.6-.
- 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 5 名+技術職員 2 名, 千葉大 2 名, 京都大 1 名, JAMSTEC 1 名, 延べ 277 日, 2008.3-2017.12.
- 霧島山における観測点の維持・臨時観測, 観測開発基盤センター業務, 教員 4 名+技術職員 6 名, 延べ 197 日, 2008.3-.
- 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, 延べ 44 日, 2008.9-2017.9.
- 地震計博物館の維持・管理, 広報アウトリーチ室業務, 教員 1 名+技術職員 4 名+特任専門員 1 名+技術補佐員 2 名+事務補佐員 1 名, 延べ 126 日, 2008.12-.
- BBOBS, OBEM の整備, 海半球観測研究センター業務, 教員 3 名+技術職員 3 名, JAMSTEC 1 名, 延べ 41 日, 2010.5-2017.3.
- 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 5 名, 京都大学 1 名, 北海道大学 2 名, 東北大 3 名, 中国地震局 1 名, 延べ 97 日, 2010.9-2017.9.
- 三宅島 GPS 繰り返し測量, プロジェクト支援, 教員 3 名+技術職員 2 名, 名大 3 名, 九大 9 名, 防災科研 5 名, 北大 4 名, 高知大 3 名, 東北大 5 名, 気象庁 4 名, フィリピン火山地震研究所 1 名, 延べ 61 日, 2011.1-2016.9.
- 父島における観測点の新設・維持, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 2 名+技術職員 2 名, 延べ 24 日, 2014.1-2016.9.
- 東京大学技術発表会の運営, 東京大学技術発表会実行委員会業務, 教員?名+技術職員 55 名, 延べ 5 日, 2016.1-2016.3.
- 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, 延べ 25 日, 2016.4-.
- 熊本地震対応, 突発災害対応, 教員?名+技術職員 16 名, 延べ 15 日, 2016.4-2016.4.

- 総合技術研究会 2017 東京大学の運営, 総合技術研究会 2017 東京大学実行委員会業務, 教員?名+技術職員 55 名, 延べ 17 日, 2016.4-2017.3.
- 三宅島における観測点の維持, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+技術職員 1 名, 延べ 11 日, 2016.6-.
- 西之島における火山観測, 火山噴火予知研究センター業務, 教員 3 名+技術職員 1 名, 産総研 1 名, 富士山研 1 名, 森林総研 1 名, 環境省 1 名, 延べ 59 日, 2016.8-.
- 桜島火山体構造探査, 地震火山噴火予知研究推進センター業務, 教員 1 名+技術職員 3 名+学生 3 名, 北大 4 名, 東北大 4 名, 秋田大 1 名, 東工大 1 名, 名古屋大 3 名, 京大 7 名, 九大 6 名, 鹿児島大 5 名, 気象庁 7 名, 延べ 14 日, 2016.11-2016.12.
- 紀伊半島大規模アレイ観測, プロジェクト業務, 教員 3 名+技術職員 9 名, 9 日, 2017.8-2017.9.
- (b) 地震研究所長賞「技術職員主催の所内外向け地震研ラボツアーによるアウトリーチ活動」, 東京大学地震研究所, 2017.11.16.
- (d) 小型移動式クレーン運転技能者, IHI 技術教習所 東京センター, 2017.5.7.
- (f) 平成 27 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.  
小笠原諸島森林生態系保全保護地域利用講習, 国土交通省小笠原総合事務所, 2016.8.19.  
平成 28 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2017.1.18.  
小型移動式クレーン運転技能講習, IHI 技術教習所 東京センター, 2017.5.7.
- (g) 大湊隆雄・金子隆之・小山崇夫・渡邊篤志・神田 径・為栗 健, 無人ヘリによる口永良部島火口周辺域における地震観測点の再構築, 京都大学防災研究所年報, 59, 76-83, 2016.  
森 健彦・藤田親亮・渡邊篤志・外西奈津美・田中伸一・西本太郎, 広島地震観測所及び白木地震観測所における施設整理, 地震研究所技術研究報告, 21, 25-31, 2016.  
中野 俊・前野 深・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・川上和人・千田智基・武尾 実, 噴火が終わった西之島に初上陸調査, GSJ 地質ニュース, 6, 1, 1-4, 2017.  
川上和人・千田智基・吉本充宏・中野 俊・前野 深・大湊隆雄・渡邊篤志・武尾 実, 西之島・新起動創世記 ～溶岩の大地にカツオドリが舞う, BIRDER, 3, 38-39, 2017.  
前野 深・中野 俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・川上和人・千田智基・武尾 実, 新火山島の初上陸調査一西之島 (東京都小笠原村) 一, 地学雑誌, 126, 1, N1-N13, 2017.  
Ohminato, T., T. Kaneko, T. Koyama, A. Watanabe, W. Kanda, T. Tameguri, and R. Kazahaya, Observations using an unmanned aerial vehicle in an area in danger of volcanic eruptions at Kuchinoerabu-jima Volcano, southern Kyushu, Japan, Journal of Natural Disaster Science, 38, 1, 85-105, 2017.
- 渡辺 茂**
- (a) 箱根山の活動活発化に伴う緊急地震観測点撤収, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名, 教員 1 名, 神奈川県温泉地学研究所職員 2 名, 延べ 2 日, 2016.1-2016.3.  
富士川観測所・地殻変動データ及び地震データの処理, 観測開発基盤センター業務, 単独, 年間を通し, 2016.1-2016.12.  
富士川観測所庁舎維持管理・観測機器維持管理・公用車維持管理, 観測開発基盤センター業務, 単独, 年間を通し, 2016.1-2016.12.  
富士川観測所において, 地殻変動連続観測データの収集状況及び観測計器動作状況の確認, 観測開発基盤センター業務, 単独, 年間を通し, 2016.1-2016.12.  
地殻変動連続観測点の観測計器・機器等の設置・整備・修理・保守作業, 観測開発基盤センター業務, 単独または, 総合観測室職員 1~3 名, 延べ 6 日, 2016.3-2016.9.  
総合観測室会議, 業務打ち合わせ, 観測開発基盤センター業務, 関係者, 1 日, 2016.4-2016.4.  
2017 年紀伊半島大規模アレイ観測下見, プロジェクト業務, 総合観測室職員 2 名, 5 日, 2016.6-2016.6.
- (f) 平成 27 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.

## 5.5 各教員の教育・社会活動

各教員が2016年1月～2017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

本多 了

- (a) 理学部・地球惑星科学専攻, 地球内部ダイナミクス, 2015.9–2016.3.

小屋口 剛博

- (a) 理学部地球環境学科, 火山・マグマ学, 2016.4–2016.9.  
理学部地球環境学科, 野外実習 III, 2016.4–2016.9.  
理学部地球環境学科, 火山・マグマ学, 2017.4–2017.9.  
理学部地球環境学科, 野外実習 III, 2017.4–2017.9.  
教養学部, 惑星地球科学 I, 2017.4–2017.9.
- (d) 松尾直弥, 非爆発的噴火モデルの逆問題解析, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2014.4–2016.3.  
稲垣湧斗, 脱ガスと結晶化を考慮したマグマ供給・噴出系モデルによる噴火推移の解析, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2015.4–2017.3.  
志水宏行, A numerical study of pyroclastic density currents by a two-layer shallow-water model, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 博士, 指導, 2015.4–2018.3.  
武田海, 3次元流体シミュレーションに基づく火山噴煙モデルの高度化, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2016.4–2018.3.
- (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–.

亀 伸樹

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学特別研究 II, 2015.4–2016.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生論セミナー, 2015.4–2016.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震学セミナー, 2015.4–2016.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生物理学講義, 2015.10–2016.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学特別研究 II, 2016.4–2017.3.  
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), 2016.4–2017.3.  
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), 2016.4–2017.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学特別研究 I, 2016.4–2017.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生物理学講義, 2016.10–2017.3.  
理学部・地球惑星物理学学科, 地球惑星物理学特別研究, 2016.10–2017.3.
- (c) Shuo MA, Associate Professor, San Diego State University, その他, USA, 2016.4–2016.6.
- (d) 藤田哲史, 地震発生機構の数理的研究, 理学研究科, 博士, 指導, 2012.4–.  
日下部哲也, 地震発生機構の理論的研究, 理学研究科, 博士, 指導, 2013.4–.  
木村将也, 地震発生を重力で検知する, 理学研究科, 修士, 指導, 2016.4–.
- (f) 東金こども科学博物館夏季特別展, 千葉県東金市東金文化会館, 07.18, 2016.

