

教員・技術職員の研究・業務活動

# Contents

<b>5</b>	<b>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	10
5.1.4	災害科学系研究部門	15
5.1.5	地震予知研究センター	23
5.1.6	火山噴火予知研究センター	44
5.1.7	海半球観測研究センター	47
5.1.8	高エネルギー素粒子地球物理学研究センター	55
5.1.9	巨大地震津波災害予測研究センター	57
5.1.10	地震火山噴火予知研究推進センター	64
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	78
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	87
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	93
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	135
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	136
5.5.11	観測開発基盤センター	137
5.5.12	地震火山情報センター	139

# 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2015年1月～2016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

本多 了

- (a) Honda, S., Slab stagnation and detachment under northeast China, *Tectonophysics*, 671, 127–138, 2016.
- (c) S. Honda, Tectonic implications of slab morphology under the northeast China, *Central Asian tectonics and western Pacific geodynamics international workshop*, Wuhan, 6-9 June, 2015.

小屋口 剛博

- (a) K. Kaneko, K. Inoue, T. Koyaguchi, M. Yoshikawa, T. Shibata, T. Takahashi, K. Furukawa, Magma plumbing system of the Aso-3 large pyroclastic eruption cycle at Aso volcano, Southwest Japan: Petrological constraint on the formation of a compositionally stratified magma chamber., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 303, 41–58, 2015.
- Y. J. Suzuki, T. Koyaguchi, Effects of wind on entrainment efficiency in volcanic plumes, *J. Geophys. Res.*, 120, doi:10.1002/2015JB012208, 2015.
- 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.
- (c) K. Kaneko, K. Inoue, T. Koyaguchi, M. Yoshikawa, T. Shibata, T. Takahashi, K. Furukawa, Magma plumbing system of the Aso-3 large pyroclastic eruption cycle at Aso volcano, Southwest Japan: Petrological constraint on the formation of a compositionally stratified magma chamber, *AGU Fall meeting*, San Francisco (USA), December 14-18, 2015.
- 金子克哉・井上和久・小屋口剛博・芳川雅子・柴田知之・高橋敏郎・古川邦之, 阿蘇火山 Aso-3 大規模噴火サイクルのマグマ供給系: 層状マグマ溜まり形成に関する岩石学的制約, *日本地球惑星科学連合 2015 年大会*, 幕張メッセ, 5.24-28, 2015.
- 清杉孝司・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 降下火砕堆積物の分布から供給源を推定する逆解析手法の確立: 鉛直拡散と噴煙形状の影響, *日本地球惑星科学連合 2015 年大会*, 幕張メッセ, 5.24-28, 2015.
- 小屋口剛博・鈴木雄治郎, 1次元火道流・3次元火山噴煙統合モデルを用いた爆発的噴火の推移予測, *日本地球惑星科学連合 2015 年大会*, 幕張メッセ, 5.24-28, 2015.
- 松尾直弥・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 火道流モデルの逆問題解析: 地殻変動および噴出マグマの観測によって

決定されるパラメータの考察, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張メッセ, 5.24-28, 2015.

志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 火砕流ダイナミクスに関する数値的研究: 浅水波方程式に基づく 2 層密度流モデルの開発, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張メッセ, 5.24-28, 2015.

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値, 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.

#### 亀 伸樹

(a) Naoto Mizuno, Mie Ichihara, Nobuki Kame, Moment tensors associated with the expansion and movement of fluid in ellipsoidal cavities, *J. Geophys. Res.*, 120, doi:10.1002/2015JB012084, 2015.

Tetsuya KUSAKABE and Nobuki KAME 日下部哲也・亀伸樹, Representation Theorem and Green's Function — Finite Domain Representation of Elastic Field in terms of Green's Function in Infinite Medium — 表現定理とグリーン関数 — 全無限グリーン関数による有限領域の弾性変形場の表現 —, *地震* 2, 68, 83, DOI: 10.4294/zisin.68.83-89, 2015.

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.

(c) Nobuki KAME, Mie ICHIHARA, Tetsuya KUSAKABE, Hiroyuki KUMAGAI, Volume Source Representations: A Unified Explanation Based on the Representation Theorem, *AOGS*, Singapore (Singapore), 08.07, 2015.

Nobuki KAME, Mie ICHIHARA, Tetsuya KUSAKABE, Hiroyuki KUMAGAI, Volume source representations: a unified explanation based on the representation theorem, *IUGG*, Prague (Czech Republic), 06.29, 2015.

日下部哲也・亀伸樹, 表現定理とグリーン関数 (1) — 全無限グリーン関数による有限領域の弾性変形場の表現 —, 第 943 回地震研究所談話会, 11.20, 2015.

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) — 体積震源のモーメントテンソル表現 —, 第 943 回地震研究所談話会, 11.20, 2015.

日下部哲也・亀伸樹, 表現定理とグリーン関数 (1) — 全無限グリーン関数による有限領域の弾性変形場の表現 —, 日本地震学会 2015 年度秋季大会, 神戸 (日本), 10.27, 2015.

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) — 体積震源のモーメントテンソル表現 —, 日本地震学会 2015 年度秋季大会, 神戸 (日本), 10.27, 2015.

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 - 断層の動的破壊に伴う重力変化検出の理論的検討 -, 日本地震学会 2015 年度秋季大会, 神戸 (日本), 10.27, 2015.

Tetsuya KUSAKABE, Nobuki KAME, Derivation of XBIEM kernels for anti-plane/in-plane problems and implementation in anti-plane rupture simulation crossing bimaterial interface, *AGU Fall Meeting*, San Francisco (USA), 12.18, 2015.

亀伸樹, 断層強度時間変化の弾性波による検知: 実験・理論・数値模擬データ結合による検討, 研究集会: 地球内部構造の時間変化と常時観測, 東京, 09.11, 2015.

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.

#### 西田 究

- (a) Takagi, R., K. Nishida, Y. Aoki, T. Maeda, K. Masuda, M. Takeo, K. Obara, K. Shiomi, M. Sato, and K. Saito, A Single Bit Matters: Coherent Noise of Seismic Data Loggers, *Seismo. Res. Lett.*, 86, 901–907, 2015.
- 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.
- (c) Kiwamu Nishida, Body wave microseisms from a distant storm revealed by Hi-net data, AGU fall meeting, San Francisco, 12/16, 2015.
- 西田究, Hi-net データを用いた脈動実体波成分の解析, 地震学会秋季大会, 神戸, 10/27, 2015.
- Kiwamu Nishida and Mie Ichihara, Real-time infrasonic monitoring of the eruption at a remote island volcano, Nishino-Shima, Japan, 26th IUGG GENERAL ASSEMBLY , Prague, 6/30, 2015.
- 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, Clément Narteau & Peter Shebalin, Common dependence on stress for the statistics of granular avalanches and earthquakes, *Scientific Reports*, 5, 12280, 2015.
- Takahiro Hatano, Friction laws from dimensional-analysis point of view, *Geophys. J. Int.*, 202, 3, 2159–2162, 2015.
- P. Van, N. Mitsui, T. Hatano, Non-equilibrium thermodynamical framework for rate- and state-dependent friction, *Period. Polytech. Civil Eng.*, 59, 4, 583–589, 2015.
- (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.
- (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, Plasticity 2016, Kona, HI (USA), 3-8 JAN, 2016.
- Takahiro Hatano, Stress dependence of aftershock statistics in granular matter, FRACMEET 2016 - Friction and Fracture: Bridging the Scales, Chennai (India), 1-4 FEB, 2016.
- (d) 波多野恭弘, 地震で断層滑りが起きるのはなぜ? 日本表面科学会編「すごいぞ! 身のまわりの表面科学 ツルツル, ピカピカ, ザラザラの不思議 (ブルーバックス)」, 講談社, 2015.

#### 宮武 隆

- (c) 宮武隆, 構造不均質により生じる不均質応力場での破壊過程, 日本地震学会秋季大会, 神戸市, 10月27日, 191–191, 2015.

宮武隆, 地殻不均質と震源過程の関係について—長野県北部地震 2011, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 5月26日, 2016.

宮武隆, 2016年熊本地震での益城町の強い断層平行地動について, 日本地震学会秋季大会, 名古屋市, 10月7日, 2016.

鈴木 雄治郎

- (a) Suzuki, Y. J. and T. Koyaguchi, Effects of wind on entrainment efficiency in volcanic plumes, *J. Geophys. Res.*, 120, 10.1002/2015JB012208, 2015.
- Ayris, P. M., C. Cimarelli, P. Delmelle, F. B. Wadsworth, J. Vasseur, Y. J. Suzuki and D. B. Dingwell, A novel apparatus for the simulation of eruptive gas-rock interactions, *Bulletin of Volcanology*, 77, 104, 10.1007/s00445-015-0990-3, 2015.
- 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) 鈴木 雄治郎, 火山噴火における混相流現象 (火山噴煙の数値シミュレーション), *混相流*, 29, 2, 106–113, 2015.
- Suzuki, Y. and T. Koyaguchi, 3D numerical simulation of the volcanic eruption clouds during the 2014 Kelud eruption, *Annual report of the Earth Simulator Center*, 89–94, 2015.
- 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.
- (c) Suzuki, Y. J. and A. Costa, Inter-comparison exercise of volcanic eruption column models, 26th IUGG General Assembly, Prague (Czech Republic), June 22 - July 2, IUGG-2642, 2015.
- 石井憲介・鈴木雄治郎・新堀敏基・福井敬一・佐藤英一, 阿蘇巨大噴火の降灰シミュレーション, 日本地球惑星科学連合 2015年大会, 幕張メッセ, May 25, SVC46-P17, 2015.
- 小屋口剛博・鈴木雄治郎, 1次元火道流・3次元火山噴煙統合モデルを用いた爆発的噴火の推移予測, 日本地球惑星科学連合 2015年大会, 幕張メッセ, May 25, SVC46-15, 2015.
- 志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 火砕流ダイナミクスに関する数値的研究: 浅水波方程式に基づく2層密度流モデルの開発, 日本地球惑星科学連合 2015年大会, 幕張メッセ, May 25, SVC46-11, 2015.
- 清杉孝司・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 降下火砕堆積物の分布から供給源を推定する逆解析手法の確立: 鉛直拡散と噴煙形状の影響, 日本地球惑星科学連合 2015年大会, 幕張メッセ, May 25, SVC46-12, 2015.
- 松尾直弥・小屋口剛博・鈴木雄治郎, 火道流モデルの逆問題解析: 地殻変動および噴出マグマの観測によって決定されるパラメータの考察, 日本地球惑星科学連合 2015年大会, 幕張メッセ, May 25, SVC46-P10, 2015.
- 橋本明弘・鈴木雄治郎・新堀敏基・石井憲介, 新燃岳 2011年噴火事例における火山灰供給モデルの検討, 日本火山学会 2015年秋季大会, 富山大学, Sep. 27 - Oct. 2, P32, 2015.
- Suzuki, Y. J. and A. Costa, Intercomparison of volcanic eruption column models, WMO 7th International Volcanic Ash Workshop, Anchorage (USA), Oct. 19-23, 2015.
- Ayris, P. M., P. Delmelle, C. Cimarelli, Y. J. Suzuki and D. B. Dingwell, SO<sub>2</sub> and HCl uptake by volcanic glass in H<sub>2</sub>O-bearing pseudo-eruptive atmospheres, *Goldshmidt 2015*, Prague (Czech Republic), Aug. 18, 3086, 2015.
- 橋本明弘・鈴木雄治郎・新堀敏基・石井憲介, 2011年新燃岳噴火にともなう火山灰雲の再現実験, 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, Dec. 21, 2015.
- 小屋口剛博・鈴木雄治郎, 3-Dシミュレーションに基づく噴煙柱崩壊条件, 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, Dec. 21, 2015.
- 鈴木雄治郎・Antonio Costa, 噴煙柱数値モデルのベンチマークテスト, 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, Dec. 21, 2015.
- 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: 浅水波モデルの開発と検証, 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, Dec. 21, 2015.

- 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.

### 5.1.2 地球計測系研究部門

加藤 照之

- (a) 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 津波計の開発, *日本高専学会誌*, 20, 4, 49-54, 2015.  
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.
- (c) 加藤照之・寺田幸博・田所敬一・小司禎教・瀬古弘・石井守・西岡未知・山本伸一・豊嶋守生・岩切直彦・越川尚清・本橋修・和田晃・今田成之, 海洋 GNSS ブイアレイを用いた総合防災システムの提案, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, 2015 年 5 月 24 日~28 日, MTT05-11, 2015.
- T. Kato, Y. Terada, K. Tadokoro, Y. Shoji, H. Seko, M. Ishii, M. Nishioka, S. Yamamoto, M. Toyoshima, N. Iwakiri, N. Koshikawa, O. Motohashi, A. Wada, N. Imada, GNSS buoy array in the ocean for a synthetic disaster mitigation, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (Czech Republic), June 22 - July 2, 2015, IUGG-3233, 2015.
- Kato, T., A. Fujita, M. Satomura, R. Ikuta, Y. Harada, G. El-Fiky, Analysis of detailed crustal strains due to the dense GNSS array in the Tokai region, central Japan, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (Czech Republic), June 22 - July 2, 2015, IUGG-3284, 2015.
- Kato, T., and Y. Terada, Development of GNSS buoy for tsunami early warning: its history and future prospect, International Symposium on GNSS (IS-GNSS), Kyoto (Japan), 16-19 November 2015, 2015.
- Kato, T., GNSS buoy array in the ocean for natural disaster mitigation, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco (USA), 14-18 December 2015, NH43B-1878, 2015.
- Wang, Z., T. Kato and Y. Wang, Joint inversion of 1-Hz GPS data and strong motion records for the rupture process of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku earthquake: objectively determining relative weighting, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco (USA), 14-18 December 2015, S53C-07, 2015.



## 今西 祐一

- (a) 今西祐一・大井拓磨, PET ボトルを用いた簡易型積雪重量計の開発, 雪氷, 77, 191–199, 2015.
- (c) 今西祐一・名和一成・田村良明・池田博・宮地竹史, 石垣島における水平加速度の超伝導重力計への影響, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 2015.
- 今西祐一・大井拓磨, PET ボトルを用いた簡易型積雪重量計の開発, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 2015.
- 今西祐一・名和一成・杉原光彦・宮川歩夢・田村良明・池田博, 神岡における絶対重力測定と長期的重力変化, 日本測地学会第 124 回講演会, 2015.

## 中谷 正生

- (a) Naoi, M., M. Nakatani, T. Kgarume, S. Khambule, T. Masakale, L. Ribeiro, J. Philipp, S. Horiuchi, K. Otsuki, K. Miyakawa, A. Watanabe, H. Moriya, O. Murakami, Y. Yabe, H. Kawakata, N. Yoshimitsu, A. Ward, R. Durrheim, H. Ogasawara, Quasi-static slip patch growth to 20 m on a geological fault inferred from acoustic emissions in a South African gold mine, *J. Geophys. Res.*, 120, doi: 10.1002/2014JB011165, 2015.
- Naoi, M., M. Nakatani, K. Otsuki, Y. Yabe, T. Kgarume, O. Murakami, T. Masakale, L. Ribeiro, A.K. Ward, H. Moriya, H. Kawakata, R.J. Durrheim, H. Ogasawara, Steady activity of microfractures on geological faults loaded by mining stress, *Tectonophysics*, 649, 100–114, 2015.
- Kuwano, O., S. Yoshida, M. Nakatani, and M. Uyeshima, 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, doi: 10.1002/2014JB011740, 2015.
- Yabe, Y., M. Nakatani, M. Naoi, J. Philipp, C. Janssen, T. Watanabe, T. Katsura, H. Kawakata, D. Georg, and H. Ogasawara, Nucleation process of an M2 earthquake in a deep gold mine in South Africa inferred from on-fault foreshock activity, *J. Geophys. Res.*, 120, doi:10.1002/2014JB011680, 2015.
- Moriya, H., M. Naoi, M. Nakatani, G. van Aswegen, O. Murakami, T. Kgarume, A. K. Ward, R. J. Durrheim, J. Philipp, Y. Yabe, H. Kawakata, and H. Ogasawara, Delineation of large localized damage structures forming ahead of an active mining front by using advanced acoustic emission mapping techniques, *Int. J. Rock Mech. Min. Sci.*, 79, 157–165, 2015.
- Naoi, M., M. Nakatani, T. Igarashi, K. Otsuki, Y. Yabe, T. Kgarume, O. Murakami, T. Masakale, L. Ribeiro, A. Ward, H. Moriya, H. Kawakata, S. Nakao, R. Durrheim, H. Ogasawara, Unexpectedly frequent occurrence of very small repeating earthquakes (−5.1 LE. MW LE. −3.6) in a South African gold mine: implications for monitoring intraplate faults, *J. Geophys. Res.*, 120, doi: 10.1002/2015JB012447, 2015.
- 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.
- (c) Yabe, Y., M. Nakatani, M. Naoi, H. Moriya, J. Philipp, C. Janssen, H. Kawakata, R. Durrheim, G. Dresen, and H. Ogasawara, Monitoring of microseismicity in deep gold mines in South Africa, *Schatzalp Induced Seismicity workshop*, Davos, Switzerland, March 10–13, 2015.
- 矢部康男・中谷正生・直井誠・C. Janssen, 川方裕則・小笠原宏, 南アフリカモネン金鉱山で発生した Mw2.2 の地震の前震活動と準備過程, 地震発生の素過程研究集会, 東京, 2015 年 2 月 23 – 24 日, 2015.
- 直井誠, 森谷祐一, 中谷正生, 村上理, 採掘空洞前方の岩盤中での大規模亀裂の形成を示唆する微小破壊の震源分布, 地震発生の素過程研究集会, 東京, 2 月 23 – 24 日, 2015.
- M. Nakatani, K. Nagata, B. Kilgore, N. Beeler, Mismatch of optical and acoustic coupling across a frictional interface that selectively appears during the breakdown phase, 地震発生の素過程研究集会, 東京, 2 月 23 – 24 日, 2015.
- Naoi, M., M. Nakatani, H. Moriya, K. Otsuki, T. Kgarume, J. Philipp, O. Murakami, T. Masakale, L. Ribeiro, Y. Yabe, H. Kawakata, A. Ward, R. Durrheim, H. Ogasawara, Acoustic emission monitoring in the Cooke 4 gold mine in South Africa – 5-year summary of a SATREPS project, *AGU fall Meeting 2015*, San Fransisco (USA), Dec. 14–18, S51E-07, 2015.
- 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の採掘空洞前方で観察された板状分布を示す AE 活動の b 値と空間相関長の時間変化, 日本地震学会秋季大会, 神戸, 10 月 26 日, S09-P22, 2015.
- 北代雅明・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 1km 深における Mw GE 0 の地震に先行する時期に起こった Acoustic Emission の活動度, 日本地震学会秋季大会, 神戸, 10 月 26 日, S09-P23, 2015.
- 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 · Ray Durrheim · 小笠原宏, 南アフリカ Cooke4 金鉱山における微小破壊観測- SATREPS 計画 5 カ年のまとめ-, 日本地震学会秋季大会, 神戸, 10 月 26 日, S08-08, 2015.
- 小笠原宏 · 加藤春實 · Gerhard Hofmann · 矢部康男 · Artur Cichowicz · 堀内茂木 · 大久保慎人 · 中谷正生 · 直井誠 · 森谷祐一 · 村上理 · 佐藤隆司 · 川方裕則 · 吉光奈奈 · Ray Durrheim · Anthony Ward · Alex Milev · 山口照寛 · 中尾茂 · 伊藤高敏 · Gerrie van Aswegen · SATREPS 研究グループ · ICDP 計画準備グループ, 南アフリカ大深度金鉱山での地震被害低減のための震源至近距離観測研究- SATREPS 等 6 カ年の活動のまとめ-, 日本地震学会秋季大会, 神戸, 10 月 27 日, S22-11, 2015.
- 桑野修 · 中谷正生 · 波多野恭弘 · 阪口秀, Friction of granular layer at seismic slip rates - Effect of wall disturbances, 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5 月 27 日, SCG59-03, 2015.
- 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.

高森 昭光

- (a) Pena Arellano, Fabian Erasmo; Sekiguchi, Takanori; Fujii, Yoshinori; Takahashi, Ryutarō; 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.

(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.

田中 愛幸

(a) Yabe, S., Y. Tanaka, H. Houston and S. Ide, Tidal sensitivity of tectonic tremors in Nankai and Cascadia subduction zones, *J. Geophys. Res.*, 120, 7587–7605, doi:10.1002/2015JB012250, 2015.

Kazama, T., S. Okubo, T. Sugano, S. Matsumoto, W. Sun, Y. Tanaka, E. Koyama, Absolute gravity change associated with magma mass movement in the conduit of Asama Volcano (Central Japan), revealed by physical modeling of hydrological gravity disturbances, *J. Geophys. Res.*, 120, 1263–1287, 10.1002/2014JB011563, 2015.

Tanaka, Y., T. Sato, Y. Ohta, S. Miura, J. T. Freymueller, and , The effects of compressibility on the GIA in southeast Alaska, *J. Geodyn.*, 84, 55–61, 2015.

Tanaka Y., S. Yabe and S. Ide, An estimate of fluctuating plate subduction velocities caused by tidal modulations and decadal variations in the ocean, *Earth Planets Space*, 67, 141, DOI 10.1186/s40623-015-0311-2, 2015.

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.

(c) Tanaka, Y., Some applications of satellite gravity data to seismological problems in the future (invited), 2015 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 14–19 (oral presentation on Dec. 18), 2015.

Tanaka, Y., Physical modeling of gravity field variations to explore mechanisms of great earthquakes (IAG Guy Bomford Prize commemorative lecture), 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (the Czech Republic), June 22 to July 2 (presented on June 25), 2015.

Tanaka, Y., T. Hasegawa, H. Tsuruoka, V. Klemann and Z. Martinec, Spectral-finite element approach to post-seismic relaxation in a spherical compressible Earth: application to the 2004 Sumatra-Andaman earthquake, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (the Czech Republic), June 22 to July 2 (oral presentation on June 25), 2015.

田中 愛幸, 矢部 優, 菊池 亮佑, 井出 哲, 潮汐と海洋の長期変動によるプレート沈み込み速度のゆらぎを見積もる (招待), 日本地球惑星科学連合 2015 年度連合大会, 千葉市幕張メッセ, 5/24–5/28 (presented on 5/27), 2015.