西田 究

- (a) 地球惑星科学専攻, 時系列データ解析, 2015.10–2016.3.  
理学部・地球惑星物理学学科, 地球惑星物理学特別演習, 2016.4–2016.10.  
地球惑星科学専攻, 地震波動論 I, 2016.4–2016.10.  
理学部・地球惑星物理学学科, 地球惑星物理学実験, 2016.10–2017.2.  
理学部・地球惑星物理学学科, 地球惑星物理学特別演習, 2016.10–2017.2.  
地球惑星科学専攻, 時系列データ解析, 2016.10–2017.3.  
理学部・地球惑星物理学学科, 地球惑星物理学特別演習, 2017.4–2017.9.  
地球惑星科学専攻, 地震波動論 I, 2017.4–2017.9.  
北海道大学, 大気・海洋現象が引き起こす固体地球の弾性振動現象, 2017.9–2017.9.  
理学部・地球惑星物理学学科, 地球惑星物理学実験, 2017.10–2018.2.

地球惑星科学専攻, 時系列データ解析, 2017.10–2018.3.

- (b) 北海道大学, 大気・海洋現象が引き起こす固体地球の弾性振動現象, 2017.9–2017.9.
- (c) Laura Ermert, ETH, その他, ドイツ, 2016.9–2016.12.
- (f) SCEC-ERI-DPRI International Summer School on Earthquake Science, Lake Arrowhead, CA, 06.25, 2017.

#### 波多野 恭弘

- (a) 理学部地球惑星物理学科, 特別演習 (S2 ターム), 2016.6–2016.7.  
理学系研究科地球惑星科学専攻, 固体地球科学特論, 2017.6–2017.7.  
理学部地球惑星物理学科, 特別演習 (S2 ターム), 2017.6–2017.7.
- (b) 中国科学院研究生院, 非常勤講師, 東京大学教授系列講座, 2008.7–.  
大阪大学大学院 理学研究科, 非常勤講師, 摩擦と地震の非平衡物理, 2012.7–.  
東京大学教養学部統合自然科学科, 非常勤講師, 数理自然科学特殊講義 II, 2016.4–2016.5.  
筑波大学大学院生命環境科学研究科, 非常勤講師, 断層の物理と地震活動, 2017.1–2017.1.

#### 宮武 隆

- (a) 東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2015.4–2016.3.  
東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震学セミナー, 2015.4–2016.3.  
東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻, (講義) 時系列データ解析, 2015.10–2016.3.  
東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2016.4–2016.1.

#### 鈴木 雄治郎

- (a) 理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星物理学特別研究 (地物 4 年冬学期演習), 2015.9–2016.1.  
理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星環境学野外調査, 2016.9–2016.9.  
理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星環境学野外調査, 2017.9–2017.9.

### 5.5.2 地球計測系研究部門

#### 加藤 照之

- (a) Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, 地震学セミナー, 2014.9–.  
東京大学大学院理学系研究科, 変動帯テクトニクス, 2015.4–2016.3.  
東京大学理学部 (地球惑星物理学科), プレートテクトニクス, 2015.4–2016.3.  
東京大学理学部 (地球惑星物理学科), 地球物理学実習, 2015.4–2016.3.  
東京大学大学院理学系研究科, 地球観測論, 地球観測実習, 2015.4–2016.3.
- (b) 中国科学院研究生院, 非常勤講師, Space geodesy – its application to geodynamics and earthquakes, 2012.6–.  
筑波大学, 非常勤講師, 宇宙測地技術が地球科学にもたらした革新的発展, 2013.1–.  
東京大学大学院総合文化研究科, 非常勤講師, 東京大学リベラルアーツプログラム・南京大学集中講義「水」, 2013.2–.  
国土交通大学校, 非常勤講師, 高等測量研修「測地学の現状と展望」, 2015.7–.
- (c) Amarjargal Sharav, Research Center for Astronomy and Geophysics, Mongolian Academy of Sciences, その他, Mongol, 2006.10–.  
Zhen Wang, 中国地震局, 博士, 中国, 2013.10–2016.9.
- (e) 地震調査研究推進本部長期評価部会, 委員, 2005.4–.  
国土地理院「測量行政懇談会」, 委員, 2006.4–.  
国土地理院「測量行政懇談会測量行政基本政策部会」, 委員, 2007.4–.  
地震防災対策強化地域判定会, 委員, 2010.4–.  
神奈川県温泉地学研究所外部評価委員会, 委員長, 2013.2–2016.3.  
国土地理院海岸昇降検知センター運営委員会, 委員長, 2015.4–2016.3.  
国土地理院海岸昇降検知センター運営委員会, 委員, 2016.4–2017.3.

#### 今西 祐一

- (a) 地球惑星科学, 地球力学, 2015.10–2016.3.

#### 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, 2007.4–2018.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生論セミナー, 2009.4–2018.3.  
理学部・地球惑星物理学科, 地震物理学, 2009.4–2016.9.  
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2009.10–2018.3.  
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別研究 (後期), 2016.10–2017.3.
- (c) Puspendu Saha, カルカッタ大学, その他, インド, 2017.2–2017.7.

**高森 昭光**

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験(電気回路実験), 2015.10–2016.4.  
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), 2016.10–2017.3.  
理学部地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2017.10–2018.3.
- (f) レーザーひずみ計によるひずみ観測, 地震研究所, 02.29, 2016.

**田中 愛幸**

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2016.4–2016.9.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2017.4–2017.9.  
理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星物理学科特別演習, 2017.4–2017.9.
- (b) 国土交通大学校, 非常勤講師, 地球変形力学, 2016.5–2016.6.  
京都大学防災研究所地震予知研究センター, 非常勤講師, 集中講義「粘弾性緩和のモデリング」, 2017.2–2017.2.  
国土交通大学校, 非常勤講師, 地球変形力学, 2017.5–2017.5.
- (f) 首都直下地震・南海トラフ地震の最新情報, 神奈川県民ホール(横浜市), 11.13, 2016.

**5.5.3 物質科学系部門****栗田 敬**

- (d) Raphael Antoine, Exploration et modelisation des circulations d'air dans le Piton de la Fournaise et Cerberus Fossae(Mars), Universitet Toulouse III, 博士, 指導, 2009.7–.

**中井 俊一**

- (a) 理学部地球惑星環境学科, 層序・年代学(一部分担), 2016.4–2016.7.  
理学部・化学科, 無機分析化学特論(一部分担), 2016.6–2016.6.  
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 物質循環学(分担), 2016.10–2016.12.  
理学部・化学科, 無機分析化学特論(一部分担), 2017.6–2017.6.  
理学系研究科・化学専攻, 分析化学特論(分担), 2017.10–2017.12.  
理学部地球惑星環境学科, 宇宙地球化学(一部分担), 2017.10–2017.12.
- (c) Ali Arshad, 研究生, パキスタン, 2002.4–.

**武井(小屋口) 康子**

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

**平賀 岳彦**

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球物理学実験演習, 2008.10–2016.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球レオロジー, 2012.4–.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球内部構造論, 2012.10–.

**安田 敦**

- (a) 地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2015.10–2016.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, マグマ学, 2016.9–2017.1.
- (b) 山梨県富士山科学研究所, 特別客員研究員, 災害情報作成ツールの構築等, 2016.4–2017.3.  
山梨県富士山科学研究所, 特別客員研究員, 災害情報作成ツールの構築等, 2017.4–2018.3.

**三浦 弥生**

- (a) 九州大学大学院・理学府・地球惑星科学, 地球外物質科学セミナー, 2016.12–2016.12.
- (d) 奥野衛, An experimental study of permeable membrane for Ne isotope measurement aiming for future Mars mission, 地球惑星科学専攻, 修士, 補助, 2016.8–.

**折橋 裕二**

- (a) 教養学部, 初年次ゼミナール理科, 2016.4–2016.7.  
教養学部, 初年次ゼミナール理科, 2017.4–2017.7.
- (b) 国際基督大学アートサイエンス学部, 非常勤講師, 地球科学概論, 2016.4–2016.7.  
国際基督大学アートサイエンス学部, 非常勤講師, 地質学概論, 2016.9–2016.11.
- (f) 驚き! 地球! グレートネイチャー「大噴火が生んだ水の絶景～南米 イグアスの滝～」, NHK BS プレミアム, 3.27, 2016.

- 驚き！地球！グレートネイチャー▽砂漠に“大湿原”誕生！？～アフリカ・ボツワナ～, NHK BS プレミアム, 2.13, 2016.
- 体感！グレートネイチャー「探検！密林の下の巨大迷宮～マレーシア・ボルネオ島～」, NHK BS プレミアム, 07.16, 2016.
- 体感！グレートネイチャー「目撃！煮えたぎる地底のマグマ～チリ・巨大火山地帯～」, NHK BS プレミアム, 05.13, 2017.