田中愛幸, 矢部 優, 井出 哲, 潮汐・非潮汐海洋変動によるプレート沈み込み速度のゆらぎ—東海地方の例, 日本測地学会, 福岡市, Oct. 14–16 (presented on 15), 2015.

田中愛幸・長谷川崇・鶴岡弘・Volker Klemann・Zdenek Martinec, 衛星重力データを用いて巨大地震の余効変動メカニズムを探る, 日本地震学会, 神戸市, Oct. 26–28 (presented on 26), 2015.

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.

### 5.1.3 物質科学系部門

栗田 敬

(a) R. Noguchi and K. Kurita, Unique characteristics of cones in Central Elysium Planitia, Mars, *Planetary Space Sciences*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2015.03.>, 2015.

Kurokawa, A., M. Ichihara and K. Kurita, Softening of aged fluids in start-up flows of dense suspensions, *J. Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 217, 14–22, 2015.

Kurokawa, A., V. Vidal, K. Kurita, T. Divoux and S. Manneville, Avalanche-like fluidization of non-Brownian particle gel, *Soft Matter*, 11, 9026, 2015.

- Shoji, D. and K. Kurita, Delamination in super-Earths extrapolated from the Earth model, *Planetary Space Science*, 109, 38–45, 2015.
- 野口里奈, 吉田朱里, 猿谷友孝, 西川泰弘, 栗田敬, K-GPS を用いた火山地形の計測, ー伊豆大室山での試行ー, *火山*, 60, 3, 357–363, 2015.
- A. Kurokawa, M. Takeo and K. Kurita, Two types of volcanic tremor changed with eruption style during 1986 Izu-Oshima eruption, *J. Geophys. Res.*, 121, 2727–2736, 2016.
- R. Noguchi, A. Hoskuldsson and K. Kurita, Detailed topographical, distributional, and material analyses of rootless cones in Myvatn, Iceland, *J. Volcanology and Geothermal Research*, 318, 89–102, 2016.

中井 俊一

- (a) Brenna, M., S. Nakada, D. Miura, K. Toshida, H. Ito, N. Hokanishi and S. Nakai, A trachyte–syenite core within a basaltic nest: filtering of primitive injections by a multi-stage magma plumbing system (Oki-Dōzen, southwest Japan), *Contrib. Mineral. Petrol.*, 170, 2, 2015.
- Nakamura, H., K. Chiba, Q. Chang, S. Nakai, K. Kazahaya and H. Iwamori, Rare Earth Elements of the Arima Spring Waters, Southwest Japan: Implications for Fluid - Crust Interaction during Ascent of Deep Brine, *J. Geol. Geosci.*, 4, 2015.

平賀 岳彦

武井 (小屋口) 康子

- (a) Qi C., D. L. Kohlstedt, R. F. Katz, and Y. Takei, Experimental test of the viscous anisotropy hypothesis for partially molten rocks, *PNAS*, 112, 41, 12616–12620, 2015.
- Takei Y. and R. F. Katz, Consequences of viscous anisotropy in a deforming, two-phase aggregate. Why is porosity-band angle lowered by viscous anisotropy?, *Journal of Fluid Mechanics*, 784, 199–224, 2015.
- Hatsuki Yamauchi and Yasuko Takei, Polycrystal anelasticity at near-solidus temperatures, *J. Geophys. Res.*, 121, doi:10.1002/2016JB013316, 2016.
- (c) Y. Takei, F. Karasawa, Effect of partial melting on seismic velocity and attenuation: poroelasticity and anelasticity, *Gordon Research Conferences, Mount Holyoke College (USA)*, 9th June, 2015, 2015.

安田 敦

- (a) 安田 敦・吉本充宏・藤井敏嗣, 始良火砕噴火のマグマ溜まり深度, *火山*, 60, 3, 381–397, 2015.
- (b) 田村智弥・長谷中利昭・Paul Wallace・安田 敦・森 康, 九州火山フロントにおけるマグマ生成プロセス—メルト包有物からのアプローチ—, *月刊地球*, 37, 106–112, 2015.
- 藤井敏嗣・安田 敦, 活火山直下の力学的膨張源とマグマ溜まりの対応: 実験岩石学のアプローチ, *科研費基盤研究 (B) 実績報告書*, 2015.
- 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.
- (c) 山崎 秀人・長谷中利昭・安田 敦, 斜長石およびメルト包有物組成からみた阿蘇-4 火砕流マグマ溜りの層構造, *日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ*, 2015/5/26, SVC47-06, 2015.
- 天野大和・石橋秀巳・外西奈津美・安田 敦, 富士火山宝永噴火末期におけるマグマ上昇過程の変化; 斜長石マイクロライトからの制約, *日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ*, 2015/5/24, SVC46-03, 2015.
- 嶋野岳人・大島千草・安田 敦, 顕微 FT-IR 反射法による諏訪之瀬島火山 1813 年噴火ガラス包有物の含水量測定, *日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ*, 2015/5/24, SVC11-07, 2015.
- 山崎秀人・長谷中利昭・安田 敦, 阿蘇-4 火砕流堆積物の斜長石およびメルト包有物からみたマグマ組成の時間変化, *第 9 回 西日本火山活動研究集会, 福岡大学七隈キャンパス*, 2015/2/7-2/8, 2015.
- Tomohisa Tamura, Toshiaki Hasenaka, Paul J Wallace, Atsushi Yasuda, Yasushi Mori, Magma generation process beneath volcanic front of Kyushu arc, southwest Japan, *AGU Fall meeting, USA, San Francisco*, 2015/12/14-18, V43A-3103, 2015.
- 梅澤優美・海野進・金山恭子・草野有紀・安田敦, ハイアロクラスタイトの形成機構の解明—水底溶岩流の破碎を支配する要因について, *地質学会秋季大会, 信州大学長野キャンパス*, 2015/9/11-9/13, R3-O-2, 2015.
- 長谷中利昭・磯部博志・安田 敦・外西奈津美・森 康, 阿蘇中岳 2014 年 11 月-2015 年 3 月に噴出したスコリアと火山灰粒子の岩石学的比較, *火山学会秋季大会, 富山大学五福キャンパス*, 2015/9/28-9/30, 167, 2015.
- 梅澤優美・海野進・金山恭子・草野有紀・安田敦, ハイアロクラスタイトの形成機構の解明—水底溶岩流の破碎を支配する要因について, *火山学会秋季大会, 富山大学五福キャンパス*, 2015/9/28-9/30, 77, 2015.
- 椎原航介・長谷中利昭・磯部博志・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, *火山学会秋季大会, 富山大学五福キャンパス*, 2015/9/28-9/30, 166, 2015.
- 安田 敦・金子隆之・嶋野岳人・吉本充宏・藤井敏嗣, 斑晶とメルト包有物の組成および組織から推定する富士山宝永噴火の珪長質マグマ溜まりでのマグマプロセス, *火山学会秋季大会, 富山大学五福キャンパス*,

- 2015/9/28-9/30, 163, 2015.
- 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 26 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, 2015.3.3, 2015.
- Kaneko, T., Yasuda, A., Aoki, Y., Kajiwara, K., T. Fujii and Wooster, M., Realtime monitoring of active volcanoes in east Asia using MODIS and MTSAT data and its advancement by GCOM-C1 SGLI, GCOM/EarthCARE/PMM Joint PI workshop, Tokyo (JAPAN), Jan. 12-16, 2015.
- 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. 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), 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, MICHIHIKO 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.

### 三浦 弥生

- (a) Cho, Y., S. Sugita, S. Kameda, Y. N. Miura, K. Ishibashi, S. Ohno, S. Kamata, T. Arai, T. Morota, N. Namiki and T. Matsui, High-precision potassium measurements using laser-induced breakdown spectroscopy under high vacuum conditions for in situ K-Ar dating of planetary surfaces, *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, 106, 28-35, 2015.
- 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, 14-29, 2016.
- 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. 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, Pk.89-Pk.94, 2016.
- (c) 長勇一郎・亀田真吾・三浦弥生・齋藤義文・横田勝一郎・笠原慧・岡崎隆司・吉岡和夫・芝崎和夫・梅山未紗子・大石峻裕・杉田精司, 年代計測装置 CHRONICLE による火星表面年代のその場計測, 第15回宇宙科学シンポジウム, 神奈川, January 6-7, 2015.
- 宮本英昭・小松吾郎・白井寛裕・三浦弥生・石上玄也・小高正嗣・亀田真吾・杉田精司・杉山耕一朗・高橋芳幸・長勇一郎・西澤誠也・野々村拓・はしもとじょーじ・林祥介・藤田和央・逸見良道・諸田智克・山口結花, 火星着陸探査技術実証における着陸地点候補と環境予測, 第15回宇宙科学シンポジウム, 神奈川, January 6-7, 2015.
- 芝崎和夫・堀内美沙・長勇一郎・吉岡和夫・亀田真吾・三部賢治・三浦弥生・杉田精司, その場 K-Ar 年代計測装置実現のための LIBS を使った Ar 輝線検出実験, 日本惑星科学会 2015 年秋季講演会, 東京, October 14-16, 2015.
- 長勇一郎・三浦弥生・岡崎隆司・芝崎和夫・亀田真吾・杉田精司, 惑星着陸探査におけるカリウム・アルゴン年代のその場計測: 月・火星でアルゴンを分析するための真空容器開発, 第63回質量分析総合討論会, 茨城, June 7-9, 2015.
- Miura Y. N., Y. Cho, T. Morota, H. Miyamoto, T. Usui, S. Kameda, S. Sugita and R. Okazaki, Possible landing sites on Mars for an in-situ K-Ar dating by future Japan's Mars rover mission, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, May 24-28, 2015.
- 長勇一郎・芝崎和夫・梅山未紗子・大石峻裕・亀田真吾・三浦弥生・吉岡和夫・齋藤義文・横田勝一郎・笠原慧・吉光徹雄・岡崎隆司・大竹真紀子・諸田智克・古賀すみれ・杉田精司, 月惑星探査におけるその場年代計測装置の搭載に向けた開発, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, May 24-28, 2015.
- 大石峻裕・齋藤義文・横田勝一郎・笠原慧・齋藤直昭・藤原幸雄・長勇一郎・三浦弥生・亀田真吾・杉田精司, その場年代測定のための TOFMS の開発, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, May 24-28, 2015.
- 芝崎和夫・奥村裕・長勇一郎・亀田真吾・三部賢治・三浦弥生・杉田精司, LIBS によるその場 K-Ar 年代測定法の検証, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, May 24-28, 2015.
- 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, An in-situ dating instrument package for a future Mars rover mission, 30th International Symposium on Space Technology and Science, 兵庫, July 4-10, 2015.
- 三浦弥生, 火星大気の同位体比進化と MMX への期待, 2015 年度 ISEE 研究集会地球型惑星圏環境に関する研究集会, 東京, December 21-22, 2015.

- 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., 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.

## 折橋 裕二

- (a) Iida, K., H. Iwamori, Y. Orihashi, T. Park, Y.-J. Jwa, S.-T. Kwon, T. Danhara and H. Iwano, Tectonic reconstruction of batholith formation based on the spatiotemporal distribution of Cenozoic - Paleogene granitic rocks in southwestern Japan, *Island Arc*, 24, 205–220, 2015.
- Orihashi, Y. and S. Ishihara, Finding of 115 Ma adakitic tonalite east of the Futaba Fault, Abukuma Highland, and its regional geological implications, *地質学雑誌*, 121, 5, 167–171, 2015.
- Calabozo, F. M., J. A. Strelin, Y. Orihashi, H. Sumino and R. A. Keller, Volcano-ice-sea interaction in the Cerro Santa Marta area, northwest James Ross Island, Antarctic Peninsula, *J. Volcan. Geotherm. Res.*, 297, 89–108, 2015.
- Ishihara, S. and Y. Orihashi, Cretaceous granitoids and their zircon U-Pb ages in the south-central part of the Abukuma Highland, Japan, *Island Arc*, 24, 159–168, 2015.
- Bernardi, M.I., G.W. Bertotto, T.L.R. Jalowitzki, Y. Orihashi and A.D. Ponce, Emplacement history and inflation evidences of a long basaltic lava flow located in Southern Payenia Volcanic Province, Argentina, *J. Volcan. Geotherm. Res.*, 293, 46–56, 2015.
- Shinjo, R., D. Meshesha, Y. Orihashi, S. Haraguchi and K. Tamaki, Sr-Nd-Pb-Hf isotopic constraints on the diversity of magma sources beneath the Aden Ridge (central Gulf of Aden) and plume-ridge interaction, *Jour. Mineral. Petrol. Sci.*, 110, 97–110, 2015.
- 高地吉一・折橋裕二・小原北士・藤本辰弥・春田泰宏・山本鋼志, 213 nm Nd: YAG レーザーアブレーション誘導結合プラズマ質量分析計を用いたジルコンの U-Pb 年代測定: Pb/U 分別補正に NIST SRM610 を用いるための分析条件の最適化, *地球化学*, 49, 1, 19–35, 2015.
- 平田岳史・坂田周平・楨納好枝・小原聖也・向山 翔・服部健太郎・杉浦悠毅・Thomas Walczyk・昆 慶明・折橋裕二・鈴木敏弘, 無機質量分析計を用いた元素イメージング, *J. Mass Spectrom. Soc. Jpn*, 63, 153–158, 2015.
- 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. Paleoecol.*, 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.
- Hitch, M. H., A. D. Ponce, G. W. Bertotto, 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*, in press, 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.*, in press, 2016.
- 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*, in press, 2016.
- (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) Toyama, C., Y. Orihashi, H. Shinjoe, H. Sumino and Y. Muramatsu, Behavior of Fluorine in Arc Magmatism of Southern Volcanic Zone, Chile, *Goldschmidt Conference 2015, Prague, Czech, Aug. 16-21, Goldschmidt Abstr.*, 3165, 2015.
- Shinjoe, H., Y. Orihashi and R. Anma, Forearc Magmatism in the Kii Peninsula of Miocene SW Japan, *Goldschmidt Conference 2015, Prague, Czech, Aug. 16-21, Goldschmidt Abstr.*, 2878, 2015.
- Orihashi, Y., H. Shinjoe and R. Anma, Precise U-Pb Age Determination for the Mid-Miocene Granitic Magmatism of the Outer Zone of SW Japan, Kyushu Island, *Goldschmidt Conference 2015, Prague, Czech, Aug. 16-21, Goldschmidt Abstr.*, 2355, 2015.
- 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, 1–18, 2016.
- (c) Hiraga, T., Maruyama, G., Yabe, K., Sueyoshi, K., Nakakoji, S., Koizumi, S., Diffusion creep of peridotite, *The Normal Oceanic Mantle Project, Japan, Mar.3-5, 2015.*
- Yabe, K., Koizumi, S., Hiraga, T., Synthesis and high-temperature creep experiments on polycrystalline Fe-bearing olivine, *The Normal Oceanic Mantle Project, Japan, Mar.3-5, 2015.*
- Koizumi, S., Suzuki, T. S., Sakka, Y., Hiraga, T., Fabrication of textured Fe-free and Fe-bearing olivine aggregates using colloidal processing under high magnetic field, *日本地球惑星科学連合大会, Japan, May 24-28, 2015.*

#### 5.1.4 災害科学系研究部門

古村 孝志

- (a) Mori, F., T. Furumura and M. Matsumoto, Performance of the FDM simulation of Seismic Wave Propagation using the ppOpen-APPL/FDM library on Intel Xeon Phi Coprocessor, *Lecture Note of Computer Sciences*, 8968, 66–76, 2015.
- Takemura, S., T. Furumura and T. Maeda, Scattering of high-frequency seismic waves caused by irregular surface topography and small-scale velocity inhomogeneity, *Geophys. J. Int.*, 201, 459–474, 2015.
- Chen, K., T. Furumura, and J. Rubinstein, Near-surface vs. fault zone damage following the 1999 Chi-Chi earthquake: Observation and simulation of repeating earthquakes, *J. Geophys. Res.*, 140, 4, 2426–2445, 2015.



- Jiang, X.-H., Wang, Y.-B. and T. Furumura, Numerical simulation of lunar seismic coda caused by scattering in upper Moon crust, *地震* 2, 58, 5, 1675–1691, 2015.
- Shito, A., D. Suetsugu and T. Furumura, Evolution of the oceanic lithosphere inferred from Po/So waves traveling in the Philippine Sea Plate, *J. Geophys. Res.*, 120, 7, 5238–5247, 2015.
- Kennett, B.L.N. and T. Furumura, Toward the reconciliation of seismological and petrological perspectives on oceanic lithosphere heterogeneity, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 16, 9, 3125–3141, 2015.
- (c) T. Furumura, ppOpen-APP/FDM: Design of parallel FDM simulation code for earthquake ground motion simulation suitable for many-core machine, SPNS2015, Tokyo, 3-4 Dec., 2015.
- 瀬戸 一樹
- (a) 瀬戸一樹・大木聖子, ラクイラ地震裁判 –災害科学の不定性と科学者の責任–, *科学技術社会論研究*, 11, 50–67, 2015.
- Yokota, Y. and K. Koketsu, A very long-term transient event preceding the 2011 Tohoku earthquake, *Nature Commun.*, 6, 5934, doi:10.1038/ncomms6934, 2015.
- Ishise, M., H. Miyake and K. Koketsu, Dual subduction tectonics and plate dynamics of central Japan shown by three-dimensional P-wave anisotropic structure, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 244, 49–68, 2015.
- Viens, L., H. Miyake and K. Koketsu, Long - period ground motion simulation of a subduction earthquake using the offshore-onshore ambient seismic field, *Geophys. Res. Lett.*, 42, doi:10.1002/2015GL064265, 2015.
- Murotani, S., K. Shimazaki, and K. Koketsu, Rupture process of the 1946 Nankai earthquake estimated using seismic waveforms and geodetic data, *J. Geophys. Res.*, 120, doi:10.1002/2014JB011676, 2015.
- Yagoda -Biran, G., J.G. Anderson, H. Miyake and K. Koketsu, Between - Event Variance for Large Repeating Earthquakes, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 105, 2023–2040, 2015.
- 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・瀬戸一樹・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・瀬戸一樹, 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・瀬戸一樹・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.
- (b) 瀬戸一樹, 超巨大地震の科学: 沈み込み帯で何が起きているのか, *環境研究*, 179, 134–161, 2015.
- (c) Koketsu, K. and S. Oki, Incertitude in disaster sciences and scientists' responsibilities: A case study of the

- L'Aquila earthquake trial, EGU General Assembly, Vienna (Austria), April, 8141, 2015.
- K. Koketsu, K. Takano, T. Kabeyasawa, K. Kusunoki, T. Suzuki, A. Ilki and U. Yazgan, Assessment of Seismic Risk in Istanbul Based on the Integration of Historical Seismology and Structural Engineering, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), December, NH13B-1928, 2015.
- (d) 瀧藤一起 (地震を担当), 理科年表・平成 28 年, 丸善出版, 2015.
- Koketsu, K. and S. Oki (in "Terremoti, comunicazione, diritto"), Il processo dell'Aquila: l'incertezza dello studio dei disastri e le responsabilità degli scienziati, FrancoAngeli, 2015.
- 壁谷澤 寿海**
- (a) 壁谷澤 寿海, 壁谷澤 寿一, Deng Xuan, 福山洋, 鉄筋コンクリート建物の梁耐力に対するスラブの効果に関する架構実験, 構造工学論文集, Vol61B, 103-110, 2015.
- Toshimi Kabeyasawa, Damages to RC school buildings and lessons from the 2011 East Japan Earthquake, Bulletin of Earthquake Engineering, Oct9, 1-19, 2015.
- T. Nagae, W. M. Ghannoum, J. Kwon, K. Tahara, K. Fukuyama, T. Matsumori, H. Shiohara, T. Kabeyasawa, S. Kono, M. Nishiyama, R. Sause, J. W. Wallace, and J. P. Moehle, DESIGN IMPLICATIONS OF A LARGE-SCALE SHAKING TABLE TEST ON A FOUR-STORY REINFORCED CONCRETE BUILDING, ACI Structural Journal, 112, 2, 135-146, 2015.
- (b) 壁谷澤 寿海, 東日本大震災・ネパール地震, 建築雑誌, 2015.
- 東京大学地震研究所 (壁谷澤 寿海)・横浜国立大学, S 6. 鉄筋コンクリート造のスラブ協力幅に関する検討, 平成 26 年度建築基準整備促進事業報告書, 1-305, 2015.
- 壁谷澤 寿海, 建物の被害調査と全数被害率, 建築防災, 1月号, 1-1, 2015.
- (c) 壁谷澤 寿海, 壁谷澤 寿一, 福山 洋, 鉄筋コンクリート造梁の曲げ耐力に対するスラブの有効幅立体架構実験 (2010 2014) のまとめ, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造 IV), 関東, Sep 4 - Sep 6, 日本建築学会, 351-352, 2015.
- 李尚元, 壁谷澤 寿一, 金ガル, 壁谷澤 寿海, 福山 洋, 楠 浩一, 鉄筋コンクリート造立体部分架構実験によるスラブ有効幅の検討 その 4 ボイドスラブと端部スパンに関する実験計画と実験結果の概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造 IV), 関東, Sep 4 - Sep 6, 日本建築学会, 355-356, 2015.
- 金ガル, 壁谷澤 寿一, 壁谷澤 寿海, 福山 洋, 鉄筋コンクリート造立体部分架構実験によるスラブ有効幅の検討 その 5 ボイドスラブと端部スパンに関する実験の結果と検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造 IV), 関東, Sep 4 - Sep 6, 日本建築学会, 357-358, 2015.
- 高山 洋平, 壁谷澤 寿一, 壁谷澤 寿海, 地震荷重と津波荷重を受ける鉄筋コンクリートピロティ建築物の崩壊実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造 IV), 関東, Sep 4 - Sep 6, 日本建築学会, 425-426, 2015.
- 市之瀬 敏勝, 鶴飼 里奈, 壁谷澤 寿海, 勝俣 英雄, 層降伏型 RC + S 建物の Fs 値算定法, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造 IV), 関東, Sep 4 - Sep 6, 日本建築学会, 567-568, 2015.
- Toshimi KABEYASAWA, Toshikazu KABEYASAWA, EFFECTIVE SLAB WIDTH FOR EVALUATING SEISMIC PERFORMANCE OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES, SEFC 2015 PROCEEDINGS, Structural Engineering Frontier Conference, Yokohama, Japan, March 18-19, Tokyo Institute of Technology, 1-22, 2015.
- 壁谷澤 寿海, 1995 兵庫県南部地震の被害の概要, 日本建築学会大会構造部門 PD 「RC 構造設計の現状と課題ー阪神淡路大震災から 20 年の歩みー」, 関東, 9 月 5 日, 日本建築学会, 3-13, 2015.
- 楠 浩一**
- (a) 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.
- 楠 浩一・山下 美帆・服部 勇樹・日向 大樹・田才 晃, 加速度計を用いた実構造物の性能曲線算出におけるロッキング除去方法に関する研究, 建築学会論文集, 80, 708, 253-260, 2015.
- 江口 亨・清家 剛・熊谷亮平・松本由香・伊山 潤・山田 哲・椋山健二・楠 浩一, 東北地方太平洋沖地震および余震による学校施設の校舎における天井の震動被害, 日本建築学会 技術報告論文集, 21, 47, 55-59, 2015.
- 古谷章・北嶋圭二・楠浩一・田才晃・中西三和・安達洋, 多数回繰り返し荷重を受ける超高層 RC 造建築物の最下層柱の構造性能に関する研究, 建築学会論文集, 80, 709, 469-480, 2015.