#### 5.5.4 災害科学系研究部門

古村 孝志

- (a) 大学院情報学環, 災害情報論 I, 2014.4-  
大学院情報学環, 災害情報論 I, 2015.4-  
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地球惑星物理学特別演習, 2016.6-2016.7.  
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, 2017.6-2017.7.  
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波動論 II, 2017.10-2017.12.
- (b) 横浜市立大学, 非常勤講師, 先端科学序説, 2006.11-  
理化学研究所, 主幹客員研究員, 2015.4-2016.3.  
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, 2016.1-2016.1.  
茨城大学理工学部, 非常勤講師, 地球環境科学特論 III, 2016.8-2016.8.  
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, 2017.12-2017.12.  
建築研究所国際地震工学研修コース, 非常勤講師, 2018.12-2016.12.
- (c) Shubham Sharma, Indian Institute of Science Education and Research Kolkata,, その他, India, 2016.7-2016.7.  
Jiayu Kang, University of Science and Technology of China, その他, 中国, 2017.7-2017.7.
- (d) 千畑まい, 不均質な海底地形が T-phase の生成および伝播へ与える影響評価: 数値シミュレーションに基づく検討, 東京大学大学院理学系研究科, 修士, 指導, 2014.4-2016.3.  
長尾有紗, 3次元グリーン関数を用いた日本列島下の震源メカニズムのリアルタイム決定システムの構築, 大学院情報学環総合分析情報学コース, 修士, 指導, 2015.4-2016.3.  
河本洋輝, 表面波伝播特性の地域性が気象庁マグニチュード推定値に与える影響, 東京大学大学院理学系研究科, 修士, 指導, 2015.4-2017.3.  
向井優理恵, 関東平野における長周期地震動強度の特徴的方位依存性とその要因, 東京大学大学院理学系研究科, 修士, 指導, 2015.4-2017.3.
- (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, 2015.4-2016.3.  
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, 2015.4-2016.3.  
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, 2015.4-2016.3.  
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, 2015.4-2016.3.  
日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会, 委員, 2015.4-2016.3.  
総合科学技術・イノベーション会議評価専門調査会, 専門委員, 2015.4-2016.3.  
地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会地下構造モデル検討分科会, 委員, 2016.4-2018.3.  
地震防災対策強化地域判定会, 委員, 2016.4-  
中央防災会議専門調査会(南海トラフ巨大地震震源モデル検討会), 委員, 2016.4-2018.3.  
日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会, 委員, 2016.4-2018.3.  
中央防災会議専門調査会(首都直下地震震源モデル検討会), 委員, 2016.4-2018.3.  
地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会, 委員, 2016.4-2018.3.  
航空・事故調査委員会鉄道部会, 専門委員, 2017.4-2018.3.  
南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会, 委員, 2017.11-.
- (f) 2016年熊本地震 直下・連鎖地震から考える首都直下地震の課題, 新銀座ロータリークラブ卓話, 09.09, 2016.  
となみ政経懇話会, 富山県砺波市, 09.16, 2016.  
市町村議会議員特別セミナー巨大地震と津波そして火山災害 発生メカニズムと備え, 市町村アカデミー, 10.24, 2016.  
地域防災力向上シンポジウム in 徳島, 徳島県, 11.09, 2016.  
首都直下地震の課題と備え, 三鷹市民と東京大学三鷹国際学生宿舎生との集い, 12.03, 2016.  
首都直下地震ーその実像と備えー, 交詢社, 05.12, 2017.  
パソコンで大地震を再現ー強い揺れの成因を探り防災に活かすー, 大学学部研究会, 08.10, 2017.

瀬瀬 一起

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地震波動論 II, 2015.10-2016.3.  
(c) Loic Viens, 工学系研究科, 博士, フランス, 2013.10-2016.9.

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

#### 壁谷澤 寿海

- (b) (独) 建築研究所国際地震工学研修コース, 講師, Structural Analysis, 2003.9-2016.3.
- (c) 金杰 (キムガル), 工学系研究科建築学専攻, 修士, 韓国, 2014.10-2016.9.
- 李禹 (#24420), 工学系研究科建築学専攻, 研究生, 中国, 2016.4-2017.3.
- 蘇子行, 工学系研究科建築学専攻, 研究生, 中国, 2016.10-2017.9.
- (e) 建築物等防災技術評価委員会, 委員長, 2005.4-2016.3.
- 鉄筋コンクリート及び鉄骨鉄筋コンクリート構造耐震診断プログラム評価委員会, 委員, 2008.4-2016.3.
- 既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準改訂原案作成委員会, 委員長, 2008.4-2016.3.
- 機械式定着工法研究委員会, 委員, 2011.4-2016.3.
- コンクリート系建物実験研究分科会, 委員, 2011.4-2016.3.
- 耐震診断評定委員会, 委員長, 2011.4-2016.3.
- 電算プログラム審査委員会, 委員長, 2012.4-2016.3.
- 学校施設における大空間建築物の実験研究分科会実験検討WG, 委員, 2013.4-2016.3.
- 学校施設における大空間建築物の実験研究分科会, 委員長, 2013.4-2016.3.
- 建築技術性能認証委員会, 委員, 2014.4-2016.3.
- 日本建築防災協会評議員会, 評議員, 2014.4-2016.3.
- 構造評定委員会, 委員長, 2014.7-2016.3.
- 建築物等防災技術評価委員会, 委員長, 2015.4-2016.3.
- 既存建物耐震診断委員会, 委員長, 2015.4-2017.3.
- 建築物耐震診断判定委員会, 委員長, 2015.4-2016.3.
- コンクリート系次世代高耐震構法研究開発ワーキンググループ, 主査, 2015.4-2016.3.

#### 楠 浩一

- (e) , 客員研究員, 2014.4-2018.3.
- 長期優良住宅化リフォーム推進事業評価委員会, 委員, 2014.4-2017.3.
- 学校施設の耐震化にかかる技術事項に関する協力者会議, 委員, 2014.6-2018.3.
- 耐震工法検討委員会, 委員, 2015.4-2019.3.
- , 理事, 2015.5-2017.5.

#### 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, 2008.4-2018.3.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 総合分析情報学研究法 II, 2015.10-2016.1.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 総合分析情報学特論 XIV, 2016.9-2016.11.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 災害情報論 II, 2016.9-2017.1.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 学際情報学概論 II, 2017.4-2017.5.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 総合分析情報学特論 XIV, 2017.9-2017.11.
- 学際情報学府・学際情報学専攻, 災害情報論 II, 2017.9-2018.1.
- (b) 建築研究所・国際地震工学研修, 講師, 強震動研究 (II), 2010.10-2018.9.
- 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, 2017.4-2019.3.
- (c) Ameneh Houshmand Viki, International Institute of Earthquake Engineering and Seismology, インターンシップ  
研修生, イラン, 2015.10-2016.3.
- Amir Ali Hamed, University of Tehran, インターンシップ研修生, イラン, 2015.10-2016.3.
- 陳一飛, 東京大学大学院学際情報学府, 修士, 中国, 2016.4-2018.3.
- Babita Sharma, National Centre for Seismology, Ministry of Earth Sciences, インターンシップ研修生 (JICA 個人研修), インド, 2017.6-2017.8.
- Tristan Deleplanque, Institut de Physique du Globe de Paris, インターンシップ研修生, フランス, 2017.6-2017.6.
- Jamileh Vashghani Farahani, University of Tehran, 外来研究員 (国際室短期招聘), イラン, 2017.7-2017.8.
- Tristan Deleplanque, Institut de Physique du Globe de Paris, インターンシップ研修生, フランス, 2017.9-2017.10.

- (d) Loic Viens, Long-period ground motion simulations using the ambient seismic field, 工学系研究科建築学専攻, 博士, 補助, 2013.10–2016.9.  
陳一飛, Broadband ground motion simulation along the Joetsu Shinkansen during the 2004 Chuetsu earthquake and aftershock sequence, 学際情報学府学際情報学専攻, 修士, 指導, 2016.4–2018.3.
- (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強震動予測手法検討分科会, 委員, 2005.8–2017.3.  
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, 2006.3–2018.3.  
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, 2013.2–2019.2.  
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, 2015.2–2018.3.  
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, 2016.1–2018.3.  
科学技術・学術審議会測地学分科会地震火山部会地震火山観測研究レビュー委員会, 専門委員, 2016.2–2017.2.  
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, 2017.4–2018.3.  
地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会, 委員, 2017.4–2018.3.  
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, 2017.7–2019.2.  
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, 2018.1–2018.12.
- (f) 日本建築学会講習会「地盤震動と強震動予測－基本を学ぶための重要項目」, 建築会館, 03.14, 2016.  
日本地震学会地震学夏の学校2016, 京都府立ゼミナールハウス, 09.20, 2016.  
第1回防災推進国民大会, 東京大学本郷キャンパス, 08.27, 2016.  
日本地震学会「強震動予測－その基礎と応用」第16回講習会, 東京工業大学田町キャンパス, 12.07, 2016.  
防災教育特別講座, 東京都立町田高等学校, 03.22, 2017.  
平成29年度第1回教養講座, 東京都立町田高等学校, 06.17, 2017.  
地震研究所訪問対応 (韓国 KIGAM), 東京大学地震研究所, 07.19, 2017.