- 宇野那由子・田才晃・楠浩一・Mhmod SAUOD, 構造スリットを有する垂れ壁・腰壁付き RC 梁部材の構造性能および端部の破壊状況に関する実験的研究, 日本コンクリート工学会年次論文集, 37, 2, 223-228, 2015.
- 宇野那由子, 田才晃, 楠浩一, MhmodSAUOD, 構造スリットを有する垂れ壁・腰壁付き RC 梁部材の構造性能および端部の破壊状況に関する実験的研究, 日本コンクリート工学会年次大会論文集, 37, 2, 223-228, 2015.
- 楠浩一, ネパールゴルカ地震日本建築学会災害調査結果の速報, 建築防災, 454, 16-19, 2015.
- 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・壁谷澤寿一, 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.
- (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.
- 蓑和 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・椋山健二・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・椋山健二・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・椋山健二・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・椋山健二・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・椋山健二・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・椋山健二・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・椋山健二・迫田丈志・向井智久・前田匡樹・今本啓一・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 遙・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 滯・蓑和 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 滯・多賀谷 圭祐・蓑和 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・蓑和 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4 静的増分解析による試験結果の比較検討-, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 631-632, 2016.
- 楠 浩一, International Wall Institute Meeting #1 参加報告, コンクリート工学, 53, 3, 311-312, 2015.
- 木野瀬透・野口貴文・今本啓一・兼松学・大久保孝昭・寺本篤史・楠浩一・荒木秀夫・岸本一蔵・清原千鶴, 広島県旧陸軍被服支廠倉庫の経年劣化調査と診断結果の報告 その2 不同沈下と鉄筋腐食, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 407-408, 2015.
- 石川裕次・向井智久・田才 晃・楠 浩一, RC柱・梁部材のひび割れ強度に関する検討 (RC部材性能の実験データベースの構築と検証結果), 日本建築学会学術講演梗概集, 69-70, 2015.
- 齋藤純毅・岩田 希・伊藤 渚・北嶋 圭二・楠 浩一・田才 晃・中西 三和・安達 洋, 長周期地震動を受ける超高層RC造建物の柱梁接合部の構造性能に関する実験的研究 その1 実験概要, 日本建築学会学術講演梗概集, 187-188, 2015.
- 岩田 希・齋藤純毅・伊藤 渚・北嶋 圭二・楠 浩一・田才 晃・中西 三和・安達 洋, 長周期地震動を受ける超高層RC造建物の柱梁接合部の構造性能に関する実験的研究 その2 実験結果1, 日本建築学会学術講演梗概集, 189-190, 2015.
- 伊藤 渚・齋藤純毅・岩田 希・北嶋 圭二・楠 浩一・田才 晃・中西 三和・安達 洋, 長周期地震動を受ける超高層RC造建物の柱梁接合部の構造性能に関する実験的研究 その3 実験結果2, 日本建築学会学術講演梗概集, 191-192, 2015.
- 李 尚元・壁谷澤 寿一・金 ガル・壁谷澤 寿海・福山 洋・楠 浩一, 鉄筋コンクリート造立体部分架構実験によるスラブ有効幅の検討 その4 ボイドスラブと端部スパンに関する実験計画と実験結果の概要, 日本建築学会学術講演梗概集, 355-356, 2015.
- 谷 量子・田才 晃・楠 浩一・Mhmoud SAUOD・宇野 那由子, 腰壁・垂れ壁付きRC梁部材の構造性能に関する実験的研究 その13 せん断余裕度の低い構造スリットを有する腰壁・垂れ壁付き梁, 日本建築学会学術講演梗概集, 533-534, 2015.
- Mhmoud SAUOD・宇野 那由子・谷 量子・田才 晃・楠 浩一, An experimental study on seismic performance of RC beams with spandrel walls Part14:Discussing the experimental results, 日本建築学会学術講演梗概集, 535-536, 2015.
- 大久保孝昭・野口貴文・今本啓一・兼松学・楠浩一・荒木秀夫・岸本一蔵・清原千鶴, 広島県旧陸軍被服支廠倉庫の経年劣化調査と診断結果の報告 その1 建築物の概要と調査概要, 日本建築学会学術講演梗概集, 405-406, 2015.
- 李亮・柴戸啓太・寺本篤史・大久保孝昭・荒木秀夫・今本啓一・楠浩一, 広島県旧陸軍被服支廠倉庫の経年劣化調査と診断結果の報告 その3 常時微動計測結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 409-410, 2015.
- 柴戸啓太・李亮・寺本篤史・大久保孝昭・荒木秀夫・今本啓一・楠浩一, 広島県旧陸軍被服支廠倉庫の経年劣化調査と診断結果の報告 その4 衝撃加振による振動計測結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 411-412, 2015.
- 楠 浩一・岡野 創・酒向裕司・山添正稔・石田隆司・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1) 研究目的と実験概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 209-210, 2015.

- 菱沼 崇宏・楠 浩一・田才 晃・吉田 純人・鏡畑 友樹, リアルタイム残余耐震性能判定装置の開発 その 27 免震建物における性能曲線の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 965-966, 2015.
- 鏡畑 友樹・楠 浩一・田才 晃・菱沼 崇宏・吉田 純人, リアルタイム残余耐震性能判定装置の開発 その 28 朝倉彫塑館住居棟の振動性状および性能曲線に関する研究, 地震研究所彙報, 967-968, 2015.
- JPH Toxqui・田才 晃・北山 絢子・楠 浩一・山田 将海, Experimental study on lateral deformation capacity of RC column under varying high axial load (Part 1), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 73-74, 2015.
- 山田 将海・田才 晃・北山 絢子・楠 浩一・JPH Toxqui, 大きな圧縮変動軸力を受ける鉄筋コンクリート造柱の変形性能に関する実験的研究 (その 2), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 75-76, 2015.
- 北山 絢子・田才 晃・JPH Toxqui・楠 浩一・山田 将海, 大きな圧縮変動軸力を受ける鉄筋コンクリート造柱の変形性能に関する実験的研究 (その 3), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 77-78, 2015.
- 勅使川原 正臣・楠 浩一・鈴木 英之・前川 利雄・内田 崇彦・石岡 拓・飯塚 信一・有馬 義人・堀 伸輔, 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 1 実験概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 175-176, 2015.
- 中村 聡宏・勅使川原 正臣・楠 浩一・古谷 祐希・近藤 祐輔・内田 崇彦・菊田 繁美・金川 基・有馬 義人・茂木 順一・福山 洋, 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 2 実験結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 177-178, 2015.
- 平林 道大・勅使川原 正臣・楠 浩一・鈴木 英之・濱田 真・内田 崇彦・菊田 繁美・金川 基・有馬 義人・成瀬 忠・向井 智久, 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 3 パラメータごとの破壊性状の比較, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 179-180, 2015.
- 中西 崇・山口 拓海・清原 俊彦・田才 晃・楠 浩一・足立 智弘, 柱梁接合部降伏が生じる可能性のある機械式定着工法を用いた RC ト形柱梁接合部の変形性能に関する実験的研究 その 1: 実験目的と概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 199-200, 2015.
- 清原 俊彦・山口 拓海・中西 崇・田才 晃・楠 浩一・足立 智弘, 柱梁接合部降伏が生じる可能性のある機械式定着工法を用いた RC ト形柱梁接合部の変形性能に関する実験的研究 その 2: 復元力特性と破壊性状の比較, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 201-202, 2015.
- 山口 拓海・中西 崇・清原 俊彦・田才 晃・楠 浩一・足立 智弘, 柱梁接合部降伏が生じる可能性のある機械式定着工法を用いた RC ト形柱梁接合部に関する実験的研究 その 3: 部分変位と集中補強筋の効果の検証, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 203-204, 2015.
- 高島 健史・中田 信治・中村 亮太・飯田 秀年・花井 勉・田才 晃・楠 浩一, ALC ブロックを用いた組積体の材料特性と組積壁の面内せん断性状に関する実験的研究 その 1 目的と構法概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 277-278, 2015.
- 大楠 海加・諏訪 愛・楠 浩一・田才 晃・高島 健史・角崎 康太・中村 亮太, ALC ブロックを用いた組積体の材料特性と組積壁の面内せん断性状に関する実験的研究 その 3 ALC 組積壁の面内せん断実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 281-282, 2015.
- 福山 洋・壁谷澤 寿一・向井 智久・諏訪 田 晴彦・田尻 清太郎・谷 昌典・勅使川原 正臣・楠 浩一, 損傷低減のために袖壁を活用した実大 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, 361-362, 2015.
- 壁谷澤 寿一・向井 智久・福山 洋・加藤 博人・諏訪 田 晴彦・谷 昌典・勅使川原 正臣・楠 浩一, 損傷低減のために袖壁を活用した実大 5 層鉄筋コンクリート造建築物の静的載荷実験 (その 2: 試験体 概要), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 363-364, 2015.
- 飯塚 信一・出水 俊彦・有馬 義人・菊田 繁美・壁谷澤 寿一・谷 昌典・勅使川原 正臣・楠 浩一, 損傷低減のために袖壁を活用した実大 5 層鉄筋コンクリート造建築物の静的載荷実験 その 4: 計測計画概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 367-368, 2015.
- 堀 伸輔・鈴木 英之・濱田 真・竹中 啓之・金川 基・壁谷澤 寿一・加藤 博人・向井 智久・楠 浩一, 損傷低減のために袖壁を活用した実大 5 層鉄筋コンクリート造建築物の静的載荷実験 その 5 実験結果概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 369-370, 2015.
- 濱田 真・清井 宗孝・竹中 啓之・飯塚 信一・茂木 順一・壁谷澤 寿一・向井 智久・谷 昌典・楠 浩一, 損傷低減のために袖壁を活用した実大 5 層鉄筋コンクリート造建築物の静的載荷実験 その 7 変形性状, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 373-374, 2015.
- 小野田 澍・中津 皓太・田才 晃・楠 浩一, スラブ付き梁の耐力と変形性能に関する実験的研究 その 1 せん断余裕度が耐力と変形性能に及ぼす影響, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 443-444, 2015.
- 中津 皓太・小野田 澍・田才 晃・楠 浩一, スラブ付き梁の耐力と変形性能に関する実験的研究 その 2 スラブ協力幅の推移, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 445-446, 2015.
- 内田 崇彦・出水 俊彦・古谷 祐希・濱田 真・石岡 拓・金川 基・有馬 義人・成瀬 忠・勅使川原 正臣・楠 浩一・田尻 清太郎・諏訪 田 晴彦, 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 7 試験体のフレーム解析, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 559-560, 2015.
- (d) 楠 浩一, 非構造部材の耐震改修の注意点は, 建築技術, 2015.

勅使川原正臣・前田匡樹・椋山健二・楠浩一・真田靖士・日比野陽, ひとりで学べる RC 造建築物の構造計算演習帳 限界耐力計算編, 一般社団法人 日本建築センター, 2015.

三宅 弘恵

- (a) Ishise, M., H. Miyake, and K. Koketsu, Dual subduction tectonics and plate dynamics of central Japan shown by three-dimensional P-wave anisotropic structure, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 244, 49–68, 2015.
- Yagoda-Biran G., J. G. Anderson, H. Miyake, and K. Koketsu, Between-event variance for large repeating earthquakes, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 105, 4, 2023–2040, 2015.
- Viens, L., H. Miyake, and K. Koketsu, Long-period ground motion simulation of a subduction earthquake using the offshore-onshore ambient seismic field, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 5282–5289, 2015.
- My Thanh, T., V. Vung, H. Miyake, and K. Irikura, Simulated ground motion of the earthquake on October 22nd, 2012, M4.6 at Song Tranh 2 dam area, *Vietnam Journal of Earth Sciences*, 37, 3, 241–251, 2015.
- 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.
- 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*, 47, doi:10.1071/EG16043, 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.
- (b) 三宅弘恵, 2015 年ネパールの地震, *CIDIR Newsletter*, 28, 4, 2015.
- 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.
- (c) Miyake, H., and K. Irikura, Characterized source modeling of crustal earthquakes for broadband ground motion prediction (Invited), *Proceedings of the Workshop on Best Practices in Physics-Based Fault Rupture Models for Seismic Hazard Assessment of Nuclear Installations*, Vienna, Austria, IAEA, Paper No. P26, 2015.
- 三宅弘恵・小林広明・瀬瀬一起・高井伸雄・重藤迪子・Subeg Bijukchhen, 2015 年ネパール Gorkha 地震の震源破壊過程, 第 43 回地盤震動シンポジウム, 東京, 日本建築学会, 29–32, 2015.
- 関口春子・三宅弘恵, 震源過程解析と強震動予測震源モデルの進展, 第 43 回地盤震動シンポジウム, 東京, 日本建築学会, 83–90, 2015.
- Pitarka, A., R. Graves, K. Irikura, H. Miyake, A. Rodgers, and P. Somerville, Performance of an asperity-based

- kinematic rupture model in ground motion simulations using a hybrid approach (Invited), Proceedings of the Workshop on Best Practices in Physics-Based Fault Rupture Models for Seismic Hazard Assessment of Nuclear Installations, Vienna, Austria, IAEA, Paper No. P29, 2015.
- Miyake, H., K. Koketsu, and K. Irikura, Recipe for predicting strong ground motion from subduction earthquake scenarios (Invited), SSA 2015 Annual Meeting, Pasadena, USA, 2015.
- Oth, A., H. Miyake, and D. Bindi, How do earthquake stress drop variations reflect in strong motion intensity observations?, SSA 2015 Annual Meeting, Pasadena, USA, 2015.
- 地元孝輔・津野靖士・山中浩明・三宅弘恵・瀬藤一起, 足柄平野西端部における微動と地震観測による地盤の局所的増幅の検討, 日本地震工学会大会 - 2015 梗概集, 東京, P1-10, 2015.
- 津野靖士・地元孝輔・佐口浩一郎・山中浩明・酒井慎一・三宅弘恵・瀬藤一起, 関東平野で観測された 2011 年東北地方太平洋沖地震 (Mw9.0) の地震動特性 その 7 東京湾沿岸部での微動アレー観測によるサイト増幅特性評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 神奈川, 日本建築学会, 17-19, 2015.
- 三宅弘恵・小林広明・司宏俊・宮川幸治・瀬藤一起, 2014 年長野県北部の地震の強震動生成メカニズム, 地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, SCG65-09, 2015.
- Miyake, H., and A. Oth, Ground motion prediction equations empowered by stress drop measurement, 2015 AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, S44A-05, 2015.
- 三宅弘恵・森川信之・岩城麻子・前田宜浩・瀬藤一起・James J. Mori・藤原広行・入倉孝次郎・川瀬博, 強震動予測レシピと SCEC Broadband Platform, 日本地震学会講演予稿集 2015 年度秋季大会, 神戸, S15-P18, 2015.
- 三宅弘恵・宮川幸治・郭雨佳・Loic Viens・近藤利明・瀬藤一起, 糸魚川 - 静岡構造線断層帯における臨時連続強震観測, 日本地震学会講演予稿集 2015 年度秋季大会, 神戸, S16-P14, 2015.
- 三宅弘恵, テクトニクス・震源・地震動について, 土木学会地震工学委員会 ネパール地震 地震被害調査結果速報会, 東京, 2015.
- Gheroudj, F., H. Miyake, T. Yokoi, and N. Laouami, Strong motion source model for the 2003 Boumerdes, Algeria, earthquake, International Conference on Engineering Geophysics, Al Ain, UAE, 129-131, 2015.
- 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, 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.
- (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.
- 原田 智也
- (a) Goto T. K. Satake, T. Sugai, T. Ishibe, T. Harada, S. Murotani, Historical tsunami and storm deposits during the last five centuries on the Sanriku coast, Japan, Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2015.05.009, 2015.
- Heidarzadeh H. A. R. Gusman, T. Harada, K. Satake, Tsunamis from the 29 March and 5 May 2015 Papua New Guinea earthquake doublet (Mw 7.5) and tsunamigenic potential of the New Britain trench, Geophys. Res. Lett., 0.1002/2015GL064770, 2015.
- 村岸純・佐竹健治・石辺岳男・原田智也, 1703 年元禄関東地震における東京湾最奥部の津波被害の再検討, 歴史地震, 30, 149-157, 2015.
- Mohammad Heidarzadeh, Tomoya Harada, Kenji Satake, Takeo Ishibe, Aditya Riadi Gusman, 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., 10.1002/2016GL068601, 2016.
- 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人における江戸近郊の被害, 災害・復興と資料, 8, 13-35, 2016.
- (b) 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 26 年度成果報告書, 報告書, 2015.
- (c) 原田智也・室谷智子・佐竹健治・古村孝志, アンケート調査に基づく 1946 年南海地震の震度分布・被害分布, 地球惑星科学連合 2015 年連合大会, 千葉県幕張市, 5 月 24 日~28 日, 2015.
- 原田智也・室谷智子・佐竹健治・古村孝志, 地震直後に行われたアンケート調査の再検討による 1944 年東南海地震・1945 年三河地震の震度分布, 日本地震学会 2015 年度秋季大会, 兵庫県神戸市中央区, 10 月 26~28 日, 2015.
- 原田智也・横井佐代子・佐竹健治, 日本海溝北部-千島海溝で発生した  $M_L7.5$  の地震の顕著な前震活動, 地球惑星科学連合 2015 年連合大会, 千葉県幕張市, 5 月 24 日~28 日, 2015.
- 原田智也・五島朋子・石辺岳男・鳴橋龍太郎・古村孝志, 小笠原諸島父島・母島における津波堆積物調査 (序報), 地球惑星科学連合 2015 年連合大会, 千葉県幕張市, 5 月 24 日~28 日, 2015.
- 古川信雄・原田智也, 1944 年東南海地震の余震震源再決定: 本震断層面推定と地震活動の特徴, 地球惑星科学連合 2015 年連合大会, 千葉県幕張市, 5 月 24 日~28 日, 2015.

- 五島朋子・佐竹健治・須貝俊彦・原田智也・石辺岳男, 三陸海岸沼の浜における 2011 年東北地方太平洋沖地震の津波堆積物の堆積様式と古津波の履歴, 地球惑星科学連合 2015 年連合大会, 千葉県幕張市, 5 月 24 日～28 日, 2015.
- Harada T. S. Murotani, K. Satake, and T. Furumura, Damage and seismic intensity distributions of the 1946 Nankai earthquake revealed by the reanalysis of questionnaire survey immediate the earthquake, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (Czech Republic), 6 月 22 日～7 月 2 日, 2015.
- Harada T. S. Yokoi, and K. Satake, Active foreshock sequences of M<sub>j</sub>7.5 earthquakes in the northern Japan to Kuril Trenches, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (Czech Republic), 6 月 22 日～7 月 2 日, 2015.
- 原田智也・室谷智子・佐竹健治・古村孝志, 地震直後に行われたアンケート調査による 1944 年東南海地震・1945 年三河地震の震度分布, 第 32 回歴史地震研究会, 京都府京丹後市峰山, 9 月 21 日～23 日, 2015.
- 村岸純・佐竹健治・石辺岳男・原田智也・西山昭仁, 1855 年安政江戸地震における千葉・茨城県域の被害, 第 32 回歴史地震研究会, 京都府京丹後市峰山, 9 月 21 日～23 日, 2015.
- 五島朋子・佐竹健治・須貝俊彦・石辺岳男・原田智也・Aditya Raidi Gusman, 三陸海岸沼の浜における 2011 年津波堆積物の堆積様式と古津波の履歴, 日本地震学会 2015 年度秋季大会, 兵庫県神戸市中央区, 10 月 26～28 日, 2015.
- 村岸純・佐竹健治・石辺岳男・原田智也・西山昭仁, 1855 年安政江戸地震における関東地方の被害, 日本地震学会 2015 年度秋季大会, 兵庫県神戸市中央区, 10 月 26～28 日, 2015.
- 鳴橋竜太郎・原田智也・佐竹健治, 安政東海地震津波 (1854) における南伊勢地域西部の被害, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 兵庫県神戸市中央区, 10 月 26～28 日, 2015.
- Mohammad Heidarzadeh, Aditya Riadi Gusman, Tomoya Harada and Kenji Satake, The Papua New Guinea tsunamis from the 29 March and 5 May 2015 Mw 7.5 earthquake doublet, 2015 AGU fall meeting, San Francisco (USA), 12 月 14 日～12 月 18 日, 2015.
- Goto, T., K. Satake, T. Sugai, T. Ishibe, T. Harada, and S. Murotani, Historical tsunami deposit on the Sanriku coast, Japan, XIX INQUA 2015, 愛知県名古屋市, 7 月 27 日～8 月 2 日, 2015.
- 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パラメータの推定, 地球惑星科学連合 2015 年連合大会, 千葉県幕張市, 5 月 24 日～28 日, 2015.
- 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.