### 5.5.5 地震予知研究センター

#### 平田 直

- (e) 地震調査研究推進本部 政策委員会 データ流通ワーキンググループ, 専門委員, 1998.3–.  
地震調査研究推進本部政策委員会調査観測計画部会, 委員, 2001.3–.  
「宮城県沖地震」重点的調査観測推進委員会, 委員, 2002.4–.  
「糸魚川－静岡構造線断層帯」重点的調査観測推進委員会, 委員, 2002.4–.  
地震調査研究推進本部政策委員会調査観測計画部会・調査観測データ流通・公開促進専門員会, 委員, 2003.12–.  
日本学術会議, 連携会員, 2011.10–2016.9.  
首都直下地震モデル検討会, 委員, 2012.4–.

#### 佐藤 比呂志

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, テクトニクスセミナー, 2011.4–2017.3.  
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 変動帯テクトニクス, 2017.4–2017.7.
- (c) 林 知, 地震研究所, 研究生, 韓国, 2014.3–.
- (d) 池口直毅, 上越沖-北部フォッサマグナ地域における後期新生界の褶曲-断層帯の構造と形成史, 東京大学大学院理学系研究科, 修士, 指導, 2017.3–2014.4.
- (e) 地震予知連絡会, 委員, 2007.4–2017.3.  
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–.  
長岡平野西縁断層帯の地震活動に関する調査研究委員会, 委員, 2010.6–2017.3.  
地球惑星科学委員会 IUGS 分科会 ILP 小委員会, 委員長, 2014.9–2016.8.  
富山県防災会議地震対策部会津波断層ワーキンググループ, 委員, 2015.12–2017.3.  
廃炉等に伴う放射性廃棄物の規制に関する検討チーム, 外部専門家, 2016.11–2017.3.
- (f) 立川断層と首都直下地震, 東村山市市民ホール, 03.20, 2016.

#### 山野 誠

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球物理数学, 2005.4–2017.9.  
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2007.4–2017.9.  
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2007.4–2017.9.  
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学観測実習, 2010.4–2016.9.
- (b) 早稲田大学・教育学部・理学科, 非常勤講師, 地球テクトニクス, 1999.9–2018.2.
- (c) Gao Xiang, 地震研究所・特任研究員, その他, 中国, 2016.4–2016.9.

#### 上嶋 誠

- (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, 1991.6–2014.3.

- 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球電磁気学 I・II (講義補助), 2000.4–2001.3.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球観測論, 2001.4–2001.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球電磁気学特論 II, 2002.4–2002.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球観測論, 2002.4–2002.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球観測論, 2003.4–2003.9.  
 教養学部, 駒場全学ゼミナール・地球観測実習, 2003.4–2003.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球電磁気学 I, 2003.4–2004.3.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球観測論, 2004.4–2004.9.  
 教養学部, 駒場全学ゼミナール・地球観測実習, 2004.4–2004.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球電磁気学 I, 2004.4–2005.3.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球観測論, 2005.4–2005.9.  
 教養学部, 駒場全学ゼミナール・地球観測実習, 2005.4–2005.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球電磁気学 I, 2005.4–2006.3.  
 教養学部, 駒場全学ゼミナール・地球観測実習, 2006.4–2006.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球観測実習, 2006.4–2006.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 固体地球観測論, 2006.4–2006.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球観測実習, 2007.4–2007.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球観測実習, 2008.4–2008.9.  
 理学研究科・地球惑星物理学専攻, 地球構造論, 2008.10–2009.3.  
 理学部地球惑星物理学科 (地球惑星科学専攻), 地球電磁気学, 2009.9–2010.3.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2009.9–2010.3.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2010.4–2010.9.  
 理学部地球惑星物理学科, 地球観測実習, 2010.4–2010.9.  
 教養学部, 後期駒場ゼミナール・地震学の最前線, 2010.9–2011.3.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2010.9–2011.3.  
 理学部地球惑星物理学科 (地球惑星科学専攻), 地球電磁気学, 2010.9–2011.3.  
 理学部地球惑星物理学科, 地球観測実習, 2011.4–2011.9.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2011.4–2011.9.  
 理学部地球惑星物理学科 (地球惑星科学専攻, 地球電磁気学), 2011.9–2012.3.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2011.9–2012.3.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2012.9–2013.3.  
 理学部地球惑星物理学科 (地球惑星科学専攻), 地球観測実習, 2013.4–2013.9.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2013.4–2013.9.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2013.9–2014.3.  
 理学部地球惑星物理学科 (地球惑星科学専攻), 地球観測実習, 2014.4–2014.9.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2014.9–2015.3.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2015.4–2015.9.  
 理学部地球惑星物理学科 (地球惑星科学専攻), 地球観測実習, 2015.4–2015.9.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2015.9–2016.3.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2016.4–2016.9.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球構造論, 2016.9–2017.3.
- (b) 京都大学・防災研究所, 非常勤講師, 固体地球電磁気学, 2002.4–2004.3.  
 GUCAS, Beijing, China, 非常勤講師, Electromagnetic Induction Studies, 2009.7–2009.7.  
 GUCAS, Beijing, China, 非常勤講師, Electromagnetic Induction Studies, 2012.6–2012.6.
- (c) Nikolai P. Kostrov, エカチェリンプルク地球物理学研究所, JSPS 外国人特別研究員, ロシア, 2000.5–2002.4.  
 Jacques Zlotnicki, クレモンフェラン地球物理学研究所, JSPS フランス国立科学研究センター来日研究者, フランス, 2002.2–2002.3.  
 Weerachai Siripunvaraporn, マヒドール大学, JSPS 外国人特別研究員, タイ, 2002.9–2004.8.  
 相澤広記, 東京大学地震研究所, 特別研究員, 日本, 2004.4–2005.3.  
 山崎健一, 東京大学地震研究所, 機関研究員, 日本, 2006.4–2008.3.  
 市原寛, 東京大学地震研究所, 特任研究員, 日本, 2008.4–2009.3.  
 Patro Bantu Prasanta Kumar, NGRI, Hyderabad, JSPS 外国人特別研究員, インド, 2008.9–2010.9.  
 相澤広記, 東京大学地震研究所, 特任研究員, 日本, 2009.4–2013.3.  
 長谷英彰, 東京大学地震研究所, 特任研究員, 日本, 2009.4–2013.3.  
 菅野貴之, 東京大学地震研究所, 特任研究員, 日本, 2009.4–2011.12.  
 Heinrich Brasse, Freie Universitaet Berlin, 外来研究員, ドイツ, 2010.5–2010.5.  
 山谷祐介, 東京大学地震研究所, 特任研究員, 日本, 2012.4–2013.3.

- Adam Schultz, Oregon State University, 外来研究員, 米国, 2012.12–2013.1.  
 畑真紀, 東京大学地震研究所, 特任研究員, 日本, 2013.4–2015.3.  
 Jacques Zlotnicki, クレモンフェラン地球物理学研究所, 地震研究所短期招聘研究者, フランス, 2013.7–2013.7.  
 Jacques Zlotnicki, クレモンフェラン地球物理学研究所, 地震研究所短期招聘研究者, フランス, 2013.10–2013.10.  
 Huiqian Zhang, Institute of Theoretical and Applied Geophysics, Peking University, さくらプログラム受け入れ学生, 中国, 2014.11–2014.11.  
 田村慎, 北海道立総合研究機構 環境・地質研究本部 地質研究所 資源環境部 資源環境グループ, MT 観測, 解析研修, 日本, 2015.5–2015.7.  
 塩谷太郎, 京都大学大学院理学系研究科, 修士 (地震研外来研究員: MT データ解析), 日本, 2015.5–2015.5.  
 Chuang Yung-Chieh, Department of Earth Sciences, National Central University, さくらプログラム受け入れ学生, 台湾, 2015.7–2015.7.  
 畑真紀, 産業総合技術研究所, 外来研究員, 日本, 2016.4–2017.3.  
 塩谷太郎, 京都大学大学院理学系研究科, 博士 (地震研外来研究員: MT データ解析, インヴァージョン), 日本, 2016.6–2016.6.  
 Ye Tao, Institute of Theoretical and Applied Geophysics, Peking University, さくらプログラム受け入れ学生, 中国, 2016.7–2016.7.
- (d) 小濱裕士, 中国・四国地方の深部電気伝導度構造-Network-MT 法を用いて-, 神戸大学大学院自然科学研究科, 修士, 補助, 1998.4–2000.3.  
 宗包浩志, Correction of the Galvanic Effect in Magnetotellurics and its Application to Regional Sounding of Southern Kyushu Area, 理学研究科, 博士, 補助, 1998.4–2001.3.  
 原田誠, ネットワーク MT 法による南関東地方の広域的な地球電磁気学的性質, 千葉大学大学院自然科学研究科, 修士, 補助, 1998.4–2000.3.  
 高橋優志, A study on the interpretation of data from Time Domain Electro-Magnetic (TDEM) sounding, 理学研究科, 修士, 補助, 1999.4–2001.3.  
 首藤史朗, 電気伝導度から見た中国・四国地方の深部構造, 神戸大学大学院自然科学研究科, 修士, 補助, 2001.4–2003.3.  
 杉岡学, 2000 年三宅島カルデラ形成期の全磁力変化, 理学研究科, 修士, 補助, 2001.4–2003.3.  
 高橋優志, 人工電流電磁探査法による活動的火山の監視, 理学研究科, 博士, 補助, 2001.4–2006.3.  
 桑野修, Origin of geoelectrical signal associated with very long-period seismic pulses observed in Miyakejima, 理学研究科, 博士, 補助, 2005.4–2008.3.  
 長野雄大, 紀伊半島の深部低周波微動発生域周辺の比抵抗構造, 京都大学大学院理学研究科, 修士, 補助, 2005.4–2007.3.  
 畑真紀, Network-MT 法による別府-島原地溝帯周辺の大規模比抵抗構造の推定, 京都大学大学院理学研究科, 修士, 補助, 2005.4–2007.3.  
 森田陽子, 電気伝導度構造・地震波速度構造同時インヴァージョンの新しいスキームの開発に向けて, 理学研究科, 修士, 補助, 2007.4–2009.3.  
 畑真紀, 九州における火成活動メカニズムの解明に向けた大規模比抵抗構造解析, 京都大学大学院理学研究科, 博士, 補助, 2007.4–2013.3.  
 白井嘉哉, 新潟-神戸歪集中帯における深部比抵抗構造, 理学研究科, 修士, 指導, 2008.4–2010.3.  
 最上巴恵, 新潟-神戸歪み集中帯周辺の地下深部比抵抗構造の研究, 神戸大学大学院理学研究科, 修士, 補助, 2009.4–2011.3.  
 長竹宏之, ACTIVE 法による伊豆大島三原山の比抵抗構造変化の検出に向けて, 理学研究科, 修士, 指導, 2010.9–2012.3.  
 長竹宏之, ACTIVE 法による伊豆大島三原山の比抵抗構造変化の検出, 理学研究科, 博士, 指導, 2012.4–2015.3.  
 塩谷太郎, 九重山周辺の比抵抗構造推定, 京都大学大学院理学研究科, 修士, 補助, 2014.4–2016.3.  
 塩谷太郎, 九重山周辺の 3 次元比抵抗構造から探る九重山活動メカニズムの推定, 京都大学大学院理学研究科, 博士, 補助, 2016.4–2019.3.
- (e) 火山噴火予知連絡会, 委員, 2005.4–2007.3.  
 火山噴火予知連絡会, 伊豆部会, 委員, 2005.4–2007.3.  
 火山噴火予知連絡会, 委員, 2007.4–2009.3.  
 火山噴火予知連絡会, 伊豆部会, 委員, 2007.4–2009.3.  
 火山噴火予知連絡会, 委員, 2009.4–2011.3.  
 火山噴火予知連絡会, 伊豆部会, 委員, 2009.4–2011.3.  
 火山噴火予知連絡会, 委員, 2011.4–2013.3.  
 火山噴火予知連絡会, 伊豆部会, 委員, 2011.4–2013.3.  
 火山噴火予知連絡会, 委員, 2013.4–2015.3.  
 火山噴火予知連絡会, 伊豆部会, 委員, 2013.4–2015.3.

地震予知連絡会, 委員, 2013.4–2015.3.

火山噴火予知連絡会, 委員, 2015.4–2017.3.

火山噴火予知連絡会, 伊豆部会, 委員, 2015.4–2017.3.

- (f) Science Dialogue, 静岡県磐田南高等学校, 09.30, 2009.

#### 加藤 愛太郎

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震波動論, 2017.10–2018.3.

理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星物理学実験, 2017.10–2018.2.

- (b) 中央大学・法学部, 非常勤講師, 「科学と人間2」講義, 2017.1–2017.1.

建築研究所, 非常勤講師, 近地地震解析 II, 2017.1–2017.1.

- (e) 文部科学省, 学術調査官, 2014.4–2016.3.

地震調査研究推進本部 地震調査委員会, 委員, 2016.4–2018.3.

地震火山部会 次期観測研究計画検討委員会, 専門委員, 2017.10–2019.2.

- (f) 地震の発生メカニズムと地震への備え, 東京大学地震研究所, 06.01, 2016.

地震について学ぼう, 東京大学地震研究所, 07.25, 2016.

内陸地震～複数断層の連鎖的破壊, 東京大学地震研究所, 08.18, 2016.

地震学入門, 静岡県立掛川西高等学校, 09.07, 2016.

#### 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–.

#### 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–.

- (b) 新潟大学理学部, 非常勤講師, 地球科学特別講義, 2012.12–.

- (e) 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–.

- (f) 首都圏の活断層と地震, 武蔵村山市民会館, 06.20, 2016.

活断層が引き起こす地震活動について, 文京区議会災害対策調査特別委員会, 02.21, 2017.

#### 西山 昭仁

- (e) 地震調査研究推進本部地震調査委員会長期評価部会活断層分科会, 委員, 2016.8–2017.3.

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, 2017.4–2018.3.

#### 福田 淳一

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2016.4–2016.9.

理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2017.4–2017.9.

- (d) 坂上啓, The slow slip event in the Tokai region, central Japan, since 2013 as seen from GPS data, 理学系研究科

地球惑星科学専攻, 修士, 補助, 2014.4–2016.3.

#### 山田 知朗

- (a) 理学部地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2016.10–2017.3.

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

### 5.5.6 火山噴火予知研究センター

#### 武尾 実

- (e) 浅間山火山防災協議会, 委員, 2013.1–.

#### 中田 節也

- (a) 教養学部, 国際研修「富士山」, 2015.10–2016.2.

理学系研究科・地球惑星科学専攻, 火山学基礎論, 2016.4–2016.7.

教養学部, 国際研修「富士山」, 2017.1–.

教養学部, 国際研修「富士山」, 2018.1–.

- (e) 火山噴火予知連絡会, 副会長, 2011.6–2017.6.

日本ジオパーク委員会, 副委員長, 2014.4–2016.3.

地球惑星科学委員会 IUGG 分科会, 委員長 / IAVCEI 小委員会委員長, 2014.10–2017.9.

日本学術会議, 連携会員, 2014.10–2017.9.

文化審議会, 専門委員 (文化財分科会), 2015.3–2018.3.

科学技術・学術審議会, 臨時委員 (測地学分科会), 2015.4–2019.2.

日本ジオパーク委員会, 副委員長, 2016.4–2018.3.

日本学術会議, 連携会員, 2017.10–2020.9.

- (f) 活きている火山と共生する人々, 豊岡市, 10.26, 2016.  
 ユネスコ世界ジオパークについて, 南紀白浜, 02.14, 2016.  
 ジオパークと地域振興, 栗原市, 03.27, 2016.  
 火山活動の恩恵と災害, 湯沢市, 02.12, 2017.

#### 市原 美恵

- (a) 理学系研究科地球惑星科学専攻, 火山学基礎論 (5 回担当), 2016.4–2016.7.  
 教養学部, 初年次ゼミナール理科, 2016.4–2016.7.  
 PEAK, 地球科学 (2 回担当), 2016.12–2017.1.
- (d) 菅野洋, 気液互相スラグ流にみられるノコギリ波状圧力変動 ~ 火山振動系の理解に向けて, 理学系研究科, 修士, 指導, 2014.4–2016.3.  
 大橋正俊, 硬化過程におけるポリウレタンフォームの変形実験 ~ Tube Pumice の履歴を探る ~, 理学系研究科, 修士, 指導, 2015.4–.  
 山河和也, 理学系研究科, 修士, 指導, 2016.4–.  
 菅野洋, 理学系研究科, 博士, 指導, 2017.4–.