### 5.1.5 地震予知研究センター

平田 直

- (a) Ishibe, T., K. Satake, S. Sakai, K. Shimazaki, H. Tsuruoka, Y. Yokota, S. Nakagawa and N. Hirata, Correlation between Coulomb stress imparted by the 2011 Tohoku-Oki earthquake and seismicity rate change in Kanto, Japan, *Geophys. J. Int.*, 201, 112–134, 2015.
- 加納将行・長尾大道・汐見勝彦・酒井慎一・中川茂樹・本多亮・水迫覚信・堀宗朗・平田直, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) 地震計の設置方位の検証, *地震*, 68, 32–44, 2015.
- Kuo-Chen, H., F. Wu, W.L. Chang, C.Y. Chang<sup>1</sup>, C. Y. Cheng, N. Hirata, Is the Lishan fault of Taiwan active?, *Tectonophysics*, 20, 210–214, 2015.
- (b) 平田直, 首都圏地震による災害と対策, *日刊建築産業新聞*, 6 月 12 日, 6–6, 2015.
- 平田直, 国内の地震発生は必然的, *公明新聞*, 6 月 20 日, 4–4, 2015.
- 平田直, 日本各地の揺れやすさ「全国地震動予測地図二〇一四年版 全国の地震動ハザードを概観して～」の公表, 『銀行倶楽部』誌, 2015 年, 3 月号, 2–5, 2015.
- 平田直, 地震・火山, 現代用語の基礎知識, 2016 年版, 653–670, 2015.
- 平田直, 地震発生予測の現状と課題, 国策研究会, 2015 年, 7 月, 14–25, 2015.
- 平田直, 巨大地震は, いつ来るのか?, *MAMOR (マモル)*, 104, 10 月, 35–35, 2015.
- 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, 国土強靱化総合研究所編, 国土強靱化日本を強くしなやかに 2015 年版, 「地震, 津波の最新知見」— 首都直下地震, 中央公論新社, 2015.  
 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) Kurashimo, E., S. Henrys, H. Sato, T. Iwasaki, D. Okaya, R. Southerland, T. Stern, T. Iidaka, T. Ishiyama, M. Savage, SAHKE seismic-scatter imaging of subduction beneath Wellington, North Island, New Zealand, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 3240–3247, 2015.  
 阿部紫織・佐藤比呂志・稲葉 充・加藤直子・石山達也・野 徹夫・小平秀一, 背弧リフトの短縮変形プロセスの研究: 秋田堆積盆地を例として, *石油技術協会誌*, 80, 5, 406–407, 2015.  
 阿部 進・東中基倫・佐藤 比呂志・石山達也, 速度不均質構造推定の高精度化による深部反射波の抽出, *物理探査学会学術講演会講演論文集*, 132, 211–213, 2015.  
 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.
- (b) 佐藤比呂志, 地下構造探査による活断層-震源断層システムのイメージング, *地震予知連絡会会報*, 94, 397–402, 2015.  
 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 26 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 39–50, 2015.  
 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・加藤直子・田中伸一・宮川幸治・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 26 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 103–189, 2015.  
 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 26 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 191–199, 2015.  
 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・橋間昭徳・野 徹雄・石川正弘・武田哲也・越谷 信・豊島剛志, 断層モデルの構築, 平成 26 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 202–233, 2015.  
 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・変形過程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 ④ 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 26 年度 成果報告書, 43–76, 2015.  
 佐藤比呂志・石山達也・蔵下英司, 制御震源地震探査等による断層形状の解明, 立川断層帯における重点的な調査観測 平成 26 年度成果報告書, 5–62, 2015.  
 石山達也・佐藤比呂志・廣内大助・近藤玲介・中山 俊雄, 断層帯の詳細位置・形状等および断層活動履歴・平均変位速度の解明, 立川断層帯における重点的な調査・観測 平成 26 年度成果報告書, 75–94, 2015.  
 佐藤比呂志・石山達也・蔵下英司, 制御震源地震探査等による断層形状の解明, 立川断層帯における重点的な調査観測 平成 24~26 年度成果報告書, 5–26, 2015.  
 石山達也・佐藤比呂志・廣内大助・近藤玲介・中山 俊雄, 断層帯の詳細位置・形状等および断層活動履歴・平均変位速度の解明, 立川断層帯における重点的な調査観測 平成 24~26 年度成果報告書, 41–78, 2015.  
 佐藤比呂志, 陸域構造調査, 東北地方太平洋沖で発生する地震・津波の調査観測 総括報告書, 21–24, 2015.  
 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 26 年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 207–278, 2015.  
 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, 300-310, 2016.
- (c) Freed, A., Hashima, A., Thorsten Becker, T., Okaya, D., Sato, H., Hatanaka, Y., Temperature- and stress-dependent rheologic structure beneath Japan inferred from postseismic displacements following the 2011 Tohoku-oki earthquake, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12 月 15 日, T24C-02, 2015.
- 佐藤比呂志, 地下構造探査から見た東北地方の震源断層と構造形成, 2014 年度日本地質学会東北支部会, 盛岡, 3 月 7 日, 2015.
- Sato, H., T. Ishiyama, N. Kato, S. Abe, H. Saito, K. Shiraiishi, Shiori Abe, T. Iwasaki, T. No, T. Sato, S. Kodaira, T. Takeda, M. Matsubara, M. Inaba and C. Kodaira, Structure of backarc inner rifts as a weakest zone of arc-backarc system: a case study of the Sea of Japan, EGU General Assembly 2015, Austria (Vienna), 5 月 13 日-17 日, EGU2015-4456, 2015.
- 阿部紫織・佐藤比呂志・稲葉 充・加藤直子・石山達也・野 徹雄・小平秀一, 背弧リフトの短縮変形プロセス: 秋田堆積盆地を例として, 石油技術協会春季講演会, 代々木, 6 月 11, 36-36, 2015.
- 佐藤比呂志・加藤直子・石山達也・白石和也・阿部 進, 反射法地震探査による北陸～鳥取沖の震源断層調査, 石油技術協会春季講演会, 代々木, 6 月 11 日, 44-44, 2015.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・蔵下英司・越谷 信・戸田 茂・小林健太・野 徹夫・佐藤 壮・小平秀一・白石和也・東中基倫・阿部 進, 地殻構造探査「2014 年かほく-砺波測線」による富山堆積盆地の構造, 石油技術協会春季講演会, 代々木, 6 月 11 日, 43-43, 2015.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・稲葉 充・阿部 進・白石和也・斉藤秀夫・阿部紫織・蔵下英司・野徹夫・佐藤壮・小平秀一・松原 誠, 本州の背弧内リフトの形成と短縮変形, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 28 日, SCG57-33, 2015.
- 佐藤比呂志・稲葉 充・石山達也・加藤直子・竹花康夫, 庄内平野の伏在活断層, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 28 日, SSS28-11, 2015.
- Sato, H., Late Cenozoic basin evolution and active tectonics of Japanese islands, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), October 5 -7, 1-4, 2015.
- 石山 達也・佐藤 比呂志・加藤 直子, 地殻構造探査により明らかになった富山堆積盆地の活断層の構造的特徴, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 28 日, SSS28-10, 2015.
- 加藤 直子・佐藤 比呂志・石山 達也・白石 和也・阿部 進, 日本海地震・津波調査プロジェクト: 鳥取・福井沖地殻構造探査の成果, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 27 日, SCG57-P23, 2015.
- 阿部 進・佐藤 比呂志・石山 達也・斉藤 秀雄, 深部反射波抽出に向けた速度不均質構造推定の高精度化, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 27 日, SCG57-01, 2015.
- 野 徹雄・佐藤 壮・小平 秀一・三浦 誠一・石山 達也・佐藤 比呂志, 反射法地震探査から見る能登半島西方沖～大和海盆の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 24 日, SGL37-05, 2015.
- 佐藤 壮・野 徹雄・三浦 誠一・小平 秀一・石山 達也・佐藤 比呂志, 海底地震計を用いた地震探査による能登半島西方沖・日本海南東部の島弧-背弧海盆域の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 27 日, SCG57-04, 2015.
- 越谷 信・日高 功揮・佐藤 比呂志・加藤 直子・阿部 進・東中 基倫, 北上低地帯西縁断層帯中部の浅部地質構造, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 28 日, SSS28-08, 2015.
- 山内 紘一・石川 正弘・佐藤 比呂志・岩崎 貴哉・豊島 剛志, 弾性波速度測定による日高衝突帯の地殻構成岩石の推定, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 27 日, SCG57-08, 2015.
- 蔵下 英司・平田 直・岩崎 貴哉・酒井 慎一・小原 一成・石山 達也・佐藤 比呂志, 2014 年 11 月 22 日長野県北部の地震 (Mj6.7) 震源域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 2015 大会, 幕張, 5 月 28 日, SCG57-16, 2015.
- 橋間 昭徳・Thorsten Becker・Andrew Freed・佐藤 比呂志・David Okaya・水藤 尚・矢来 博司・松原 誠・武田 哲也・石山 達也・岩崎 貴哉, 東北日本下の地震波速度異常領域による 2011 年東北沖地震の地殻変動への影響, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 27 日, SCG57-P12, 2015.
- 石山 達也・佐藤 比呂志・加藤 直子・蔵下 英司・戸田 茂・越谷 信・小林 健太・野 徹雄・佐藤 壮・小平 秀一・白石 和也・東中 基倫・阿部 進・かほく 砺波構造探査研究 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「2014 年かほく-砺波測線」による富山堆積盆地の構造, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 27 日, SCG57-05, 2015.
- 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 年北海道トランゼクトデータの再解析による日高衝突帯の構造 VI, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 幕張, 5 月 27 日, SCG57-05, 2015.
- Hashima, A., Sato, T., Sato, H., Asao, K., Furuya, H., Yamamoto, S., Kameo, K., Miyauchi, T., Ito, Tanio, Tsumura, N., Kaneda, H., Simulation of tectonic evolution of the Kanto basin of Japan since 1 Ma due to subduction of the Pacific and Philippine sea plates and collision of the Izu-Bonin arc, EGU General Assembly

- 2015, Austria (Vienna), 5月13日-17日, EGU2015-3476, 2015.
- Sato, T., No, T., Miura, S., Kodaira, S., Sato, H., Relationship of the crustal structure and its deformation from arc to back-arc basin in the eastern Japan Sea deduced from the seismic survey, EGU General Assembly 2015, Austria (Vienna), 5月13日-17日, EGU2015-9150, 2015.
- Ishiyama, T., Sato, H., Active intraplate deformation as geodynamic responses to oblique shallow subduction of a flat slab: example from central and southwest Japan, EGU General Assembly 2015, Austria (Vienna), 5月13日-17日, EGU2015-8583, 2015.
- Iwasaki, T., Tsumura, N., Ito, Tanio, Sato, H., Kurashimo, E., Hirata, N., Arita, K., Noda, K., Fujiwara, A., Abe, S., Kikkuchi, S., Suzuki, K., Arc-arc Collision Structure in the Southernmost Part of the Kuril Trench Region -Results from Integrated Analyses of the 1998-2000 Hokkaido Transect Seismic Data-, EGU General Assembly 2015, Austria (Vienna), 5月13日-17日, EGU2015-4405, 2015.
- Kato, N., Sato, H., shiyama, T., Abe, S., Shiraishi, K., Active Tectonics of off-Hokuriku, Central Japan, by two ships seismic reflection profiling, EGU General Assembly 2015, Austria (Vienna), 5月13日-17日, EGU2015-5069, 2015.
- 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年北海道トランゼクトデータの再解析による日高衝突帯の構造 VII, 日本地震学会, 神戸, 10月27日, S06-14, 2015.
- 佐藤壮・野徹雄・小平秀一・三浦誠一・藤江剛・石山達也・佐藤比呂志, 地震探査による能登半島西方沖・日本海大和海盆域の地殻構造, 日本地震学会, 神戸, 10月27日, S06-16, 2015.
- 岩崎貴哉・佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也・橋間昭徳, 日本列島基本構造モデルの構築-地形及びプレート境界モデル-, 日本地震学会, 神戸, 10月27日, S06-P03, 2015.
- 野徹雄・佐藤壮・小平秀一・三浦誠一・石山達也・佐藤比呂志, 地震探査から見た大和海盆における地殻内反射とモホ面の特徴, 日本地震学会, 神戸, 10月27日, S06-P01, 2015.
- 橋間昭徳・T.W. Becker・A. Freed・佐藤比呂志・D. Okaya・水藤尚・矢来博司・松原誠・武田哲也・石山達也・岩崎貴哉, 2011年東北沖地震による地殻変動に対する日本列島域の弾性構造の近地効果と遠地効果, 日本地震学会, 神戸, 10月27日, S21-P05, 2015.
- Panayotopoulos, Y., Hirata, N., Iwasaki, T., Sakai, S., Sato, H., Seismological evidence of an active footwall shortcut thrust in the Northern Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, 日本地震学会, 神戸, 10月26日, S21-04, 2015.
- Sato, H., Late Cenozoic basin evolution and active tectonics of Japanese islands, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 1-4, 2015.
- Sato, T., No, T., Kodaira, S., Miura, S., Ishiyama, T., Sato, H., Distribution of crustal structure types and its tectonic implications in the southern part of the Japan Sea back-arc basins deduced from the seismic survey, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 31-33, 2015.
- Fry, B., Sato, H., Takeda, T., Chen, Q.F., Wang, K., Ambient noise imaging of the seismically anisotropic lithosphere below the Sea of Japan, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 35-38, 2015.
- Hashima, A., Becker, T., Freed, A., Sato, H., Okaya, D., Suito, H., Yarai, H., Matsubara, M., Takeda, T., Ishiyama, T., Iwasaki, T., Influence of 3-D elastic heterogeneity on coseismic deformation due to the 2011 Tohoku earthquake, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 39-39, 2015.
- Ishiyama, T., Sato, H., Kato, N., Abe, S., Permanent deformation in the overriding plate along the Japan Trench in the southern Northeast Japan, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 47-48, 2015.
- Matsubara, M., Sato, H., High-velocity lower crust along the failed rift with deep Moho, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 49-51, 2015.
- Iwasaki, T., Tsumura, N., Ito, T., Sato, H., Kurashimo, E., Hirata, N., Arita, K., Noda, K., Fujiwara, A., Abe, S., Kikkuchi, S., Suzuki, K., Arc - Arc Collision Structure in the Southernmost Part of the Kuril Trench Region -Results from Integrated Analyses of the 1998 - 2000 Hokkaido Transect Seismic Data, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of

- sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 57-60, 2015.
- Panayotopoulos, Y., N. Hirata, T. Iwasaki, Sakai, S., Sato, H., Fault model of the 2014 Northern Nagano earthquake, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 63-66, 2015.
- Higashinaka, M., Abe, S., Sato, H., Ishiyama, T., Kato, N., Estimation of pre - Neogene basement in Niigata - area Japan using gravity anomalies and velocity model based on reflection and refraction seismic surveys, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 93-95, 2015.
- Abe, S., Higashinaka, M., Sato, H., Ishiyama, T., Strategic seismic data processing for extraction of deep crustal reflectors through reconstructed velocity heterogeneity, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 97-99, 2015.
- Van Horn, A., Sato, H., Ishiyama, T., Kato, N., The problem with the plate boundary in the Sea of Japan, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 117-117, 2015.
- Kato, N., Sato, H., Ishiyama, T., Active fault and fold system from shallow to deep in the eastern part of Niigata basin, central Japan, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 127-127, 2015.
- Yamauchi, K., Ishikawa, M., Sato, H., Iwasaki, T., Toyoshima, T., Crust composition in the Hidaka Metamorphic Belt estimated from seismic velocity by measurements under the high P-T condition, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 129-129, 2015.
- 佐藤比呂志, 北部フォッサマグナの地殻構造と新生代テクトニクス (招待), 日本地質学会第122年学術大会, 長野市, 9月13日, S1-o-2, 2015.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・越谷 信・松原 誠・阿部 進・東中元基, 北陸地域の浅部～深部地殻構造と活構造, 日本地質学会第122年学術大会, 長野市, 9月12日, R14-O-5, 2015.
- Kurashimo, E., Hirata, N., Iwasaki, T., Sakai, S., Obara, K., Ishiyama, T., Sato, H., Aftershock distribution and heterogeneous structure in and around the source area of the 2014 northern Nagano Prefecture earthquake (Mw 6.2), central Japan, revealed by dense seismic array observation, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月14日, S11A-2773, 2015.
- Sato, H., Ishiyama, T., Kato, N., Abe, S., Shiraishi, K., Inaba, M., Kurashimo, E., Iwasaki, T., Van Horne, A., No, T., Sato, T., Kodaira, S., Matsubara, M., Takeda, T., Abe, S., Kodaira, C., Concentration of strain in a marginal rift zone of the Japan backarc during post-rift compression, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月16日, T31B-2875, 2015.
- Stern, T., Henrys, S., Okaya, D., Louie, J., Savage, M., Lamb, S., Sato, H., Sutherland, R., Iwasaki, T., Constraints on the nature of the G-boundary in subducting oceanic lithosphere based on high frequency (14 Hz) seismic reflection data, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月14日, D111B-2594, 2015.
- Yamauchi, K., Ishikawa, M., Sato, H., Iwasaki, T., Toyoshima, T., Crustal composition in the Hidaka Metamorphic Belt estimated from seismic velocity by laboratory measurements, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月16日, T31B-2881, 2015.
- Van Horne, A., Sato, H., Ishiyama, T., Kato, N., The Problem With the Plate Boundary in the Sea of Japan, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月16日, T31B-2879, 2015.
- No., T., Sato, T., Kodaira, S., Miura, S., Ishiyama, T., Sato, H., Crustal structure of the western Yamato Basin, Japan Sea, revealed from seismic survey, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月16日, T31B-2877, 2015.
- Iwasaki, T., Sato, H., Ishiyama, T., Shinohara, M., Hashima, A., Fundamental structure model of island arcs and subducted plates in and around Japan, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月16日, T31B-2878, 2015.
- Fry, B., Sato, H., Takeda, T., Chen, Q.F., Okaya, D., Wang, K., Lithospheric structure of the Sea of Japan from surface wave tomography, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月18日, T54A-03, 2015.
- Hashima, A., Becker, T., Freed, A., Sato, H., Okaya, D., Suito, H., Yarai, H., Matsubara, M., Takeda, T., Ishiyama, T., Iwasaki, T., Near-field and far field effects of elastic structure of Japan on the slip distribution

- of the 2011 Tohoku earthquake , AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月15日, T21D-2865 , 2015.
- Sato, T., No, T., Kodaira, S., Miura, S., Ishiyama, T., Sato, H., Relation between the crustal structure type and the distribution of the crustal deformation in the Japan Sea back-arc basins and its margins , AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月18日, T31B-2876 , 2015.
- Matsubara, M., Sato, H., Thickness and Lower Limit Seismogenic Layer within the Crust beneath Japanese Islands on the Japan Sea Side , AGU Fall meeting, San Francisco (USA), T51A-2853 , T51A-2853, 2015.
- Henrys, S., Wech, A., Eberhart-Phillips, D., Sato, H., Stern, T., Okaya, D., Iwasaki, T., avage, M., Mochizuki, K., Kurashimo, E., utherland, R., Three-Dimensional Vp Imaging Across the Interseismically Locked Southern Hikurangi Margin, Wellington, New Zealand , AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月15日, T21D-2855 , 2015.
- Stern, T., Henrys, S., Okaya, D., Dimech, J., Sato, H., Iwasaki, T. , Wide angle seismic imaging of (Serpentinite?) fault zones that pass through the Moho in a collisional -foreland basin setting, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月14日, S11B-05 , 2015.
- Ishiyama, T., Sato, H., Van Horne, A., Active Deformation in the Overriding Plate Associated with Temporal Changes of the Philippine Sea Plate Motion , AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月16日, T34B-01 , 2015.
- 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.
- 佐藤壮・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.
- 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.
- Eiji Kurashimo, Hiroshi Sato, Shin'ichi Sakai, Naoshi Hirata, Ananta Prasad Gajurel, Danda Pani Adhikari, Bishal Nath Upreti , Hiroshi Yagi, Tara Nidhi Bhattarai, Tatsuya 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. Yarai, 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: 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 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, 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-国内二次元バイブ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.

(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.

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 magnetotelluric 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, GJ., 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〜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・市来雅啓・藤田清士, 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・市来雅啓・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・市来雅啓・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), SGEPPS 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・吉村令慧・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・望月 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. Velimsky, J. Ribaud, 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, 小村健太郎, 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, SGEPS 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, SGEPS 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 健太郎, 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・市来 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・市来 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・市来 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) Katsumata, K., M. Kosuga, H. Katao, T. Yamada, A. Kato and the Research Group for the Joint Seismic Observations the Research Group for the Joint Seismic Observations, Focal mechanisms and stress field in the Nobi fault area, central Japan, *Earth Planets Space*, 67, 99, doi:10.1186/s40623-015-0275-2, 2015.
- Iidaka, T., E. Kurashimo, T. Iwasaki, 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, *Tectonophysics*, 657, 144-154, 2015.
- Nakajima, J., A. Kato, T. Iwasaki and the Research Group for the Joint Seismic Observations the Research Group for the Joint Seismic Observations, The weakened lower crust beneath the Nobi fault system, Japan: Implications for stress accumulation to the seismogenic zone, *Tectonophysics*, 655, 147, doi:10.1016/j.tecto.2015.05.021-160, 2015.
- Maeda, Y., A. Kato, T. Terakawa, Y. Yamanaka, S. Horikawa, K. Matsuhiro and T. Okuda, Source mechanism of a VLP event immediately before the 2014 eruption of Mt. Ontake, Japan, *Earth Planets Space*, 67, 187, doi:10.1186/s40623-015-0358-0, 2015.
- Kato, A., T. Terakawa, Y. Yamanaka, Y. Maeda, S. Horikawa, K. Matsuhiro and T. Okuda, Preparatory and precursory processes leading up to the 2014 phreatic eruption of Mount Ontake, Japan, *Earth Planets Space*, 67, 111, doi:10.1186/s40623-015-0288-x, 2015.
- Terakawa, T., Kato, A., Y. Yamanaka, Y. Maeda, S. Horikawa, K. Matsuhiro 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.aaf1512, 2016.
- (c) Kato, A., Overview of the 2011 Tohoku Earthquake & Slow Slip and Large Earthquakes, Advanced School on Megathrust Earthquakes and Tsunami, the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste in Italy, 10月25日, Invited lecturer, 2015.
- Kato, A., Overview of the 2011 Tohoku Earthquake & Slow Slip and Large Earthquakes, Advanced School on Megathrust Earthquakes and Tsunami the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste in Italy, 10月25日, Invited lecturer, 2015.
- 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.