#### 前野 深

- (a) 学系研究科地球惑星科学専攻, 火山学基礎論 (4 回担当), 2017.4–2017.7.  
 理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星環境学野外調査, 2017.9–2017.9.  
 教養学部, 全学体験ゼミナール「火山との共生: 箱根火山を知ろう」, 2017.10–2018.1.
- (e) 西之島の価値と保全にかかる検討委員会, 検討委員, 2017.4–2018.3.
- (f) 火山噴火の多様性と火山研究の現状, 神奈川県川崎市, 10.27, 2016.  
 堆積物から紐解く火山噴火のダイナミクス, 東京工業大学, 06.14, 2017.  
 噴火堆積物をもとにした火山現象へのアプローチ, 東京大学地震研究所, 11.10, 2017.

#### 金子 隆之

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

### 5.5.7 海半球観測研究センター

#### 塩原 肇

- (a) 理学部地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別研究, 2016.4–2016.9.  
 理学系研究科地球惑星科学専攻, 地球惑星物理学観測実習, 2017.4–2017.9.

#### 歌田 久司

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球内部電磁気学セミナー, 2015.4–2016.3.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球電磁気学, 2015.10–2016.3.  
 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球内部電磁気学セミナー, 2016.4–2017.3.  
 理学部地球惑星物理学科 (理学系研究科共通), 地球電磁気学, 2016.9–2017.3.  
 海洋アライアンス, 海研究のフロンティア II, 2016.12–2016.12.  
 理学部地球惑星物理学科 (理学系研究科共通), 地球電磁気学, 2017.4–2018.3.  
 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球内部電磁気学セミナー, 2017.4–2018.3.
- (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, 2004.4–2018.3.  
 東京大学海洋アライアンス, 非常勤講師, 海研究のフロンティア II, 2016.12–2016.12.
- (c) Zhang, Luo-Lei, 海半球観測研究センター, その他, 中国, 2011.10–.  
 Liang Pengfei, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 博士, 中国, 2014.10–2018.4.  
 Li Ruibai, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 2014.10–2016.9.  
 KIM Hogyum, ソウル国立大学, インターンシップ研修生, 韓国, 2016.6–2016.8.  
 Zorin, Nikita, Moscow State University, インターンシップ研修生 (博士), ロシア, 2017.5–2017.6.  
 KIM Hogyum, ソウル国立大学, インターシップ研修生, 韓国, 2017.7–2017.8.
- (f) 地球磁場の話 (SSH 道外研修), コニカミノルタホール, 01.10, 2016.  
 地球磁場の話 (SSH 道外研修), 地震研究所, 01.07, 2017.  
 一般公開公開講義「電気と磁気で見る地球内部」, 地震研究所, 08.02, 2017.

#### 川勝 均

- (a) 理学系大学院・地球惑星科学専攻, 地震波波動論 I, 2016.4–2016.9.  
 理学部・地球惑星物理学科, 4 年生特別研究 (演習), 2016.10–2017.3.  
 理学系大学院・地球惑星科学専攻, 地震波波動論 I, 2017.4–2017.9.

教養学部, 惑星地球科学 I, 2017.4–2017.9.

- (c) WANG, Dun, 海半球観測研究センター, その他, 中国, 2015.10–2016.3.  
 Noisagool, Sutthipong, 海半球観測研究センター (特任研究員), その他, タイ, 2016.7–2017.3.  
 Long, Xin, 理学系研究科, 博士, 中国, 2016.9–2019.9.  
 Roy, Sunil, 海半球観測研究センター, その他 (特任研究員), インド, 2017.5–2018.3.  
 Kim, HyeJeong, 理学系研究科 (G S G C), 修士, 韓国, 2017.9–2022.9.
- (e) 特別研究員等審査会, 専門委員, 2016.7–2017.6.  
 国際事業委員会, 書面審査員, 2016.7–2017.6.

清水 久芳

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球電磁気学, 2015.10–2016.3.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球電磁気学, 2016.9–2017.3.  
 教養学部, 惑星地球科学 I, 2017.4–2017.8.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球電磁気学, 2017.9–2018.3.
- (b) 京都大学理学研究科, 非常勤講師, 地球物理学特別講義 (集中講義), 2016.4–2016.9.  
 九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻, 非常勤講師, 地球惑星科学特別講義 (集中講義), 2016.9–2017.3.  
 京都大学理学研究科, 非常勤講師, 地球物理学特別講義 (集中講義), 2017.4–2017.9.  
 慶應義塾大学理工学部, 非常勤講師, 地球物理学, 2017.4–2017.9.

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, 地球惑星物理学特別演習, 2016.9–2017.2.  
 理学部地球物理学科, 地球物理数値解析, 2017.4–.
- (b) 建築研究所 国際地震工学部, 講師, Theory of Seismic Waves, 2009.11–.

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, 2015.9–2016.3.  
 理学部・地球惑星物理科, 地球惑星物理実験, 2016.9–2017.3.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2017.9–2018.3.

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 上田・菅野・田辺, 2016.6–2016.8.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別研究 金子, 2016.10–2017.2.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習 柳町 松下 小山, 2017.6–2017.8.
- (b) パリ第6大学, 博士論文審査会委員 (examineur), 博士論文審査会 Virgile Rakoto, 2017.7–2017.7.
- (c) DUTTATREYA DAS, UTRIP インターン学生, その他, インド, 2016.7–2016.6.  
 Berezina, Polina, UTRIP インターン学生, その他, ウクライナ, 2017.6–2017.7.
- (d) 堂山俊樹, Slip Distribution of the November 2006 and January 2007 Kuril Earthquakes from Inversion of Phase-corrected Tsunami Waveforms, 理学系研究科, 修士, 補助, 2014.4–2016.3.  
 三反畑修, Ray tracing for dispersive tunamis and estimation of initial sea-surface displacement from array data: Application to the 2015 volcanic tsunami earthquake near Smith Caldera, 理学系研究科, 修士, 補助, 2015.4–2017.3.

### 5.5.8 高エネルギー素粒子地球物理学研究センター

大久保 修平

- (a) 理学部・地球惑星物理学科および理学系大学院・地球惑星科学専攻, 地球力学, 2008.4–2018.3.
- (b) 名古屋大学大学院環境学研究科, セミナー講師, 火山勉強会, 2016.12–2016.12.
- (e) 三宅村安全確保対策専門家会議, 委員, 2005.4–2018.3.  
 文部科学省独立行政法人評価委員会, 臨時委員, 2008.4–2019.3.  
 地震防災対策強化地域判定会, 委員, 2012.12–2018.3.  
 国土地理院入札監視委員会, 委員長, 2013.4–2019.3.  
 地球観測研究センターアドバイザー委員会, 委員長, 2015.9–2017.9.
- (f) 火山を知る, 東京, 02.05, 2016.  
 重力でさぐる火山の活動状態, 飛騨市神岡町公民館大ホール, 11.14, 2016.  
 学術フォーラム「放射性物質の移動の計測と予測 —あのととき・いま・これからの安心・安全」(趣旨説明), 東京都港区日本学術会議講堂, 08.07, 2017.  
 日本の火山研究について, 東京都千代田区 (学士会館), 09.28, 2017.

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-。
- (f) 群馬大学リーダー学生育成コース, 群馬県前橋市, 12.09, 2016。

宮本 成悟

- (d) 長原 翔伍, 宇宙線ミュオン多点観測を用いたラドン変換による3次元トモグラフィの実現可能性の検討, 地球惑星科学専攻, 修士, 補助, 2016.8-2017.2。

武多 昭道

- (b) SungKungKwan University・Seminar, An Introduction to QED : Cross Section How To, 2016.5-2016.5。  
SungKungKwan University・Summer School, Recent Discoveries in Particle and Astroparticle physics, 2016.7-2016.8。

### 5.5.9 巨大地震津波災害予測研究センター

堀 宗朗

- (a) 工学系研究科社会基盤学専攻, Computational Earthquake Engineering, 2001.10-。  
工学部社会基盤学科, 物理数学の基礎, 2005.10-。  
工学系研究科社会基盤学専攻, Non-Linear Analysis for Civil Engineering, 2008.10-。  
教養学部総合講義, 東京のインフラストラクチャー, 2012.4-。
- (b) 名古屋工業大学工学部社会開発工学科, 非常勤講師, 土木工学特別講義, 1996.4-2020.3。  
中央大学大学院土木工学科, 非常勤講師, 計算応用力学, 2006.4-2020.3。
- (d) 田中貴大, 自然災害のリスク評価手法の分析とそれに基づく地震災害のリスク評価の高度化, 東京大学工学系研究科社会基盤学専攻, 修士, 指導, 2014.4-2016.3。
- (e) 経済産業省ガス工作部物委員会, 委員, 2013.4-。  
ガス安全小委員会, 委員, 2014.7-。  
SIPレジリエンス防災, サブプログラムディレクタ, 2014.10-2019.3。  
土木技術の国際展開に関する戦略会議, 委員, 2015.9-2016.3。  
外部評価委員会, 委員・部門副主査, 2015.10-。  
耐震技術検討委員会, 委員, 2015.10-2017.3。

市村 強

- (a) 工学部・社会基盤学科, 物理数学の基礎, 2009.10-。  
工学系研究科・社会基盤学専攻, 計算地震工学E, 2009.10-。  
工学系研究科・社会基盤学専攻, 社会基盤学の非線形解析法E, 2009.10-。
- (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-。

長尾 大道

- (a) 工学部・計数工学科, 数理情報工学輪講, 2016.6-2016.7。  
情報理工学系研究科・数理情報学専攻, 確率数理要論, 2016.9-2017.1。  
情報理工学系研究科・数理情報学専攻, 連続情報論, 2017.4-2017.7。
- (b) 情報・システム研究機構 統計数理研究所, 客員准教授, 2013.11-2018.3。
- (c) Alexandre Nguyen, Mines Nantes, 特別研究学生(協定校), フランス, 2016.4-2016.8。  
Kao Kuork Chheng Patrice, Mines Nantes, 特別研究学生(協定校), フランス, 2017.4-2017.8。
- (d) 黒河 天, グラフ構造を有する高次元データからの情報抽出のための手法開発, 情報理工学系研究科, 修士, 指導, 2016.4-2018.3。
- (f) 地震研究を支える数理科学, ホテル日航姫路, 07.16, 2016。  
地震研究に貢献する統計科学, 石川県教育会館, 09.04, 2016。  
データ同化の基礎と高精度予測への応用, 新宿, 09.12, 2016。  
データ同化の基礎と応用, そしてデータ駆動科学, 東京大学 武田ホール, 12.17, 2017。

### 5.5.10 地震火山噴火予知研究推進センター

加藤 尚之

- (b) 京都大学大学院理学研究科, 非常勤講師, 地球惑星科学特別講義, 2016.9-2016.9。
- (e) 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, 2015.3-2017.2。  
地震火山部会地震火山観測研究レビュー委員会, 主査, 2016.1-2017.1。  
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.

#### 飯高 隆

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2016.4–2016.9.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2016.4–2016.9.  
地球惑星物理学科, 地球惑星物理学観測実習, 2016.4–2016.9.  
地球惑星物理学科, 地球惑星物理学観測実習, 2017.4–2017.9.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2017.4–2017.9.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2017.4–2017.9.
- (b) 東京大学・理学部・地球惑星物理, 非常勤講師, 地球惑星物理学観測実習, 2016.4–2016.9.
- (d) 磯部 渉, 稠密アレイを用いたレシーバ関数解析による東北南部前弧域の地殻・マントル構造の研究, 東京大学大学院理学系研究科・地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2015.4–2017.3.  
白田 優太, 反射法解析を稠密アレイ自然地震記録に適用した阿武隈山地南部の地殻構造の研究, 東京大学大学院理学系研究科・地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2016.4–2018.3.

#### 大湊 隆雄

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 火山学基礎論, 2007.4–2016.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 火山学基礎論, 2007.4–2016.3.
- (e) 科学技術・学術審議会, 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.

#### 青木 陽介

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

#### 五十嵐 俊博

- (d) 木下(宮林) 佐和子, S-wave velocity structure of the lithosphere beneath Mt. Fuji, Japan, by inversion of receiver functions, 理学研究科, 博士, 補助, 2009.4–2016.3.  
磯部 渉, 稠密アレイを用いたレシーバ関数解析による東北南部前弧域の地殻・マントル構造の研究, 理学研究科, 修士, 補助, 2016.4–.

### 5.5.11 観測開発基盤センター

#### 岩崎 貴哉

- (a) 理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震発生体物性・構造セミナー, 2015.4–2016.3.  
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2015.4–2016.3.
- (e) 建築研究所国際地震工学研修・普及会議, 委員, 2007.4–2017.3.  
地球惑星科学委員会 IUGS 分科会 ILP 小委員会, 委員, 2009.4–2019.3.  
建築研究所国際地震工学研修評価委員会, 委員, 2016.4–2018.3.  
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, 2016.4–2018.3., 2018.4–.

#### 小原 一成

- (a) 理学部地球惑星物理学科, 2015 年度冬学期 地球惑星物理学特別研究, 2015.10–2016.2.  
理学部地球惑星物理学科, 2016 年度冬学期 地球惑星物理学特別研究, 2016.10–2017.2.
- (c) Natalia Poiata, Romania Geophysical Research Institute, 外来研究員(外部資金による招聘), Rumania, 2016.10–2016.12.
- (d) 案浦 理, 深部低周波微動に関する研究, 理学研究科, 博士, 指導, 2015.4–2016.3.  
栗原 亮, 遠地地震による誘発微動に関する研究, 理学研究科, 修士, 指導, 2015.4–2017.3.  
金谷希美, スラブ内を伝わる地震波の散乱に関する研究, 理学系研究科, 修士, 指導, 2016.4–2018.3.  
栗原亮, 遠地地震による誘発微動に関する研究, 理学系研究科, 博士, 指導, 2017.4–.  
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–.  
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–.
- (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–.  
仙台一高 S S H 運営指導委員会, 委員, 2012.9–.  
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–.

科学技術・学術審議会, 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-。  
 科学技術・学術審議会 海洋開発分科会 次世代深海探査システム委員会, 臨時委員, 2016.1-2016.8。  
 地震調査研究推進本部政策委員会, 委員, 2016.8-。  
 南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会, 委員, 2017.11-。

(f) スロー地震, 地震研究所, 10.24, 2016.

#### 篠原 雅尚

- (a) 理学系研究科 (海洋アライアンス), 海洋基礎科学, 2015.10-2016.3。  
 理学系研究科地球惑星科学専攻, 地球物理数学, 2016.4-2016.9。  
 理学系研究科 (海洋アライアンス), 海洋基礎科学, 2016.10-2017.3。  
 理学系研究科地球惑星科学専攻, 地球物理数学, 2017.4-2017.9。  
 理学系研究科 (海洋アライアンス), 海洋基礎科学, 2017.10-2018.3。
- (b) 東京大学教養学部, 非常勤講師, 学術フロンティア講義, 海研究のフロンティア II, 2016.9-2017.3。
- (c) Ching Yu Hu, Sakura program's student, その他, Taiwan, 2017.7-2017.7。
- (e) International Science Advisory Board, Board member, 2014.7-2016.6。  
 地震津波観測研究検討委員会, 委員, 2014.8-2016.3。  
 「地震・津波観測監視システムの開発」研究推進委員会, 委員, 2015.2-2017.3。  
 地震予知連絡会, 委員, 2015.4-2017.3。  
 「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, 委員, 2015.4-2017.3。  
 地震調査研究推進本部, 専門委員, 2015.4-2017.3。  
 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, 2015.7-2016.3。  
 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, 2015.10-2016.3。  
 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, 2016.7-2017.3。  
 International Science Advisory Board, Board member, 2016.7-2019.6。  
 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, 2016.9-2017.3。  
 海域観測に関する検討ワーキンググループ, 2016.11-2017.3。  
 海域観測に関する検討ワーキンググループ, 委員, 2017.4-2018.3。  
 地震調査研究推進本部, 専門委員, 2017.4-2018.3。  
 第25期地震予知連絡会, 委員, 2017.4-2019.3。  
 「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, 2017.4-2019.3。  
 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, 2017.7-2018.3。  
 南西諸島域における低周波地震等の発生状況に関する検討委員会, 委員, 2017.8-2018.3。
- (f) 地震観測と前震・本震・余震, 東京大学地震研究所, 12.27, 2016。  
 海底地震地殻変動観測および海底資源探査における高精度刻時システム, マイクロマシセンタール (東京都千代田区), 09.08, 2016。  
 美しく青き地球と3.11: 宇宙と海底から探る地震, 千葉市科学館, 10.09, 2016。  
 地震のしくみと地震観測, 東京大学地震研究所, 12.27, 2017。