#### 望月 公廣

- (a) Nakatani, Y., K. Mochizuki, M. Shinohara, T. Yamada, R. Hino, Y. Ito, Y. Murai and T. Sato, Changes in seismicity before and after the 2011 Tohoku earthquake around its southern limit revealed by dense ocean-bottom seismic array data, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 5, doi : 10.1002/2015GL06314, 2015.
- Akuhara, T. and K. Mochizuki, Hydrous state of the subducting Philippine Sea plate inferred from receiver function image using onshore and offshore data, *J. Geophys. Res.*, 120, doi: 10.1002/2015JB012336, 2015.
- K. Nakahigashi, M. Shinohara, T. Yamada, K. Uehira, S. Sakai, K. Mochizuki, H. Shiobara, and T. Kanazawa, Deep slab dehydration and large-scale upwelling flow in the upper mantle beneath the Japan Sea, *J. Geophys. Res.*, 120, doi:10.1002/2014JB011781, 2015.
- 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.

#### 石山 達也

- (a) 阿部紫織・佐藤比呂志・稲葉 充・加藤直子・石山達也・野 徹雄・小平秀一, 背弧リフトの短縮変形プロセスの研究:秋田堆積盆地を例として, 石油技術協会誌, 80, 5, 406–407, 2015.
- 廣内大助・松多信尚・杉戸信彦・熊原康博・石黒聡士・金田平太郎・後藤秀昭・楮原京子・中田 高・渡辺満久・鈴木康弘・澤 祥・宮内崇裕・2014年神城断層地震変動地形研究グループ, 糸魚川–静岡構造線北部に出現した2014年長野県北部の地震(神城断層地震)の地表地震断層, 活断層研究, 43, 149–162, 2015.
- Kurashimo, E., S. Henrys, H. Sato, T. Iwasaki, D. Okaya, R. Sutherland, T. Stern, T. Iidaka, T. Ishiyama, and M. Savage, SAHKE seismic-scatter imaging of subduction beneath Wellington, North Island, New Zealand, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 9, 3240-3247, doi:10.1002/2015GL063230, 2015.
- 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, 2016.
- Matsubara, M., Sato, H., Ishiyama, T., and Van Horne, A., Configuration of Moho discontinuity beneath Japanese Islands derived from three-dimensional seismic tomography, *Tectonophysics*, 2016.
- 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, 2016.
- (c) Sato, H., T. Ishiyama, N. Kato, S. Abe, H. Saito, K. Shiraishi, Shiori Abe, T. Iwasaki, T. No, T. Sato, S. Kodaira,



- T. Takeda, M. Matsubara, M. Inaba and C. Kodaira, Structure of backarc inner rifts as a weakest zone of arc-backarc system: a case study of the Sea of Japan, EGU General Assembly 2015, Austria (Vienna), 5月13日-17日, EGU2015-4456, 2015.
- 阿部紫織・佐藤比呂志・稲葉 充・加藤直子・石山達也・野 徹雄・小平秀一, 背弧リフトの短縮変形プロセス: 秋田堆積盆地を例として, 石油技術協会春季講演会, 代々木, 6月11日, 36-36, 2015.
- 佐藤比呂志・加藤直子・石山達也・白石和也・阿部 進, 反射法地震探査による北陸～鳥取沖の震源断層調査, 石油技術協会春季講演会, 代々木, 6月11日, 44-44, 2015.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・蔵下英司・越谷 信・戸田 茂・小林健太・野 徹夫・佐藤 壮・小平秀一・白石和也・東中基倫・阿部 進, 地殻構造探査「2014年かほく-砺波測線」による富山堆積盆地の構造, 石油技術協会春季講演会, 代々木, 6月11日, 43-43, 2015.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・稲葉 充・阿部 進・白石和也・斉藤秀夫・阿部紫織・蔵下英司・野徹夫・佐藤壮・小平秀一・松原 誠, 本州の背弧内リフトの形成と短縮変形, 日本地球惑星科学連合2015大会, 幕張, 5月28日, SCG57-33, 2015.
- 佐藤比呂志・稲葉 充・石山達也・加藤直子・竹花康夫, 庄内平野の伏在活断層, 日本地球惑星科学連合2015大会, 幕張, 5月28日, SSS28-11, 2015.
- 石山 達也・佐藤 比呂志・加藤 直子, 地殻構造探査により明らかになった富山堆積盆地の活断層の構造的特徴, 日本地球惑星科学連合2015大会, 幕張, 5月28日, SSS28-10, 2015.
- 加藤 直子・佐藤 比呂志・石山 達也・白石 和也・阿部 進, 日本海地震・津波調査プロジェクト: 鳥取・福井沖地殻構造探査の成果, 日本地球惑星科学連合2015大会, 幕張, 5月27日, SCG57-P23, 2015.
- 阿部 進・佐藤 比呂志・石山 達也・斉藤 秀雄, 深部反射波抽出に向けた速度不均質構造推定の高精度化, 日本地球惑星科学連合2015大会, 幕張, 5月27日, SCG57-01, 2015.
- 佐藤 壮・野 徹雄・三浦 誠一・小平 秀一・石山 達也・佐藤 比呂志, 海底地震計を用いた地震探査による能登半島西方沖・日本海南東部の島弧一背弧海盆域の地殻構造, 日本地球惑星科学連合2015大会, 幕張, 5月27日, SCG57-04, 2015.
- 蔵下 英司・平田 直・岩崎 貴哉・酒井 慎一・小原 一成・石山 達也・佐藤 比呂志, 2014年11月22日長野県北部の地震 (Mj6.7) 震源域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2015大会, 幕張, 5月28日, SCG57-16, 2015.
- 橋間 昭徳・Thorsten Becker・Andrew Freed・佐藤 比呂志・David Okaya・水藤 尚・矢来 博司・松原 誠・武田 哲也・石山 達也・岩崎 貴哉, 東北日本下の地震波速度異常領域による2011年東北沖地震の地殻変動への影響, 日本地球惑星科学連合2015大会, 幕張, 5月27日, SCG57-P12, 2015.
- 石山 達也・佐藤 比呂志・加藤 直子・蔵下 英司・戸田 茂・越谷 信・小林 健太・野 徹雄・佐藤 壮・小平 秀一・白石 和也・東中 基倫・阿部 進・かほく 砺波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「2014年かほく-砺波測線」による富山堆積盆地の構造, 日本地球惑星科学連合2015大会, 幕張, 5月27日, SCG57-05, 2015.
- Ishiyama, T., Sato, H., Active intraplate deformation as geodynamic responses to oblique shallow subduction of a flat slab: example from central and southwest Japan, EGU General Assembly 2015, Austria (Vienna), 5月13日-17日, EGU2015-8583, 2015.
- Kato, N., Sato, H., Ishiyama, T., Abe, S., Shiraishi, K., Active Tectonics of off-Hokuriku, Central Japan, by two ships seismic reflection profiling, EGU General Assembly 2015, Austria (Vienna), 5月13日-17日, EGU2015-5069, 2015.
- 佐藤壮・野徹雄・小平秀一・三浦誠一・藤江剛・石山達也・佐藤比呂志, 地震探査による能登半島西方沖・日本海大和海盆域の地殻構造, 日本地震学会, 神戸, 10月27日, S06-16, 2015.
- 岩崎貴哉・佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也・橋間昭徳, 日本列島基本構造モデルの構築-地形及びプレート境界モデル-, 日本地震学会, 神戸, 10月27日, S06-P03, 2015.
- 野徹雄・佐藤壮・小平秀一・三浦誠一・石山達也・佐藤比呂志, 地震探査から見た大和海盆における地殻内反射とモホ面の特徴, 日本地震学会, 神戸, 10月27日, S06-P01, 2015.
- 橋間昭徳・T.W. Becker・A. Freed・佐藤比呂志・D. Okaya・水藤尚・矢来博司・松原誠・武田哲也・石山達也・岩崎貴哉, 2011年東北沖地震による地殻変動に対する日本列島域の弾性構造の近地効果と遠地効果, 日本地震学会, 神戸, 10月27日, S21-P05, 2015.
- Sato, T., No, T., Kodaira, S., Miura, S., Ishiyama, T., Sato, H., Distribution of crustal structure types and its tectonic implications in the southern part of the Japan Sea back-arc basins deduced from the seismic survey, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 31-33, 2015.
- Hashima, A., Becker, T., Freed, A., Sato, H., Okaya, D., Suito, H., Yurai, H., Matsubara, M., Takeda, T., Ishiyama, T., Iwasaki, T., Influence of 3-D elastic heterogeneity on coseismic deformation due to the 2011 Tohoku earthquake, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force

- on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 39-39, 2015.
- Ishiyama, T., Sato, H., Kato, N., Abe, S., Permanent deformation in the overriding plate along the Japan Trench in the southern Northeast Japan, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 47-48, 2015.
- Higashinaka, M., Abe, S., Sato, H., Ishiyama, T., Kato, N., Estimation of pre - Neogene basement in Niigata - area Japan using gravity anomalies and velocity model based on reflection and refraction seismic surveys, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 93-95, 2015.
- Abe, S., Higashinaka, M., Sato, H., Ishiyama, T., Strategic seismic data processing for extraction of deep crustal reflectors through reconstructed velocity heterogeneity, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 97-99, 2015.
- Kato, N., Sato, H., Ishiyama, T., Active fault and fold system from shallow to deep in the eastern part of Niigata basin, central Japan, The 10th Workshop of the International Lithosphere Program ILP-Task Force on Sedimentary basins: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), 10月5-7日, 127-127, 2015.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・越谷 信・松原 誠・阿部 進・東中元基, 北陸地域の浅部～深部地殻構造と活構造, 日本地質学会第122年学術大会, 長野市, 9月12日, R14-O-5, 2015.
- Kurashimo, E., Hirata, N., Iwasaki, T., Sakai, S., Obara, K., Ishiyama, T., Sato, H., Aftershock distribution and heterogeneous structure in and around the source area of the 2014 northern Nagano Prefecture earthquake (Mw 6.2), central Japan, revealed by dense seismic array observation, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月14日, S11A-2773, 2015.
- Sato, H., Ishiyama, T., Kato, N., Abe, S., Shiraishi, K., Inaba, M., Kurashimo, E., Iwasaki, T., Van Horne, A., No, T., Sato, T., Kodaira, S., Matsubara, M., Takeda, T., Abe, S., Kodaira, C., Concentration of strain in a marginal rift zone of the Japan backarc during post-rift compression, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月16日, T31B-2875, 2015.
- No, T., Sato, T., Kodaira, S., Miura, S., Ishiyama, T., Sato, H., Crustal structure of the western Yamato Basin, Japan Sea, revealed from seismic survey, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月16日, T31B-2877, 2015.
- Iwasaki, T., Sato, H., Ishiyama, T., Shinohara, M., Hashima, A., Fundamental structure model of island arcs and subducted plates in and around Japan, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月16日, T31B-2878, 2015.
- Ishiyama, T., Sato, H., Van Horne, A., Active Deformation in the Overriding Plate Associated with Temporal Changes of the Philippine Sea Plate Motion, AGU Fall meeting, San Francisco (USA), 12月16日, T34B-01, 2015.

#### 蔵下 英司

- (a) Kurashimo, E., S. Henrys, H. Sato, T. Iwasaki, D. Okaya, R. Sutherland, T. Stern, T. Iidaka, T. Ishiyama, and M. Savage, SAHKE seismic-scatter imaging of subduction beneath Wellington, North Island, New Zealand, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 9, 3240-3247, doi:10.1002/2015GL063230, 2015.
- Iidaka, T., E. Kurashimo, T. Iwasaki, R. Arai, A. Kato, H. Katao, F. Yamazaki, and 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, *Tectonophysics*, 657, 144-154, 2015.
- (c) 蔵下英司・平田 直・岩崎貴哉・酒井慎一・小原一成・石山達也・佐藤比呂志, 2014年11月22日長野県北部の地震 (Mj6.7) 震源域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2015年大会, 幕張メッセ国際会議場, 5月24日-28日, 日本地球惑星科学連合, SCG57-16, 2015.
- Kurashimo, E., N. Hirata, T. Iwasaki, S. Sakai, K. Obara, T. Ishiyama and H. Sato, Aftershock distribution and heterogeneous structure in and around the source area of the 2014 northern Nagano Prefecture earthquake (Mw 6.2), central Japan, revealed by dense seismic array observation, 2015 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 14-18 December, American Geophysical Union., S11A-2773, 2015.
- 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.

#### 西山 昭仁

- (b) 西山昭仁, 『御番所日記』にみる日光東照宮での地震対応, 災害・復興と資料, 6, 19-25, 2015.  
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 damage from historical large earthquakes in Kyoto, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (Czech Republic), 6月22日~7月2日, 2015.  
Kenji Satake, Akihito Nishiyama, Jun Muragishi, Historical earthquake studies and document database in Japan, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (Czech Republic), 6月22日~7月2日, 2015.  
西山昭仁, 寛文二年 (1662) 近江・若狭地震における京都盆地での被害評価と震度推定, 日本地震学会 2015年度秋季大会, 兵庫県神戸市, 10月26日~28日, 2015.  
西山昭仁, 寛文二年 (1662) 近江・若狭地震における京都盆地での被害評価, 第32回歴史地震研究会 (京丹後大会), 京都府京丹後市, 9月21日~23日, 2015.  
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.

#### 福田 淳一

- (a) Yoshida, S., N. Kato, and J. Fukuda, Numerical simulation of the Kamaishi repeating earthquake sequence: Change in magnitude due to the 2011 Tohoku-oki earthquake, Tectonophysics, 651-652, 44-57, 2015.  
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., A. Kato, K. Obara, S. Miura, and T. Kato, Imaging the spatiotemporal evolution of a slow slip event near the Boso Peninsula, central Japan (Invited), AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, December 14-18, S34A-05, 2015.  
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状態・パラメータ推定, 日本地球惑星科学連合 2015年大会, 千葉, 5月24日-28日, MTT40-P01, 2015.  
福田淳一, GNSS時系列データの状態空間モデリングによる非地震性断層すべりの時空間イメージング (Invited), 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸, 10月26日-10月28日, S21-08, 2015.  
Chuang, R., J. Fukuda, and K. Ching, Imaging spatiotemporal evolution of postseismic deformation of the 2003 M6.8 Chengkung earthquake, AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, December 14-18, T53A-08, 2015.  
吉田真吾・加藤尚之・福田淳一, 速度及び状態依存摩擦則に基づく釜石沖繰り返し地震の発生時の予測実験, 日本地球惑星科学連合 2015年大会, 千葉, 5月24日-28日, SSS30-03, 2015.  
坂上啓・福田淳一・加藤照之, GPSデータを用いた2013年東海地方長期スロースリップイベントの解析, 日本測地学会第124回講演会, 福岡, 10月14日-10月16日, 47, 2015.  
坂上啓・福田淳一・加藤照之, GPSデータを用いた2013年東海地方長期スロースリップイベントの解析, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸, 10月26日-10月28日, S03-P09, 2015.  
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・寺石真弘・伊藤武男・鷺谷威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦哲・太田雄策・出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見, 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・寺石真弘・伊藤武男・鷺谷威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦哲・太田雄策・出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見, 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・寺石真弘・伊藤武男・鷺谷威・松廣健二郎・加藤照之・福田淳一・渡邊篤志・三浦哲・太田雄策・出町知嗣・高橋浩晃・大園真子・山口照寛・岡田和見, 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.

#### 山田 知朗

- (a) Nakatani, Y., K. Mochizuki, M. Shinohara, T. Yamada, R. Hino, Y. Ito, Y. Murai and T. Sato, Changes in seismicity before and after the 2011 Tohoku earthquake around its southern limit revealed by dense ocean-bottom seismic array data, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 5, doi : 10.1002/2015GL06314-NA, 2015.
- Y. Yamashita, H. Yakiwara, Y. Asano, H. Shimizu, K. Uchida, S. Hirano, K. Umakoshi, H. Miyamachi, M. Nakamoto, M. Fukui, M. Kamizono, H. Kanehara, T. Yamada, M. Shinohara, K. Obara, Migrating tremor off southern Kyushu as evidence for slow slip of a shallow subduction interface, *Science*, 348, 6235, doi:10.1126/science.aaa4242, 2015.
- (d) Sato, T., M. Mizuno, H. Takata, T. Yamada, T. Isse, K. Mochizuki, M. Shinohara and N. Seama, Seismic structure and seismicity in the Southern Mariana Trough and their relation to hydrothermal activity, *Seismic structure and seismicity in the Southern Mariana Trough and their relation to hydrothermal activity, Subseafloor Biosphere Linked to Global Hydrothermal Systems; TAIGA Concept*, edited by Ishibashi, J., K. Okino, and S. Sunamura, Springer, 2015.

#### 橋間 昭徳

- (a) Hashima, A., T. Sato, H. Sato, K. Asao, H. Furuya, 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.

#### 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) S. Kinoshita, T. Igarashi, Y. Aoki, and M. Takeo, Imaging Crust and Upper Mantle beneath Mt. Fuji, Japan by Receiver Functions, *J. Geophys. Res.*, 120, doi:10.1002/2014JB011522, 2015.  
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) 及川輝樹・山岡耕春・吉本充宏・中田節也・竹下欣宏・前野 深・石塚吉浩・小森次郎・嶋野岳人・中野 俊, 御嶽山 2014 年噴火, *火山*, 60, 3, 411–415, 2015.  
Yamamoto, T. and Nakada, S., Extreme Volcanic Risks 2: Mount Fuji, In Papale, P. et al. (Eds), "Volcanic Hazards, Risks, and Disasters", Elsevier Inc., 355 doi:10.1016/B978-0-12-396453-3.00014–376, 2015.  
Shibata, T., Yoshimoto, M., Fujii, T., and Nakada, S., Geochemical and Sr-Nd isotopic characteristics of Quaternary magmas from the Pre-Komitake volcano, *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, 110, 65: doi:10.2465/jmps.141022e–70, 2015.  
中田節也, 火山爆発指数 (VEI) から見た噴火の規則性, *火山*, 60, 2, 143–150, 2015.  
Brenna, M., S. Nakada, D. Miura, K. Toshida, H. Ito, N. Hokanishi, S. Nakai, A trachyte-syenite core within a basaltic nest: filtering of primitive injections by a multi-stage magma plumbing system (Oki-Dozen, southwest Japan), *Contrib. Mineral. Petrol.*, 170, 22, doi:10.1007/s00410-015-1181-0, 2015.  
Miyabuchi, Y., Maeno, F. and Nakada, S., The October 16, 2013 rainfall-induced landslides and associated lahars at Izu Oshima Volcano, Japan., *Jour. Volcanol. Geotherm. Res.*, 302, 242, doi:10.1016/j.jvolgeores.2015.07.01–256, 2015.  
Nakamura, T., Nakada, S., Iwata, K., Ono, T., Hamasaki, F., Safety assessment of nuclear power plant under volcanic phenomena - Background and technical basis of the revision of JEAG4625., *Journal of Nuclear Science and Technology*, DOI: 10.1080/00223131.2015.1113147, 2015.  
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.  
(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, 2015.  
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., Active information from the geoparks facing to natural hazards., 4th Asia-Pacific Geoparks Network San'in Kaigan Symposium, 豊岡, 9月17日, 2015.  
Nakada, S., Oikawa, T., and the Geologist team of the Mount Ontake eruption, The worst result in the September 2014 eruption at Mount Ontake, Central Japan, 26th IUGG, Prague (Czech), 6月28日, 2015.  
Nakada, S., Roles of academic experts in geoparks of Japan., 7th International Conference on UNESCO Global

Geoparks, Torquay, UK, September 30, 2016, 2016.

市原 美恵

- (a) Kurokawa, A., M. Ichihara and K. Kurita, Softening of Aged Fluids in Start-up Flows of Dense Suspensions, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 217, 14–22, 2015.  
 Mizuno, N., M. Ichihara, and N. Kame, Moment tensors associated with the expansion and movement of fluid in ellipsoidal cavities, *J. Geophys. Res.*, 120, 9, 6058–6070, 2015.  
 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.
- (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., A linear relation between powers of seismic and infrasonic eruption tremor and magma discharge rates - a case study of subplinian events in the 2011 Shinmoe-dake eruption -, *Cities on Volcanoes 8, Indonesia*, 2014/9/9-9/13, cov8-abs-668, 2015.  
 市原美恵・松本聡, 新燃岳 2011 年準プリニー式噴火前後の連続微動震源の相対位置変化, 地球惑星科学関連学会合同大会, 幕張メッセ, 千葉, 2015/5/27, SVC12-P01, 2015.  
 市原美恵・菊地淳仁・ラカンナジョルジオ・菅野洋・西田究, モンテカルロ・フォノン法による西之島から父島への空振到達可能性の評価, 地球惑星科学関連学会合同大会, 幕張メッセ, 千葉, 2015/5/26, SVC12-P01, 2015.  
 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, nfrasonic 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) Le Friant, A., Ishizuka, O., Boudon, G., Palmer, M.R., Talling, P.J., Villemant, B., Adachi, T., Aljehdali, M., Breikreuz, C., Brunet, M., Caron, B., Coussens, M., Deplus, C., Endo, D., Feuillet, N., Fraas, A.J., Fujinawa, A., Hart, M.B., Hatfield, R.G., Hornbach, M., Jutzeler, M., Kataoka, K.S., Komorowski, J.-C., Lebas, E., Lafuerza, S., Maeno, F., Manga, M., Martinez-Colon, M., McCanta, M., Morgan, S., Saito, T., Slagle, A., Sparks, S., Stinton, A., Stroncik, N., Subramanyam, K.S.V., Tamura, Y., Trofimovs, J., Voight, B., Wall-Palmer, D., Wang, F. and Watt, S.F.L., Submarine record of volcanic island construction and collapse in the Lesser Antilles arc: First scientific drilling of submarine volcanic island landslides by IODP Expedition 340, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 16, 420–442, 2015.  
 Cassidy, M., Watt, S.F.L., Talling, P.J., Palmer, M.R., Edmonds, M., Jutzeler, M., Wall-Palmer, D., Coussens, M., Gernon, T., Manga, M., Taylor, R., Michalik, A., Inglis, E., Breikreuz, C., Boudon, G., McCanta, M., Adachi, T., Hornbach, M., Lafuerza, S., Endo, D., Fujinawa, A., Kataoka, K.S., Maeno, F., Tamura, Y., Wang, F., Le Friant, A. and Ishizuka, O., Rapid onset of mafic magmatism facilitated by volcanic edifice

- collapse, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 4778–4785, 2015.
- Miyabuchi, Y., Maeno, F. and Nakada, S., The October 16, 2013 rainfall-induced landslides and associated lahars at Izu Oshima Volcano, Japan, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 302, 242–256, 2015.
- Hornbach, M.J., Manga, M., Genocov, M., Valdez, R., Peter, M., Saffer, D., Adelstein, E., Lafuerza, S., Adachi, T., Breitzkreuz, C., Jutzeler, M., Le Friant, A., Ishizuka, O., Morgan, S., Slagle, A., Fraass, A., Talling, P., Watt, S., Stroncik, N.A., Aljahdali, M., Boudon, G., Fujinawa, A., Hatfield, R., Kataoka, K., Maeno, F., Martinez-Colon, M., McCanta, M., Palmer, M., Stinton, A., Subramanyam, K.S.V., Tamura, Y., Villemant, B., Wall-Palmer, D. and Wang, F., Permeability and pressure measurements in Lesser Antilles submarine slides: evidence for pressure-driven slow-slip failure, *J. Geophys. Res.*, 120, doi:10.1002/2015JB012061, 2015.
- 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 (>1 Ma) record offshore Montserrat, Lesser Antilles, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 17, 2591–2611, 2016.
- (b) 及川輝樹・山岡耕春・吉本充宏・中田節也・竹下欣宏・前野深・石塚吉浩・小森次郎・嶋野岳人・中野俊, 御嶽山 2014 年噴火, *火山*, 60, 411–415, 2015.
- 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.
- (c) 前野深, 濃密な粉体流の流動・堆積過程のモデル化と火砕流への応用, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張, 5 月 27 日, 2015.
- 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, 溶岩ドーム破壊で始まったケルト火山 2014 年のプリニー式噴火, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張, 5 月 25 日, 2015.
- 前野深・中田節也・金子隆之, 西之島溶岩流の形態的進化とその支配パラメータ, 日本火山学会 2015 年秋季大会, 富山, 9 月 30 日, 2015.
- 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.
- (d) 日本火山学会編 (分担執筆), Q&A 火山噴火 127 の疑問: 噴火の仕組みを理解し災害に備える, 講談社ブルーバックス, 2015.

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) M. Fukui, T. Matsushima, N. Yumitori, J. Oikawa, A. Watanabe, T. Okuda, T. Ozawa, Y. Kohno, and Y. Miyagi, Pressure Sources of the Miyakejima Volcano Estimated from Crustal Deformation Studies During 2011-2013, International Association of Geodesy Symposia, DOI 10.1007/1345\_2015\_150, 2015.
- Munekane, 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) 宗包浩志・及川 純・小林知勝, 三宅島 2000 年噴火のカルデラ形成期に観測された 50 秒パルスの力源の再検討 (2) – 三軸橢円体モデル –, 日本火山学会 2015 年秋季大会, 富山 (日本), 9 月 28 日-30 日, 2015.
- 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.
- (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) Kaneko, T., Yasuda, A., Aoki, Y., Kajiwarra, K., T. Fujii and Wooster, M., Realtime monitoring of active volcanoes in east Asia using MODIS and MTSAT data and its advancement by GCOM-C1 SGLI, GCOM/EarthCARE/PMM Joint PI workshop, Tokyo (JAPAN), Jan. 12-16, 2015.
- 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.
- 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.

小山 崇夫

- (a) Masahiro Ichiki, Yasuo Ogawa, Toshiki Kaida, Takao Koyama, Makoto Uyeshima, Tomotsugu Demachi, Satoshi Hirahara, Yoshimori Honkura, Wataru Kanda, Toshio Kono, Masaki Matsushima, Takashi Nakayama, Syuichi Suzuki and Hiroaki Toh, Electrical image of subduction zone beneath northeastern Japan, *J. Geophys. Res.*, 120, 12, DOI: 10.1002/2015JB012028, 7937–7965, 2015.
- 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.

### 5.1.7 海半球観測研究センター

塩原 肇

- (a) M. Barklage, D. Wiens, J. A. Conder, S. P. Rawlinson, H. Shiobara, and H. Sugioka, P and S velocity tomography of the Mariana subduction system from a combined land-sea seismic deployment, *G-cubed*, 16, doi:10.1002/2014GC005627, 2015.
- K. Nakahigashi, M. Shinohara, T. Yamada, K. Uehira, S. Sakai, K. Mochizuki, H. Shiobara, and T. Kanazawa,



- Deep slab dehydration and large-scale upwelling flow in the upper mantle beneath the Japan Sea, *J. Geophys. Res.*, 120, doi:10.1002/2014JB011781, 2015.
- 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.
- (c) H. Shiobara, M. Shinohara, H. Sugioka and A. Ito, NX-2G : autonomous BBOBS-NX for a highly mobile broadband seismic and tilt observation at the seafloor, MTS/IEEE OCEANS'15, National Harbor, MD, USA, Oct. 22, 2015, 931, 2015.
- 塩原肇・篠原雅尚・杉岡裕子・伊藤亜妃, 自律動作の高性能広帯域海底地震計開発計画:NX2G, 日本地震学会 2015 年度秋季大会, 神戸市, 神戸国際会議場, 2015 年 10 月 26 日, S02-07, 2015.
- 一瀬建日・塩原肇・山田知朗・八木健夫・篠原雅尚・杉岡裕子・歌田久司, 「ふつうの海洋マントル」プロジェクトで実施された爆破実験による北西太平洋の最上部マントル構造, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉県, 2015 年 5 月 28 日, 2015.
- T. Isse, Sugioka, H., Ito, A., Shiobara, H., Reymond, D., Suetsugu, D., Upper mantle structures beneath the South Pacific superswell region using broadband data from ocean floor and islands, 2015 AGU fall meeting, U. S. A, 2015/12/14-18, 2015.
- Kawakatsu, H., A. Takeo, T. Isse, K. Nishida, H. Shiobara, D. Suetsugu, H. Sugioka, 太平洋アレイ, *JpGU, Makuhari (JAPAN)*, 5/24-28, 2015.
- Kawakatsu, H., A. Takeo, T. Isse, K. Nishida, H. Shiobara, D. Suetsugu, H. Sugioka, Pacific Array, IUGG, Prague (CZECH), 6/22-7/2, 2015.
- 篠原雅尚・山田知朗・中東和夫・町田祐弥・眞保敬・望月公廣・塩原肇・村井芳夫・日野亮太・伊藤喜宏・佐藤利典・植平賢司・八木原寛・尾鼻浩一郎・小平秀一, 海底地震計を用いた 2011 年東北沖地震震源域における地震活動モニタリング, 日本地球惑星科学連合大会 2015, 千葉 (日本), 5 月 26 日, MIS33-01, 2015.
- 篠原雅尚・山田知朗・酒井慎一・塩原肇・金沢敏彦, ICT を用いた新規開発光海底ケーブル式地震津波観測システムの三陸沖への設置, 海洋調査技術学会第 27 回研究成果発表会, 東京 (日本), 11 月 12 日, 2, 2015.
- 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.

歌田 久司

- (a) Shimizu H., Utada, H., Motional magnetotellurics by long oceanic waves, *Geophys. J. Int.*, 201, 390–405, 2015.
- Utada, H., Electromagnetic exploration of the oceanic mantle, *Proc. Japan Acad. Ser. B*, 91, 203–222, 2015.
- 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. Jokat, 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.

川勝 均

- (a) Guo, Z., Y. J. Chen, J. Ning, X. Wang, Y. Feng, S. P. Grand, F. Niu, H. Kawakatsu, S. Tanaka, M. Obayashi, and J. Ni , High resolution 3-D crustal structure beneath NE China from joint inversion of ambient noise and receiver functions using NECESSArray data, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 416, 1–11, 2015.
- Kawakatsu, H., J.-P. Montagner and T.-R. A. Song, On DLA's  $\eta$ , *GSA Special Paper 514: The Interdisciplinary Earth: A Volume in Honor of Don L. Anderson* (edited by G. Foulger et al.), 33–38, 2015.
- 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, doi: 10.1146/annurev-earth-063016-020319, 2016.
- (c) Kawakatsu, H., Pacific Array, Structure and Dynamics of the Oceanic Lithosphere/Asthenosphere System, *Matsushima (JAPAN)*, 3/3-6, 2015.
- Kawakatsu, H., M. Obayashi, S. Honda, Where have all the slabs gone in the Northwestern Pacific subduction zones?, *JpGU, Makuhari (JAPAN)*, 5/24-28, 2015.
- Kawakatsu, H., A. Takeo, T. Isse, K. Nishida, H. Shiobara, D. Suetsugu, H. Sugioka, 太平洋アレイ, *JpGU, Makuhari (JAPAN)*, 5/24-28, 2015.
- 川勝均, 「臨床の学術」としての地震学・火山学, *JpGU, Makuhari (JAPAN)*, 5/24-28, 2015.
- 川勝均, 海への地震学: 深海底からプレートテクトニクスの謎に挑む, *地震学 夏の学校*, *Yokohama (JAPAN)*, 9/8, 2015.
- Kawakatsu, H., A. Takeo, T. Isse, K. Nishida, H. Shiobara, D. Suetsugu, H. Sugioka, Pacific Array, *IUGG, Prague (CZECH)*, 6/22-7/2, 2015.
- Kawakatsu, H., R. Iritani, N. Takeuchi, Absorption band model for the inner core hemispherical heterogeneity, *IUGG, Prague (CZECH)*, 6/22-7/2, 2015.
- Kawakatsu, H., Lithosphere/asthenosphere system of "normal" oceanic mantle, *IPGP-ERI workshop, Paris (FRANCE)*, 9/23-25, 2015.
- 川勝均, A new fifth parameter for transverse isotropy, *地震学会, Kobe (JAPAN)*, 11/25-27, 2015.
- Kawakatsu, H., Organization, The International Summer School on Earthquake Science, *Yamanakako (JAPAN)*, 9/4-8, 2015.
- Kawakatsu, H., A new fifth parameter for transverse isotropy, *AGU, San Francisco (USA)*, 12/14-18, 2015.
- 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.
- 清水 久芳
- (a) Shimizu, H., and Utada, H., Motional magnetotellurics by long oceanic waves, *Geophys. J. Int.*, 201, 390–405, 2015.
- Yukutake, T., and Shimizu, H., Drifting and standing fields in the geomagnetic field for the past 400 years, *Phys.*

- Earth Planet. Inter., 248, 63–72, 2015.
- Nishino, M.N., Saito, Y., Tsunakawa, H., Takahashi, F., Fujimoto, M., Harada, Y., Yokota, S., Matsushima, M., Shibuya, H., and Shimizu, H., Electrons on closed field lines of lunar crustal fields in the solar wind wake, *Icarus*, 250, 238–248, 2015.
- Nakagawa, T., Nakashima, T., Wada, T., Tsunakawa, H., Takahashi, F., Shibuya, H., Shimizu, H., Matsushima, M., Saito, Y., ELF magnetic fluctuations detected by Kaguya in deepest lunar wake associated with type-II protons, *Earth Planets Space*, 67, doi:10.1186/s40623-015-0196-0, 2015.
- Tsugawa, Y., Katoh, Y., Terada, N., Tsunakawa, H., Takahashi, F., Shibuya, H., Shimizu, H., Matsushima, M., Harmonics of whistler-mode waves near the Moon, *Earth Planets Space*, 67, doi: 10.1186/s40623-015-0203-5, 2015.
- 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.
- (c) Shimizu, H. and Utada, H., Further examination of the geoelectromagnetic jerk hypothesis, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張, May. 24 - May. 28, 2015.
- Shimizu, H. and Utada, H., Further examination of the geoelectromagnetic jerk hypothesis, 26th IUGG General Assembly, Prague, Jun. 22 - Jul. 2, 2015.
- Shimizu, H. and Utada, H., Further examination of the geoelectromagnetic jerk hypothesis, JSEDI meeting, 東京, Sept. 24 - Sept. 26, 2015.
- 清水久芳, SWARM 衛星との協同観測の可能性について, 低高度衛星磁場観測研究会, 京都, Aug. 10 - Aug. 11, 2015.
- Hulot, G., Vigneron, P., Olsen, N., Lesur, V., Shimizu, H., Sreenivasan, B., Investigating the benefit of a Delta satellite for ESA's Swarm mission, 26th IUGG General Assembly, Prague, Jun. 22 - Jul. 2, 2015.
- Hulot, G., Leger, J.-M., Olsen, N., Stolle, C., Chulliat, A., Kuvshinov, A., Vigneron, P., Lesur, V., Shimizu, H., Sreenivasan, B., The Delta low-inclination satellite concept, an opportunity to enhance the science return of the Swarm mission, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, Dec. 14 - Dec. 18, 2015.
- Shimizu, H. and Utada, H., Geoelectromagnetic jerks produced by heterogeneous electrical conductivity in the D" layer, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張, May. 22 - May. 26, 2015.
- 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.
- 竹内 希
- (a) Takeuchi, N., Differential Monte Carlo Method for Computing Seismogram Envelopes and Their Partial Derivatives, *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.
- (c) 竹内 希, 表面波解析に基づく 3 次元地殻変動観測と長周期励起源への応用, 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5 月 24-28 日, 2015.
- Takeuchi, N., Scattering feature of oceanic lithosphere and asthenosphere, *Structure and Dynamics of the Oceanic Lithosphere/Asthenosphere System*, 宮城, 3 月 3-6 日, 2015.
- Takeuchi, N., Local refined Earth model for KamLAND geo-neutrino analysis, *Neutrino Geoscience 2015 Conference*, パリ, 6 月 15-17 日, 2015.
- Takeuchi, N., Seismic Tomography by Statistical Approach, *Workshop ERI-IPGP: Geodynamics, earthquakes and volcanic eruptions*, パリ, 9 月 23-25 日, 2015.
- Nozomu Takeuchi, Seismological crust model for KamLAND experiment, *International Workshop on KamLAND Geoscience; Toward Enhanced Reference Earth Models for Geoneutrino Analysis*, 東京, 1 月 15-16 日, 2015.
- 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.

山野 誠

- (a) Ray, L., Y. Kawada, H. Hamamoto and M. Yamano, Multiple-scale hydrothermal circulation in 135 Ma oceanic crust of the Japan Trench outer rise: Numerical models constrained with heat flow observations, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 16, 2711–2724, doi:10.1002/2015GC00577, 2015.
- Kawamura, K., T. Kanamatsu, M. Oishi and M. Yamano, Physical and magnetic properties of piston core samples collected from the Japan Trench before the 2011 Tohoku earthquake, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 20, 51–60, 2015.
- (c) 山野誠・川田佳史・濱元栄起, 日本海溝アウターライズにおける熱流量の高密度測定: 海洋地殻の破碎と間隙流体循環, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, 5月24-28日, 2015.
- Yamano, M., Y. Kawada, L. Ray and H. Hamamoto, Multiple-scale heat flow anomalies seaward of the Japan Trench associated with deformation of the incoming Pacific plate, 26th IUGG General Assembly, Prague (Czech Republic), Jun.22-Jul.2, 2015.
- 山野誠・川田佳史・濱元栄起・Labani Ray, 日本海溝海側における熱流量異常: 海洋地殻の破碎と間隙流体循環, 日本地震学会 2015 年度秋季大会, 神戸, 10月26-28日, 2015.
- 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.

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.
- (c) 一瀬建日・塩原肇・山田知朗・八木健夫・篠原雅尚・杉岡裕子・歌田久司, 「ふつうの海洋マントル」プロジェクトで実施された爆破実験による北西太平洋の最上部マントル構造, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉県, 2015 年 5 月 28 日, 2015.
- T. Isse, Sugioka, H., Ito, A., Shiobara, H., Reymond, D., Suetsugu, D., Upper mantle structures beneath the South Pacific superswell region using broadband data from ocean floor and islands, 2015 AGU fall meeting, U. S. A, 2015/12/14-18, 2015.
- Kawakatsu, H., A. Takeo, T. Isse, K. Nishida, H. Shiobara, D. Suetsugu, H. Sugioka, 太平洋アレイ, JpGU, Makuhari (JAPAN), 5/24-28, 2015.
- Kawakatsu, H., A. Takeo, T. Isse, K. Nishida, H. Shiobara, D. Suetsugu, H. Sugioka, Pacific Array, IUGG, Prague (CZECH), 6/22-7/2, 2015.
- Matsuno, T., D. Suetsugu, H. Utada, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, and A. Ito, The amount of water reserved in a “normal” oceanic mantle transition zone beneath the northwestern Pacific, inferred from data of coincident ocean bottom electromagnetic and seismic observations, AGU 2015 fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 14-18, 2015.
- 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.
- (d) Sato, T., M. Mizuno, H. Takata, T. Yamada, T. Isse, K. Mochizuki, M. Shinohara and N. Seama, Seismic structure and seismicity in the Southern Mariana Trough and their relation to hydrothermal activity, Seismic structure and seismicity in the Southern Mariana Trough and their relation to hydrothermal activity, Subseafloor

Biosphere Linked to Global Hydrothermal Systems; TAIGA Concept, edited by Ishibashi, J., K. Okino, and S. Sunamura, Springer, 2015.

馬場 聖至

- (a) Kiyoshi Baba, JinChen, MalteSommer, Hisashi Utada, Wolfram H. Geissler, Wilfried Jokat, and Marion Jegen, Marine magnetotellurics imaged no distinct plume beneath the Tristan da Cunha hotspot in the southern Atlantic Ocea, Tectonophysics, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2016.0>, 2016.
- Noriko Tada, Pascal Tarits, Kiyoshi Baba, Hisashi Utada, Takafumi Kasaya, and Daisuke 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.
- (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.
- (c) Baba, K., N. Tada, T. Matsuno, H. Shimizu, and H. Utada, Normal Oceanic Mantle (NOMan) project, 26th Schmucker-Weidelt Kolloquium für Elektromagnetische Tiefenforschung, Dassel (Germany), Sep. 21-25, 2015.
- Baba, K., N. Tada, T. Matsuno, H. Shimizu, and H. Utada, 1-D electrical conductivity of the old oceanic mantle in the northwestern Pacific and implications to the geothermal and compositional states, 26th Schmucker-Weidelt Kolloquium für Elektromagnetische Tiefenforschung, Dassel (Germany), Sep. 21-25, 2015.
- Chen, J., K. Baba, M. Jegen, and H. Utada, Response function estimation of marine magnetotelluric data measured at Tristan da Cunha hot spot, AGU 2015 fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 14-18, 2015.
- Baba, K., J. Chen, M. Jegen, H. Utada, J. Kammann, and W. H. Geissler, Topographic effect in marine magnetotelluric data and implications to the electrical conductivity structure of the mantle beneath the Tristan da Cunha hotspot area in southern Atlantic, AGU 2015 fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 14-18, 2015.
- Matsuno, T., D. Suetsugu, H. Utada, K. Baba, N. Tada, H. Shimizu, H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, and A. Ito, The amount of water reserved in a “normal” oceanic mantle transition zone beneath the northwestern Pacific, inferred from data of coincident ocean bottom electromagnetic and seismic observations, AGU 2015 fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 14-18, 2015.
- 松野哲男, 歌田久司, 馬場聖至, 清水久芳, 多田訓子, 「ふつうの海洋マントル」プロジェクトにおけるマントル遷移層電気伝導度構造の解明, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, 幕張メッセ, 5月24-28日, 2015.
- 馬場聖至, 多田訓子, 松野哲男, 梁朋飛, 張羅磊, 清水久芳, 歌田久司, 「ふつう」の海洋マントルの電気伝導度構造イメージング, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, 幕張メッセ, 5月24-28日, 2015.
- 馬場聖至, マントル電気伝導度構造の定量的解釈, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, 幕張メッセ, 5月24-28日, 2015.
- 多田訓子, Pascal Tarits, 馬場聖至, 笠谷貴史, 末次大輔, 歌田久司, ソサエティー・ホットスポットの上部マントル3次元電気伝導度構造, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, 幕張メッセ, 5月24-28日, 2015.
- 多田訓子, P. Tarits, 馬場聖至, 歌田久司, 笠谷貴史, 末次大輔, Temperature and melt anomalies of hotspot inferred from electrical conductivity, 第138回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 東京, 東京大学, 10月31日 - 11月3日, 2015.
- 歌田久司, 塩原肇, 馬場聖至, 一瀬建日, 川勝均, 竹尾明子, 杉岡裕子, 伊藤亜妃, 多田訓子, 末次大輔, ふつうの海洋マントル (NOMan) プロジェクト: 機器回収航海の成果, Blue Earth '15, 東京, 東京海洋大学, 3月19, 20日, 2015.
- 市原寛, 多田訓子, 馬場聖至, 笠谷貴史, 市来雅啓, 海田俊輝, 小川康雄, 海底および島上 MT データに基づく東北日本弧背弧域における比抵抗モデル, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, 幕張メッセ, 5月24-28日, 2015.
- 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 Sq 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 Tonga 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.

綿田 辰吾

- (a) Gusman, A., S. Murotani, K. Satake, M. Heidarzadeh, E. Gunawan, S. Watada, and B. Schurr, Fault slip distribution of the 2014 Iquique, Chile earthquake estimated from ocean-wide tsunami waveforms and GPS data, *Geophys. Res. Lett.*, 42, doi:10.1002/2014GL062604, 1053–1060, 2015.  
 Heidarzadeh M., K. Satake, S. Murotani, A. R. Gusman, S. Watada, Deep-water characteristics of the trans-Pacific tsunami from the 1 April 2014 Iquique, Chile earthquake, *Pure Appl. Geophys.*, 172, doi:10.1007/s00024-014-0983-8, 719–730, 2015.  
 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.
- (b) Shingo Watada, Don L. Anderson and the Caltech Seismo Lab, *Geological Society of America Special Papers*, 514, 2015.
- (c) Heidarzadeh, M., K. Satake, S. Watada, and A. Gusman, Characteristics of far-field propagation of recent trans-Pacific tsunamis, *IUGG, Prague (Czech)*, 6 月 28 日, 2015.  
 Occhipinti, G., L. Rolland, S. Watada, P. Coisson, P. Lognonné, H. Hebert, J. Makela, From Sumatra 2004 to Tuhoku-Oki 2011: what we learn about Tsunami detection by ionospheric sounding, *IUGG, Prague (Czech Republic)*, June 28, 2015.  
 Watada, S., Re-analysis of the normal mode spectra of the 1960 Chile earthquake, *IUGG 2015, Prague (Czech)*, June 28, 2015.  
 Gusman, A. R., Murotani, S., Satake, K., Heidarzadeh, M., Gunawan, E., Watada, S. and Schurr, B, Fault slip distribution of the 2014 Iquique, Chile, earthquake estimated from ocean-wide tsunami waveforms and GPS data, *日本地球惑星連合大会, 幕張メッセ (千葉市)*, 5 月 25 日, 2015.  
 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一断層の動的破壊に伴う重力変化検出の理論的検討一, *日本地震学会秋季大会, 神戸国際会議場 (神戸市)*, 10 月 27 日, 2015.  
 Occhipinti, G., L. Rolland, S. Watada, P. Coisson, F. Aden-Antoniow, A. Bablet, P. Lognonne, J. J. Makela, From Sumatra 2004 to Tuhoku-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)*, 12 月 15 日, 2015.  
 Yoshimoto, M., Y. Yamanaka, S. Watada, Y. Fujii, K. Satake, Toward rapid and precise source analysis using teleseismic body waves: In case of the 2010 Chile earthquake, *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)*, 12 月 18 日, 2015.  
 S. Watada, Re-analysis of the normal mode spectra of the 1960 Chile earthquake, *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)*, 12 月 14 日, 2015.  
 Gusman, A. R., S. Murotani, K. Satake, M. Heidarzadeh, and S. Watada, Rupture process of the 2014 Iquique, Chile earthquake estimated from tsunami waveforms, teleseismic body waves, and GPS data, *International Union of Geodesy and Geophysics, General Assembly, Prague (Czech Republic)*, 22 June – 2 July, 2015.  
 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滑り分布，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-analyssi 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. Suguika, 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, 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 16, 2016.