#### 森田 裕一

- (a) 理学系大学院地球惑星物理学専攻, 地球観測実習, 2000.4-2016.3。  
 大学院地球惑星物理学専攻, 地球観測論, 2006.4-2016.3。  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球物理学特論IV, 2017.11-2018.1。  
 大学院地球惑星物理学専攻, 地球観測論, 2006.4-2016.3。  
 理学系大学院地球惑星物理学専攻, 地球観測実習, 2000.4-2016.3。
- (d) , 修士, 指導, 2015.4-。
- (e) 気象庁火山噴火予知連絡会, 委員, 2007.4-2016.3。  
 気象庁火山噴火予知連絡会観測体制検討委員会, 委員, 2008.4-2016.3。  
 火山噴火予知連絡会伊豆部会, 部会長, 2013.4-2017.3。  
 気象庁火山噴火予知連絡会, 幹事, 2013.4-2017.3。  
 文部科学省研究開発局, 科学官, 2014.4-2016.3。  
 防災関連調査研究の戦略的推進WG, 委員, 2015.4-2017.3。  
 気象庁火山噴火予知連絡会, 伊豆部会長, 2015.4-2017.3。  
 気象庁火山噴火予知連絡会, 幹事, 2015.4-2017.3。  
 火山防災対策推進検討時会議, 委員, 2015.8-2017.3。  
 火山防災行政に係る検討会, 委員 (主査), 2017.3-2018.3。  
 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, 学識委員, 2015.8-2019.3.  
 火山防災行政に係る検討会, 委員 (主査), 2017.3-2018.3.  
 防災関連調査研究の戦略的推進 WG, 委員, 2015.4-2017.3.  
 火山噴火予知連絡会, 副会長, 2017.4-2019.3.  
 気象庁火山噴火予知連絡会, 委員, 2007.4-2016.3.  
 気象庁火山噴火予知連絡会 伊豆部会, 部長, 2015.4-2019.3.  
 気象庁火山噴火予知連絡会観測体制検討委員会, 委員, 2008.4-2019.3.  
 気象庁火山噴火予知連絡会, 幹事, 2015.4-2017.3.  
 文部科学省研究開発局, 科学官, 2014.4-2016.3.

#### 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), 2015.10-2016.3.  
 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2016.4-2016.9.  
 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), 2016.10-2017.3.  
 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2017.4-2017.9.  
 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), 2017.10-2018.3.
- (d) 大里優一郎, 中性大気密度計測用加速度計の精度向上についての研究, 東京都市大学大学院工学研究科機械システム工学専攻, 修士, 補助, 2014.4-2016.3.
- (f) 長周期地震波の観測と地球内部構造の研究, TKP 東京駅前会議室, 02.21, 2017.  
 地殻変動観測の限界を超える～神岡 K A G R A トンネルに建設されたもう一つの干渉計: レーザーひずみ計~, 地震研究所, 03.17, 2017.

#### 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, 2010.4-2018.3.  
 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2010.4-2018.3.
- (b) 国土交通大学校, 非常勤講師, 地球物理学, 2011.4-2018.3.  
 日本女子大学・理学部, 非常勤講師, 地学, 2014.4-2018.3.  
 日本女子大学・理学部, 非常勤講師, 地学実験, 2014.4-2018.3.
- (f) 首都直下型地震の研究成果と備え, 立川市女性総合センター・アイム, 06.08, 2016.  
 地震発生の解明を目指して, 秋葉原・新テクノサロン, 07.07, 2016.  
 教員免許状更新講習 (地震計を作って揺れを測ってみる), 東京理科大学, 07.29, 2016.  
 教員免許状更新講習 (地震の研究と発生確率), 地震研究所和歌山観測所, 08.09, 2016.  
 教員免許状更新講習 (人力地下構造探査), 地震研究所, 08.18, 2017.  
 地震と災害, 自由学園高等学校, 01.14, 2017.  
 2016年熊本地震と関連する活動に関する総合調査, 文部科学省・地域防災シンポジウム, 01.20, 2017.  
 首都圏で起こる地震とその備え, 東京都庁都民ホール, 01.29, 2017.  
 地震発生確率と首都直下地震, 埼玉県立越谷北高等学校, 12.15, 2017.

#### 前田 拓人

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別研究, 2015.10-2016.3.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2016.4-2016.9.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別研究, 2016.9-2017.3.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2017.4-2017.9.
- (d) 栗原亮, 遠地地震によって誘発された深部低周波微動の活動特性, 理学系研究科, 修士, 補助, 2015.4-2017.3.
- (e) 地震調査研究推進本部 政策委員会 調査観測計画部会 海域観測に関する検討ワーキンググループ, 委員, 2016.11-2018.3.

#### 悪原 岳

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

#### 竹尾 明子

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生帯物性・構造セミナー, 2016.4-2018.3.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2016.4-2016.9.  
 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別研究, 2016.10-2017.3.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震波セミナー, 2017.4-2018.3.

### 5.5.12 地震火山情報センター

#### 佐竹 健治

- (a) 理学系研究科地球惑星科学専攻, 固体地球科学特論 V, 2016.11-2017.2.  
地球惑星科学科, 地球物理学特別演習, 2017.6-2017.7.
- (b) 建築研究所国際地震工学研修・津波防災コース, 非常勤講師, 津波の発生と伝播, 2016.2-2016.2.  
建築研究所国際地震工学研修地震学・津波防災コース, 非常勤講師, 津波と地震, 2016.10-2016.10.  
建築研究所国際地震工学研修・津波防災コース, 非常勤講師, 津波の発生と伝播, 2017.3-2017.3.  
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, 2017.10-2017.10.
- (c) Aditya Gusman, 特任研究員, その他, インドネシア, 2014.4-2019.3.  
Tungcheng Ho, 理学系研究科, 博士, 台湾, 2015.4-2018.3.  
Wu Yifei, 理学系研究科, 博士, 中国, 2015.10-2018.9.  
DUTTATREYA DAS, UTRIP インターン学生, その他, インド, 2016.6-2016.7.  
Wang Yuchen, 理学系研究科 GSGC, 修士, 中国, 2016.10-2021.9.  
Nabilt Jill MOGGIANO ABURTO, 建築研究所・政策研究大学院大学, 修士, ペルー, 2017.6-2017.8.  
Polina Berezin, UTRIP インターン学生, その他, ウクライナ, 2017.6-2017.7.  
Novita Tilangsari, さくらプログラム研修生, その他, インドネシア, 2017.7-2017.7.  
Ansari Abdullah Momin Mohammed Ameen, さくらプログラム研修生, その他, インド, 2017.7-2017.7.  
Paula Navarrete, インターン学生, 修士, チリ, 2017.11-2017.11.  
Marco Quiroz Valeria, インターン学生 チリカトリカ大学, 博士, チリ, 2017.12-2018.3.
- (e) 津波予測技術に関する勉強会, 委員長, 2008.1-2016.3.  
津波防災情報図検討会, 委員, 2008.1-2016.3.  
地震調査委員会地震動予測地図高度化ワーキンググループ, 委員, 2008.4-2016.3.  
地震調査研究推進本部地震調査委員会, 委員, 2012.4-2018.3.  
国際地震工学研修カリキュラム部会, 委員, 2012.4-2016.3.  
地震調査研究推進本部地震調査委員会長期評価部会, 部会長, 2012.4-2018.3.  
地震調査研究推進本部地震調査委員会長期評価部会海溝型分科会, 主査, 2012.10-2018.3.  
地震調査研究推進本部地震調査委員会津波評価部会, 委員, 2013.2-2018.3.  
地震調査研究推進本部調査観測計画部会, 委員, 2013.4-2017.3.  
津波ハザード情報の利活用に関する委員会, 委員長, 2013.6-2016.3.  
文部科学省受託事業「海域における断層情報総合評価プロジェクト」運営委員会, 委員長, 2013.10-2020.3.  
南海トラフ～南西諸島海溝の地震・津波に関する研究会, 委員, 2013.10-2018.3.  
日本学術会議, 連携会員, 2014.10-2019.9.  
日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会, 委員, 2015.2-2016.12.  
地震予知連絡会, 委員, 2015.4-2019.3.  
日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会, 座長, 2017.1-2018.12.  
津波ハザード・リスク情報の高度利用に関する委員会, 委員長, 2017.4-2019.3.  
国際地震工学研修・普及会議, 副会長, 2017.4-2019.3.  
津波予測技術に関する勉強会, 委員, 2017.7-2018.3.  
津波防災情報図検討会, 委員, 2017.11-2018.3.
- (f) 過去の海溝型巨大地震・津波を調べる, 東京都文京区, 04.14, 2017.  
2011年東日本大震災の津波とその教訓, 鹿児島市, 10.28, 2017.

#### 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, 2016.4-2016.7.  
(c) Gurkirat Singh Nahar, UTRIP, その他, India, 2016.6-2016.7.

#### 鷹野 澄

- (a) 新領域・複雑理工学専攻, 兼担, 2006.4-。  
(e) 地震調査研究推進本部調査観測データ流通・公開推進専門委員会, 委員, 2004.3-。

#### 鶴岡 弘

- (b) 京都大学・防災研究所, 非常勤講師, 地震物理の解明と地震防災技術の高度化, 2015.4-2016.3.  
気象庁, 非常勤講師, 地震火山業務処理技術, 2015.4-2016.3.