### 三好 崇之

- (c) 三好崇之, アジョイントトモグラフィーと日本列島の地震波速度構造への適用, 日本地球惑星科学連合2016年大会, 千葉, 2016年5月, S-SS28, 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年度大会, 名古屋市, 2016年10月, S 21-01, 2016.

## 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) Kazama, T., S. Okubo, T. Sugano, S. Matsumoto, W. Sun, Y. Tanaka, and E. Koyama, Absolute gravity change associated with magma mass movement in the conduit of Asama Volcano (Central Japan), revealed by physical modeling of hydrological gravity disturbances, *J. Geophys. Res.*, 120, 2, 10.1002/2014JB011563, 2015.
- 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.
- (c) 大久保修平・山本圭吾・井口正人, 桜島の大規模マグマ貫入にともなう重力変動ー火道の閉塞・開口状態のDiagnosis, 日本測地学会2015年秋季講演会, 九州大学西新プラザ (福岡県), 2015年10月14日~16日, 日本測地学会, 67-68, 2015.
- 田村良明・今西祐一・大久保修平・張 新林, 水沢 VLBI 観測所における絶対重力測定, 日本測地学会2015年秋季講演会, 九州大学西新プラザ (福岡県), 2015年10月14日~16日, 日本測地学会, 71-72, 2015.
- Okubo, S., K. Yamamoto, M. Iguchi, A. Taketa, Y. Tanaka, Y. Imanishi, Short-term gravity signal during major eruptions at the Sakurajima volcano since 2012, Japan Geoscience Union Meeting 2015, 千葉市幕張メッセ (日本), 2015年5月26日, 2015.
- Okubo, S., K. Yamamoto, M. Iguchi, A. Taketa, Y. Tanaka, Y. Imanishi, Short-term gravity signal during major eruptions at Sakurajima volcano since 2012, 26th IUGG General Assembly 2015, プラハ市 (チェコ), 2015年6月23日~7月1日, 2015.
- 大久保修平・山本圭吾・井口正人, 重力から推測する火山体内の配管状況ー桜島火道の閉塞・開口状態のDiagnosis, 巨大地震と火山第2回研究会, 北海道大学理学部7号館 (札幌市), 2015年10月10日~11日, 2015.
- 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.

田中 宏幸

- (a) H.K.M. Tanaka, Muographic mapping of the subsurface density structures in Miura, Boso and Izu peninsulas, Japan, *Nature Scientific Reports*, 5, 8305, 2015.
- K. Abe<sup>57,59</sup>, H. Aihara<sup>60,59</sup>, C. Andreopoulos<sup>29</sup>, I. Anghel<sup>23</sup>, A. Ariga<sup>1</sup>, T. Ariga<sup>1</sup>, R. Asfandiyarov<sup>15</sup>, M. Askins<sup>4</sup>, J. J. Back<sup>65</sup>, P. Ballett<sup>11</sup>, M. Barbi<sup>43</sup>, G. J. Barker<sup>65</sup>, G. Barr<sup>41</sup>, F. Bay<sup>14</sup>, P. Beltrame<sup>13</sup>, V. Berardi<sup>18</sup>, M. Bergevin<sup>4</sup>, S. Berkman<sup>3</sup>, T. Berry, G. Sinnis<sup>30</sup>, M. B. Smy<sup>5,59</sup>, J. Sobczyk<sup>69</sup>, H. W. Sobel<sup>5,59</sup>, T. Stewart<sup>53</sup>, J. L. Stone, Y. Suda<sup>60</sup>, Y. Suzuki<sup>59</sup>, A. T. Suzuki<sup>25</sup>, R. Svoboda<sup>4</sup>, R. Tacik<sup>43</sup>, A. Takeda<sup>57</sup>, A. Taketa<sup>56</sup>, Y. Takeuchi<sup>25,59</sup>, H. A. Tanaka<sup>3</sup>, S., H. K. M. Tanaka<sup>56</sup>, H. Tanaka<sup>57,59</sup>, R. Terri<sup>46</sup>, S. Yen<sup>62</sup>, N. Yershov<sup>22</sup>, M. Yokoyama<sup>60,59</sup>, and M. Zito<sup>7</sup> et al., Physics potential of a long-baseline neutrino oscillation experiment using a J-PARC neutrino beam and Hyper-Kamiokande, *Prog. Theor. Exp. Phys.*, 2015, 053C02, 2015.
- T. Kusagaya and H. K. M. Tanaka, Development of the very long rangemuographic imaging technique to explore the internal structure of an erupting volcano, Shinmoe-dake, Japan, *Geosci. Instrum. Method. Data Syst.*, 4, 215-226, 2015.
- di Gianpaolo Bellini, Paolo Strolin e Hiroyuki K.M. Tanaka, Penetrare i misteri della Terra, *Le Scienze*, 564, 56-63, 2015.
- Taro KUSAGAYA and Hiroyuki K. M. TANAKA, Muographic imaging with a multi-layered telescope and its application to the study of the subsurface structure of a volcano, *Proc. Japan Academy, Ser. B*, 91, 501-510, 2015.
- 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.
- (c) Hiroyuki K.M. Tanaka, Geo-neutrinoigraphy, International Workshop on KamLAND Geoscience ; Toward Enhanced Reference Earth Models for Geoneutrino Analysis, Tokyo, Japan, January 15-16, 2015.
- H.K.M. Tanaka, M. Yamano, T. Iizuka, H. Watanabe, S. Enomoto, ニュートリノ観測から制約する核マントルの化学組成, 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~, 愛媛県, 8月7-8日, 2015.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Muography, ISETS '15 International Symposium on EcoTopia Science 2015 - Innovation for Smart Sustainable Society -, Nagoya (Japan), November 27-29, 2015, 2015.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Particle Physics and Earth Sciences, MUOGRAPHERS2015 Pre-conference, Tokyo, Japan, June 8, 2015.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Muography, MUOGRAPHERS 2015 x Nature Café, Tokyo, Japan, June 9, 2015.
- Taro Kusagaya, Hiroyuki K.M. Tanaka, Very long muography for hazardous volcanoes, MUOGRAPHERS 2015, Tokyo, Japan, June 9-10, 2015.
- Shogo Nagahara, Taro Kusagaya, Hiroyuki K.M. Tanaka, Tomographic modeling of muographic data with the Radon transform technique, MUOGRAPHERS 2015, Tokyo, Japan, June 9-10, 2015.
- S. Miyamoto, R. Nishiyama, H.K.M. Tanaka, G. De Lellis, L. Consiglio, P. Strolin, V. Tioukov, M. Orazi, R. Peluso, C. Sirignano, N.D. Ambrosio, C. Bozza, C. De Sio, S.M. Stelacci, Muography of the shallow part of Stromboli (Italy) by using nuclear emulsion detector, MUOGRAPHERS 2015, Tokyo, Japan, June 9-10, 2015.
- Taro Kusagaya, Hiroyuki K.M. Tanaka, Takao Ohminato, Stroboscopic Muography of Sakurajima volcano, MUOGRAPHERS 2015, Tokyo, Japan, June 9-10, 2015.
- 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.
- (d) 田中宏幸, パリティ, 大槻義彦編, 丸善, 2015.

## 宮本 成悟

- (a) R. Nishiyama, S. Miyamoto, and N. Naganawa, Application of Emulsion Cloud Chamber to cosmic-ray muon radiography, *Radiation Measurements*, 83, 56–58, 2015.
- P. Hernández, S. Miyamoto, V. Tiukov, J. Barrancos, C. Sirignano, R. Nishiyama, H. Tanaka and N. Pérez, 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.
- (c) 宮本成悟, 西山竜一, Valeri Tioukov, Cristiano Bozza, Chaira 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.

## 武多 昭道

- (a) Abbasi, R. U. et al., Study of Ultra-High Energy Cosmic Ray composition using Telescope Array’ s Middle Drum detector and surface array in hybrid mode, *Astroparticle Physics*, 64, 49–62, 2015.

## 5.1.9 巨大地震津波災害予測研究センター

## 堀 宗朗

- (a) Muneo HORI, Lalith WIJERATHNE, Tsuyoshi ICHIMURA and Seizo TANAKA, Meta-Modeling for Constructing Model Consistent with Continuum Mechanics, *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, A2, 71, 1, 2015.
- Chen J., O-tani H. and Hori, M., Stability Analysis of Soil Liquefaction Using a Finite Element Method Based on Particle Discretization Scheme, *Computers and Geotechnics*, 2015.
- Miyamura, T., Akiba, H., and Hori, M., Large-scale seismic response analysis of super-high-rise steel building considering soil-structure interaction using K computer, *High Rise*, 4, 1, 75–83, 2015.
- J. A. S. C. JAYASINGHE, S. TANAKA, L. WIJERATHNE, M. HORI, T. ICHIMURA, AUTOMATED CONSTRUCTION OF CONSISTENT LUMPED MASS MODEL FOR ROAD NETWORK, *Journal of JSCE*, 71, 4, L547–L556, 2015.
- 竹内幹雄・有賀義明・渡辺高志・川口昇平・西本安志・堀宗朗・有川太郎, 流動性を有するアスファルト系免震材を用いた免震・消波構造の適用性に関する基礎的考察, *土木学会論文集*, 71, 4, 235–245, 2015.
- Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Pher Errol Balde Quinay, Lalith Maddegadara, Muneo Hori, Seizo Tanaka, Yoshihisa Shizawa, Hiroshi Kobayashi and Kazuo Minami, Implicit Nonlinear Wave Simulation with 1.08T DOF and 0.270T Unstructured Finite Elements to Enhance Comprehensive Earthquake Simulation, SC15: International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, doi: 10.1145/2807591.2807674, 2015.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Maddegadara and Seizo Tanaka, Scalable many-case urban earthquake simulation method for stochastic earthquake disaster estimation, *Procedia Computer Science*, 51, 1483–1493, 2015.
- Ryoichiro Agata, Tsuyoshi Ichimura, Kazuro Hirahara, Mamoru Hyodo, Takane Hori, Chihiro Hashimoto and Muneo Hori, Numerical verification criteria for coseismic and postseismic crustal deformation analysis with large-scale high-fidelity model, *Procedia Computer Science*, 51, 1534–1544, 2015.
- (c) M. HORI, Continuumization of regularly arranged rigid bodies to estimate overall properties, *Symposium on The Application of Mechanics to Geophysics*, University of California, San Diego, CA, USA, January 17-18, 2015.
- M. HORI, Application of High Performance Computing to Seismic Structural Response Analysis of Nuclear Power Plant Building, *Civil Nuclear Energy Research and Development Working Group (CNWG) Technical Meetings*, Argonne National Laboratory, IL, USA, January 27-29, 2015.
- 堀 宗朗, マルチエージェントシステムを使った群集津波避難シミュレーション, 第 3 回国連世界防災会議, 仙台, 宮城, 日本, 3 月 14 日～18 日, 2015.
- M. HORI, Application of High Performance Computing to Earthquake Engineering, *COMPdyn 2015 (5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering)*, Crete Island, Greece, 25-27 May, 2015.
- M. HORI, Multi Agent System for Mass Evacuation Simulation, *ICEM 2015 (3rd International Conference on*

- Evacuation Modeling and Management), National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 1-3 June, 2015, 1-3 June, 2015.
- M. HORI, Application of High Performance Computing to Earthquake Engineering Problems, UCBNE at the Pacific Rim Forum on Earthquake Resilience of Nuclear Facilities, UC Berkley, CA, USA, 8-9 June, 2015.
- M. HORI, Seismic Structural Response Analysis of Nuclear Power Plant Building Using High Performance Computing, SMiRT-23 (Structural Mechanics in Reactor Technologies 2015), Manchester, UK, 10-14 August, 2015.
- M. HORI, High Performance Computing Challenges of Japan, 2015 ANS Winter Meeting and Nuclear Technology Expo, Washington D.C., USA, November 8-12, 2015.
- M. HORI, Utilization of supercomputer for earthquake hazard and disaster estimation, Department of Civil Engineering Seminar, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, February 24, 2015.
- M. HORI, Computational Earthquake Engineering - Seismic Structural Response Analysis and Urban Disaster Simulation, Department of Civil Engineering, Technical University of Praha, Praha, Czech Republic, September 3, 2015.
- (d) M. Hori (Section Editor of Computational Earthquake Engineering), Encyclopedia of Earthquake Engineering (Beer, M., Kougoumtzoglou, I.A., Patelli, E., Au, I.S.-K., Eds.), Springer-Verlag, 2015.
- S. Yoshimura, M. Hori, & M. Ohsaki (Eds.), High-Performance Computing for Structural Mechanics and Earthquake/Tsunami Engineering, Springer International Publishing, 2015.
- 濱田政則・今村文彦・岸井隆幸・磯部雅彦・堀宗朗, 耐津波学－津波に強い社会を創る－, 森北出版, 2015.

## 市村 強

- (a) Tsuyoshi Ichimura, Kohei Fujita, Pher Errol Balde Quinay, Lalith Maddegedara, Muneo Hori, Seizo Tanaka, Yoshihisa Shizawa, Hiroshi Kobayashi and Kazuo Minami, Implicit Nonlinear Wave Simulation with 1.08T DOF and 0.270T Unstructured Finite Elements to Enhance Comprehensive Earthquake Simulation, SC15: International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, doi: 10.1145/2807591.2807674, 2015.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Maddegedara and Seizo Tanaka, Scalable many-case urban earthquake simulation method for stochastic earthquake disaster estimation, Procedia Computer Science, 51, 1483–1493, 2015.
- Ryoichiro Agata, Tsuyoshi Ichimura, Kazuro Hirahara, Mamoru Hyodo, Takane Hori, Chihiro Hashimoto and Muneo Hori, Numerical verification criteria for coseismic and postseismic crustal deformation analysis with large-scale high-fidelity model, Procedia Computer Science, 51, 1534–1544, 2015.
- 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 Maddegedara, 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, Maddegedara 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, Maddeged

- (a) Mahendra Kumar Pal, Lalith Wijerathne, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Simulation of cracks in linear elastic solids using higher order Particle Discretization Scheme-FEM, *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, Ser. A2, 71, 2, L327–L337, 2015.
- Ozan C. CICEKCI, Lalith WIJERATHNE, Muneo HORI, Tsuyoshi ICHIMURA, Greedy Search Based Algorithms for Scheduling Recovery of Damaged Lifelines, *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, Ser. A2, 71, 2, 2015.
- Leonel AGUILAR, Lalith WIJERATHNE, Tsuyoshi ICHIMURA, Muneo HORI, Seizo TANAKA, Mixed mode large urban area tsunami evacuation considering car-pedestrian interactions, *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, Ser. A2, 71, 2, 2015.
- Leonel Aguilar, Lalith Wijerathne, Stephen Jacob, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Mass evacuation simulation considering detailed models: behavioral profiles, environmental effects and mixed-mode evacuation, *Asia Pacific Management Review*, under rev, 2015.
- 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*, under rev, 2015.
- Leonel Aguilar, Maddegedara Lalith, Tsuyoshi Ichimura, and Muneo Hori, Automatic evacuation management using a multiagent system and parallel meta-heuristic search, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 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*, Accepted, 2016.
- (b) Leonel Aguilar, Lalith Wijerathne, Stephen Jacob, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Seizo Tanaka, Heterogeneous multi-modal evacuation modelling considering detailed interactions and mitigation measures, *Proceedings of the 3rd International Conference on Evacuation Modeling and Management*, 2015.
- Mahendra Kumar Pal, M.L.L. Wijerathne, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Seizo Tanaka, Development of higher order Particle Discretization Scheme for analysis of failure phenomena, 933–944, 2015.
- Mahendra Kumar Pal, Maddegedara L. L. Wijerathne, Muneo Hori and Tsuyoshi Ichimura, Implementation of Higher Order PDS-FEM and Application for Modeling Brittle Cracks, *Proceedings of the 2nd Australasian Conference on Computational Mechanics*, 2015.

### 長尾 大道

- (a) Kimura, A., A. Celani, H. Nagao, T. Stasevich and K. Nakamura, Estimating cellular parameters through optimization procedures: elementary principles and applications, *Front. Physiol.*, 6, 60, doi:10.3389/fphys.2015.00060, 2015.
- 加納 将行・長尾 大道・汐見 勝彦・酒井 慎一・中川 茂樹・本多 亮・水迫 覚信・堀 宗朗・平田 直, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) 地震計の設置方位の検証, *地震* 2, 68, 31–44, 2015.
- 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.
- (b) 長尾 大道, 大地震によって励起される気圧変動から震源パラメータを推定する一方法, *月刊地球*, 37, 9, 376–383, 2015.

- (c) Nagao, H., M. Kano, S. Mizusako, and A. Suzuki, Data-driven approaches beneficial to data assimilation in earthquake researches, 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, Prague, Czech Republic, Jul. 1, 2015.
- Nagao, H., Lasso-based imaging of ground motions in the Tokyo metropolitan area excited by large earthquakes, The 24th South Taiwan Statistics Conference and 2015 Chinese Institute of Probability and Statistics Annual Meeting, Changhua, Taiwan, Jun. 27, 2015.
- Nagao, H., M. Kano, S. Mizusako, and A. Suzuki, Simulation-/data-driven data assimilation project toward "terra forecasting", The 4th International Symposium on Data Assimilation, Kobe, Japan, Feb. 25, 2015.
- Mizusako, S., H. Nagao, K. Hirose, M. Kano, M. Hori, S. Sakai, S. Nakagawa, R. Honda, H. Kimura, and N. Hirata, Data-driven imaging of seismic wave field in the Tokyo metropolitan area based on lasso, 12th Annual Meeting of Asia Oceania Geoscience Society, Singapore, Aug. 5, 2015.
- Kano, M., H. Nagao, K. Shiomi, S. Sakai, S. Nakagawa, S. Mizusako, M. Hori, and N. Hirata, Azimuth verification of the MeSO-net accelerographs —towards the imaging of ground motions in the Tokyo metropolitan area—, 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, Prague, Czech Republic, Jun. 27, 2015.
- Mizusako, S., H. Nagao, K. Hirose, M. Kano, and M. Hori, Imaging ground motions in the Tokyo metropolitan area from MeSO-net seismograms based on LASSO, The 4th International Symposium on Data Assimilation, Kobe, Japan, Feb. 24, 2015.
- Suzuki, A., M. Kano, H. Nagao, and F. Komaki, Region dividing method to clarify frictional properties in plate subduction zone with adjoint data assimilation, The 4th International Symposium on Data Assimilation, Kobe, Japan, Feb. 24, 2015.
- 伊藤 伸一・長尾 大道・山中 晃徳・塚田 祐貴・小山 敏幸・井上 純哉, 計算コストの大きいモデルに対するデータ同化手法の開発～フェーズフィールドモデルを例として～, 日本機械学会 第28回計算力学講演会, 横浜国立大学, 10月10日, 2015.
- 長尾 大道・加納 将行・伊藤 伸一・石川 大智, 大規模データ同化のための計算技術開発, 日本機械学会 第28回計算力学講演会, 横浜国立大学, 10月10日, 2015.
- 長尾 大道・加納 将行・堀 宗朗・酒井 慎一・中川 茂樹・平田 直・水迫 覚信・廣瀬 慧・本多 亮・木村 尚紀, 首都圏地震動イメージング, 2015年度統計関連学会連合大会, 岡山大学, 9月8日, 2015.
- 長尾 大道・加納 将行・伊藤 伸一・石川 大智, 大規模データ同化のための計算技術開発, 2015年度統計関連学会連合大会, 岡山大学, 9月7日, 2015.
- 水迫 覚信・長尾 大道・廣瀬 慧・加納 将行・堀 宗朗・酒井 慎一・中川 茂樹・本多 亮・木村 尚紀・平田 直, Lassoに基づく首都圏地震動分布のデータ駆動型イメージング, 日本地球惑星科学連合2015年大会, 幕張メッセ, 5月27日, 2015.
- 加納 将行・長尾 大道・汐見 勝彦・酒井 慎一・中川 茂樹・水迫 覚信・堀 宗朗・平田 直, 首都圏地震観測網(MeSO-net)加速度計の設置方位の検証～首都圏における地震動のイメージングに向けて～, 日本地球惑星科学連合2015年大会, 幕張メッセ, 5月24日, 2015.
- Nagao, H., S. Mizusako, K. Hirose, M. Kano, M. Hori, S. Sakai, S. Nakagawa, R. Honda, H. Kimura, and N. Hirata, Seismic wave field imaging in the Tokyo metropolitan area based on LASSO, International Meeting on "High-Dimensional Data Driven Science", Kyoto, Japan, Dec. 16, 2015.
- 長尾 大道, データ同化の基礎理論とその応用, 土木学会応用力学委員会 応用力学講演会2015, 四ツ谷(土木学会), 12月8日, 2015.
- 長尾 大道・伊藤 伸一・小山 敏幸・塚田 祐貴・井上 純哉・山中 晃徳, フェーズフィールドモデルのためのデータ同化デザイン, 第2回設計に活かすデータ同化研究会, 東北大学東京分室, 12月11日, 2015.
- 長尾 大道, データ同化～シミュレーション/データ両駆動型モデリングへ～, 研究集会「スパースモデリングが生み出す自然科学ビッグデータ革命」, 徳島大学工業会館, 9月14日, 2015.
- 高星 和人・中田 裕之・鷹野 敏明・富澤 一郎・長尾 大道, HFDにより検出された地震に伴う電離圏擾乱と地震動との関係, 日本大気電気学会第92回研究発表会, 千葉大学 西千葉キャンパス, 1月9日, 2015.
- 高星 和人・中田 裕之・鷹野 敏明・富澤 一郎・長尾 大道, HFDにより観測された地震に伴う電離圏擾乱と地震動の関係, 日本地球惑星科学連合2015年大会, 幕張メッセ, 5月26日, 2015.
- 高星 和人・中田 裕之・鷹野 敏明・富澤 一郎・長尾 大道, HFDにより観測された地震に伴う電離圏擾乱と地震動の関係, 平成27年度「MTI研究集会」「ISS-IMAP研究集会」「SLATSワークショップ」合同研究集会, 情報通信研究機構 小金井本部, 8月31日, 2015.
- 佐々木 健吾・山中 晃徳・伊藤 伸一・長尾 大道, フェーズフィールドシミュレーションへのアンサンブルカルマンフィルタの実装, 日本機械学会 第28回計算力学講演会, 横浜国立大学, 10月10日, 2015.
- 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・冨澤 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, アジョイント法におけるForward modelへの階層ブロッキング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. Charles (USA), Jul. 10-13, 2016.

加納 将行

- (a) 加納将行・長尾大道・汐見勝彦・酒井慎一・中川茂樹・本多亮・水迫覚信・堀宗朗・平田直, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) 地震計の設置方位の検証, 地震2, 68, 31-44, 2015.

Masayuki Kano, Shin'ichi Miyazaki, Yoichi Ishikawa, Yoshihisa Hiyoshi, Kosuke Ito, and Kazuro Hirahara, Real

- data assimilation for optimization of frictional parameters and prediction of afterslip in the 2003 Tokachi-oki earthquake inferred from slip velocity by an adjoint method, *Geophys. J. Int.*, 203, 646–663, 2015.
- 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.
- (c) Masayuki Kano, Shin'ichi Miyazaki, Yoichi Ishikawa, Yoshihisa Hiyoshi, Kosuke Ito, and Kazuro Hirahara, Real Data Assimilation for Optimal Estimation of Frictional Parameters and Prediction of Afterslip in the 2003 Tokachi-oki Earthquake by an Adjoint Method, The 4th International Symposium on Data Assimilation, Kobe, Japan, 2月, 2015.
- Masayuki Kano, Shin'ichi Miyazaki, Yoichi Ishikawa, Yoshihisa Hiyoshi, Kosuke Ito, and Kazuro Hirahara, Real Data Assimilation for Optimal Estimation of Frictional Parameters and Prediction of Afterslip in the 2003 Tokachi-oki Earthquake by an Adjoint Method, *Asia Oceania Geosci. Soc.*, 12th Annual General Meeting, Singapore, 8月, 2015.
- Masayuki Kano, Hiromichi Nagao, Katsuhiko Shiomi, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Sadanobu Mizusako, Muneo Hori, and Naoshi Hirata, Azimuth verification of the MeSO-net accelerographs towards the imaging of ground motions in the Tokyo metropolitan area, The 26th IUGG General assembly 2015, Prague, Czech, 6月, 2015.
- Masayuki Kano, Hiromichi Nagao, Katsuhiko Shiomi, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Sadanobu Mizusako, Muneo Hori, and Naoshi Hirata, Azimuth verification of the MeSO-net accelerographs towards the imaging of ground motions in the Tokyo metropolitan area, *Asia Oceania Geosci. Soc.*, 12th Annual General Meeting, Singapore, 8月, 2015.
- Ryosuke Okuda, Kazuro Hirahara, Shin'ichi Miyazaki, Masayuki Kano, and Makiko Ohtani, Estimation of frictional parameters on the fault through Ensemble Kalman Filter, *Asia Oceania Geosci. Soc.*, 12th Annual General Meeting, Singapore, 8月, 2015.
- 加納将行・鈴木皓博・長尾大道・駒木文保, プレート沈み込み帯における摩擦特性のデータ駆動型空間モデリング, 日本地球惑星科学連合大会 2015 年大会, 千葉, 5月, 2015.
- 加納将行, アジョイント法による摩擦パラメータの最適化と 2003 年十勝沖地震の余効すべりの予測, 第 19 回データ同化夏の学校, むつ市, 8月, 2015.
- 奥田亮介・平原和朗・宮崎真一・加納将行・大谷真紀子, SSE 発生域に対する EnKF の適用; 潮汐の効果, スロー地震合同研究集会 2015, 名古屋市, 9月, 2015.
- 加納将行・宮崎真一・石川洋一・日吉善久・伊藤耕介・平原和朗, アジョイント法による摩擦パラメータの最適化と余効すべりの時空間発展の予測, 日本測地学会第 124 回講演会, 福岡市, 10月, 2015.
- 加納将行・長尾大道・汐見勝彦・酒井慎一・中川茂樹・水迫覚信・堀宗朗・平田直, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) 加速度計の設置方位の検証 ~首都圏における地震動のイメージングに向けて~, 日本地球惑星科学連合大会 2015 年大会, 千葉市, 5月, 2015.
- 加納将行・長尾大道・石川大智・酒井慎一・中川茂樹・本多亮・木村尚紀・堀宗朗・平田直, 首都圏地震動イメージング: 水平成層構造の解析解を用いた手法の検証, 日本地震学会 2015 年度秋季大会, 神戸市, 10月, 2015.
- Hiromichi Nagao, Masayuki Kano, Sadanobu Mizusako, and Akihiro Suzuki, Simulation-/Data-driven Data Assimilation Project toward "Terra Forecasting", The 4th International Symposium on Data Assimilation, Kobe, Japan, 2月, 2015.
- Sadanobu Mizusako, Hiromichi Nagao, Kei Hirose, Masayuki Kano, and Muneo Hori, Imaging Ground Motions in the Tokyo Metropolitan Area from MeSO-net Seismograms Based on LASSO, The 4th International Symposium on Data Assimilation, Kobe, Japan, 2月, 2015.
- Akihiro Suzuki, Masayuki Kano, Hiromichi Nagao, and Fumiyasu Komaki, Region Dividing Method to Clarify Frictional Properties in Plate Subduction Zone with Adjoint Data Assimilation, The 4th International Symposium on Data Assimilation, Kobe, Japan, 2月, 2015.
- Sadanobu Mizusako, Hiromichi Nagao, Kei Hirose, Masayuki Kano, Muneo Hori, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Ryou Honda, Hisanori Kimura, and Naoshi Hirata, Data-driven imaging of seismic wave field in the Tokyo metropolitan area based on lasso, *Asia Oceania Geosci. Soc.*, 12th Annual General Meeting, Singapore, 8月, 2015.
- Naoshi Hirata, Shigeki Nakagawa, Shin'ichi Sakai, Ryo Honda, Hisanori Kimura, Yannis Panayotopoulos, and Masayuki Kano, Present and Future of Metropolitan Seismic Observation network (MeSO-net) in Japan, 2015 AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 12月, 2015.

- Hiromichi Nagao, Masayuki Kano, Sadanobu Mizusako, and Akihiro Suzuki, Data-Driven Approaches Beneficial to Data Assimilation in Earthquake Researches, The 26th IUGG General assembly 2015, Prague, Czech republic, 6月, 2015.
- 水迫覚信・長尾大道・廣瀬慧・加納将行・堀宗朗・酒井慎一・中川茂樹・本多亮・木村尚紀・平田直, Lassoに基づく首都圏地震動分布のデータ駆動型イメージング, 日本地球惑星科学連合大会 2015年大会, 千葉市, 5月, 2015.
- 長尾大道・伊藤伸一・加納将行・石川大智, 大規模データ同化のための計算技術開発, 2015年度統計関連学会連合大会, 岡山市, 9月, 2015.
- 長尾大道・水迫覚信・廣瀬慧・加納将行・堀宗朗・酒井慎一・中川茂樹・本多亮・木村尚紀・平田直, 首都圏地震動イメージング, 2015年度統計関連学会連合大会, 岡山市, 9月, 2015.
- 長尾大道・伊藤伸一・加納将行・石川大智, 大規模データ同化のための計算技術開発, 日本機械学会第28回計算力学講演会(CMD2015), 横浜市, 10月, 2015.
- Mizusako, S., H. Nagao, K. Hirose, M. Kano, M. Hori, S. Sakai, S. Nakagawa, R. Honda, H. Kimura, and N. Hirata, Data-driven imaging of seismic wave field in the Tokyo metropolitan area based on lasso, 12th Annual Meeting of Asia Oceania Geoscience Society, Singapore, Aug. 5, 2015.
- Kano, M., H. Nagao, K. Shiomi, S. Sakai, S. Nakagawa, S. Mizusako, M. Hori, and N. Hirata, Azimuth verification of the MeSO-net accelerographs — towards the imaging of ground motions in the Tokyo metropolitan area—, 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, Prague, Czech Republic, Jun. 27, 2015.
- Mizusako, S., H. Nagao, K. Hirose, M. Kano, and M. Hori, Imaging ground motions in the Tokyo metropolitan area from MeSO-net seismograms based on LASSO, The 4th International Symposium on Data Assimilation, Kobe, Japan, Feb. 24, 2015.
- Suzuki, A., M. Kano, H. Nagao, and F. Komaki, Region dividing method to clarify frictional properties in plate subduction zone with adjoint data assimilation, The 4th International Symposium on Data Assimilation, Kobe, Japan, Feb. 24, 2015.
- 長尾 大道・加納 将行・伊藤 伸一・石川 大智, 大規模データ同化のための計算技術開発, 日本機械学会 第28回計算力学講演会, 横浜国立大学, 10月10日, 2015.
- 長尾 大道・加納 将行・堀 宗朗・酒井 慎一・中川 茂樹・平田 直・水迫 覚信・廣瀬 慧・本多 亮・木村 尚紀, 首都圏地震動イメージング, 2015年度 統計関連学会連合大会, 岡山大学, 9月8日, 2015.
- 水迫 覚信・長尾 大道・廣瀬 慧・加納 将行・堀 宗朗・酒井 慎一・中川 茂樹・本多 亮・木村 尚紀・平田 直, Lassoに基づく首都圏地震動分布のデータ駆動型イメージング, 日本地球惑星科学連合 2015年大会, 幕張メッセ, 5月27日, 2015.
- 加納 将行・長尾 大道・汐見 勝彦・酒井 慎一・中川 茂樹・水迫 覚信・堀 宗朗・平田 直, 首都圏地震観測網(MeSO-net)加速度計の設置方位の検証 ～首都圏における地震動のイメージングに向けて～, 日本地球惑星科学連合 2015年大会, 幕張メッセ, 5月24日, 2015.
- Nagao, H., S. Mizusako, K. Hirose, M. Kano, M. Hori, S. Sakai, S. Nakagawa, R. Honda, H. Kimura, and N. Hirata, Seismic wave field imaging in the Tokyo metropolitan area based on LASSO, International Meeting on "High-Dimensional Data Driven Science", Kyoto, Japan, Dec. 16, 2015.
- Ryosuke Okuda, Kazuro Hirahara, Shin'ichi Miyazaki, Masayuki Kano, Makiko Ohtani, Numerical experiments on estimation method of frictional parameters on the SSE fault - through Ensemble Kalman Filter -, JpGU-AGU 2016, Chiba, Japan, 5月, 2016.
- Masayuki Kano, Jun'ichi Fukuda, Shin'ichi Miyazaki, Comparison of the spatio-temporal evolution of slow slip events in the Yaeyama Islands, southwestern Japan, JpGU-AGU 2016, Chiba, Japan, 5月, 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.

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.

### 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, Numerical simulation of the Kamaishi repeating earthquake sequence: Change in magnitude due to the 2011 Tohoku-oki earthquake, *Tectonophysics*, 651-652, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2015.0>, 2015.

Kuwano, K., S. Yoshida, M. Nakatani, and M. Ueshima, Origin of transient self-potential signals associated with very long period seismic pulses observed during the 2000 activity of Miyakejima volcano, *J. Geophys. Res.*, 10.1002/2014JB011740, 2015.

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, Numerical simulation of the Kamaishi repeating earthquake sequence: Change in magnitude due to the 2011 Tohoku-oki earthquake, *Tectonophysics*, 651-652, 44-57, 2015.

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.

- (c) Kato, N., Friction Law of Rock and Application to Modeling of Earthquake Faulting, International Meeting of Friction - from atomic to geophysical scales -, 東京, Sep. 14-15, 2015.

光藤哲也・波多野恭弘・加藤尚之, 大地震の統計的前兆: forest-fire モデルの場合, 日本物理学会 2015 年秋季大会, 大阪, Sep. 16-19, 2015.

Kato, N., Characteristics of Long-term Preseismic Sliding of a Large Interplate Earthquake: A Numerical Simulation, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, Dec 14-18, 2015.

Xie, Y. and N. Kato, Fracture energies at the rupture nucleation points of strike-slip earthquakes and the magnitude dependence of fracture energy, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, Dec. 14-18, 2015.

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.

飯高 隆

- (a) Iidaka, Takashi, Eiji Kurashimo, Takaya Iwasaki, Ryuta Arai, Aitaro Kato, Hiroshi Katao, Fumihito 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, *Tectonophysics*, 657, 144-154, 2015.

- Kurashimo, E., S. Henrys, H. Sato, T. Iwasaki, D. Okaya, R. Sutherland, T. Stern, T. Iidaka, T. Ishiyama and M. Savage, SAHKE seismic-scatter imaging of subduction beneath Wellington, North Island, New Zealand, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 3240–3247, 2015.
- Urano, S., Y. Hiramatsu, T. Yamada, and The Group for the Joint Aftershocks Observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Relationship between coseismic slip and static stress drop of similar aftershocks of the 2007 Noto Hanto earthquake, *Earth Planets Space*, 67, doi:10.1186/s40623-015-0277-0, 2015.
- Okada, T., T., Matsuzawa, N., Umino, K., Yoshida, A., Hasegawa, H., Takahashi, T., Yamada, M., Kosuga, T., Takeda, A., Kato, T., Igarashi, K., Obara, S., Sakai, A., Saiga, T., Iidaka, T., Iwasaki, N., Hirata, N., Tsumura, Y., Yamanaka, T., Terakawa, H., Nakamichi, T., Okuda, S., Horikawa, H., Katao, T., Miura, A., Kubo, T., Matsushima, K., Goto, H., Miyamachi, Hypocenter migration and crustal seismic velocity distribution observed for the inland earthquake swarms induced by the 2011 Tohoku-Oki earthquake in NE Japan: implications for crustal fluid distribution and crustal permeability, *地震*, 15, 293–309, 2015.
- Nakajima, J., A. Kato, T. Iwasaki, and The Research Group for the Joint Seismic Observations at the Nobi Area, The weakened lower crust beneath the Nobi fault system, Japan: Implications for stress accumulation process to the seismogenic layer, *Tectonophysics*, 65, 147–160, 2015.
- Hiramatsu, Y., T. Iidaka, The Research Group for the Joint Seismic Observations at the Nobi Area, Focal mechanisms and stress field in the Nobi fault area, central Japan, *Earth Planets Space*, 67, doi:10.1186/s40623-015-0220-4., 2015.
- Katsumata, K., M. Kosuga, H. Katao, T. Yamada, A. Kato, the Research Group for the Joint Seismic Observations at the Nobi Area, Focal mechanisms and stress field in the Nobi fault area, central Japan, *Earth Planets Space*, 67, doi:10.1186/s40623-015-0275-2, 2015.
- 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.
- (c) 飯高 隆 (東大・地震研), 平松良浩 (金沢大学), 濃尾地震断層域合同地震観測グループ, S波の偏向異方性解析から求められた1891年濃尾地震断層域におけるマンツルの異方性, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張 (日本), 5月22日-5月26日, 2015.
- 飯高 隆・五十嵐俊博・小原一成・酒井慎一 (東大地震研), 加藤愛太郎 (名大)・武田哲也 (防災科研), S波偏向異方性によるいわき市内陸部における応力場の深さ依存性検出の試み, 日本地震学会 秋季大会, 神戸 (日本), 10月26日-10月28日, 2015.
- Iidaka, T.(ERI,Univ. of Tokyo), Y. Hiramatsu (Kanazawa Univ.), and The Research Group for the Joint Seismic Observations at the Nobi Area, The mantle wedge anisotropy estimated by the shear-wave splitting analysis in central part of Japan, *American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco(USA)*, 12月14日-12月18日, 2015.
- Takashi Iidaka, (ERI,Univ. of Tokyo), Yoshihiro Hiramatsu (Kanazawa Univ.), and The Research Group for the Joint Seismic Observations at the Nobi Area, The mantle anisotropy obtained from shear-wave splitting in the region of 1891 Nobi earthquake, *General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, プラハ (チェコ共和国)*, 6月22日-7月2日, 2015.
- T. Iidaka, E. Kurashimo, T. Iwasaki, R. Arai1., 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.
- 大湊 隆雄
- (a) Kohtaro Araragi, M. K. Savage, T. Ohminato, Y. Aoki, Seismic anisotropy of the upper crust around Mt. Fuji, Japan, *J. Geophys. Res.*, DOI: 10.1002/2014JB011554 , 2015.
- Shinohara, H., T. Ohminato, M. Takeo, H. Tsuji, R. Kazahaya, Monitoring of volcanic gas composition at Asama volcano, Japan during 2004-2014, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 303, 199 (doi:10.1016/j.jvolgeores.2015.07.0-208, 2015.
- Savage, M. K., Y. Aoki, K. Unglert, T. Ohkukra, 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.
- (c) T. Ohminato, T. Kaneko, T. Koyama, A. Watanabe, W. Kanda, T. Tameguri, R. Kazahaya, Observations at Kuchinoerabu-jima volcano, southern Kyushu, Japan, by using unmanned helicopter, *American Geophysical Union 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA)*, 2015.12.14-18, NH41E-03, 2015.

- 大湊隆雄, 金子隆之, 小山崇夫, 渡邊篤志, 神田径, 為栗健, 風早竜之介, 口永良部島における無人ヘリ観測 (序報), 火山学会 秋季大会, 富山大学, 2015.9.28-9.30, P21, 2015.
- 大湊隆雄, 武尾実, 市原美恵, 辻浩, 渡邊篤志, 山頂観測データから見た, 浅間山 2015 年 6 月 16 日噴火, 火山学会秋季大会, 富山大学, 2015.9.28-9.30, A3-11, 2015.

## 青木 陽介

- (a) Takagi, R., K. Nishida, Y. Aoki, T. Maeda, K. Masuda, M. Takeo, K. Obara, K. Shiomi, M. Sato, and K. Saito, A single bit matters: Coherent noise of seismic data loggers, *Seismol. Res. Lett.*, 86, 901–907, 2015.
- Araragi, K. R., M. K. Savage, T. Ohminato, and Y. Aoki, Seismic anisotropy of the upper crust around Mt. Fuji, Japan, *J. Geophys. Res.*, 120, 2739–2751, 2015.
- Kazahaya, R., Y. Aoki, and H. Shinohara, Budget of shallow magma plumbing system at Asama volcano, Japan, revealed by ground deformation and volcanic gas studies, *J. Geophys. Res.*, 120, 2961–2973, 2015.
- Kinoshita, S. M., T. Igarashi, Y. Aoki, and M. Takeo, Imaging crust and upper mantle beneath Mt. Fuji, Japan, by receiver functions, *J. Geophys. Res.*, 120, 3240–3254, 2015.
- Passarelli, L., E. Rivalta, S. Cesca, and Y. Aoki, A statistical analysis of the focal mechanisms for the earthquakes induced by the 2000 dike intrusion at Miyakejima (Japan), *J. Geophys. Res.*, 120, 4130–4145, 2015.
- Aoki, Y., Monitoring temporal changes of seismic properties, *Frontiers in Earth Science*, 3, 42, 2015.
- 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.

## 五十嵐 俊博

- (a) Tomomi Okada, Toru Matsuzawa, Norihito Umino, Keisuke Yoshida, Akira Hasegawa, Hiroaki Takahashi, Takuji Yamada, Masahiro Kosuga, Tetsuya Takeda, Aitaro Kato, Toshihiro Igarashi, Kazushige Obara, Shinichi Sakai, Atsushi Saiga, Takashi Iidaka, Takaya Iwasaki, Naoshi Hirata, Noriko Tsumura, Yoshiko Yamanaka, Toshiko Terakawa, Haruhisa Nakamichi, Takashi Okuda, Shinichiro Horikawa, Hiroshi Katao, Tsutomu Miura, Atsuki Kubo, Takeshi Matsushima, Kazuhiko Goto, and Hiroki Miyamachi, Hypocenter migration and crustal seismic velocity distribution observed for the inland earthquake swarms induced by the 2011 Tohoku-Oki earthquake in NE Japan: implications for crustal fluid distribution and crustal permeability, *Geofluids*, 15, 1-2, doi:10.1111/gfl.12112, 2015.
- Sawako Kinoshita, Toshihiro Igarashi, Yosuke Aoki, Minoru Takeo, Imaging crust and upper mantle beneath Mt. Fuji, Japan, by receiver functions, *J. Geophys. Res.*, 120, 5, doi:10.1002/2014JB011522, 2015.
- Makoto Naoi, Masao Nakatani, Toshihiro Igarashi, Kenshiro Otsuki, Yasuo Yabe, Thabang Kgarume, Osamu Murakami, Thabang Masakale, Luiz Ribeiro, Anthony Ward, Hirokazu Moriya, Hironori Kawakata, Shigeru Nakao, Raymond Durrheim, Hiroshi Ogasawara, Unexpectedly frequent occurrence of very small repeating earthquakes ( $-5.1 \leq M_w \leq -3.6$ ) in a South African gold mine: implications for monitoring intraplate faults, *J. Geophys. Res.*, 120, 12, doi: 10.1002/2015JB012447, 2015.
- Keisuke Ariyoshi, Akira Nagano, Takuya Hasegawa, Motoyuki Kido, Ryoko Nakata, Hiroyuki Matsumoto, Naoki Uchida and Toshihiro Igarashi, A trial extraction of crustal deformation from seafloor hydraulic pressure gauges to estimate interplate coupling for subduction plate boundaries, *Proceedings of the 12th Society of Exploration Geophysicists of Japan International Symposium*, Tokyo, Japan, 18-20 November 2015, doi:10.1190/segj122015-079, 2015.
- (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 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 26 年度 成果報告書, 7–25, 2015.
- (c) 五十嵐俊博・飯高隆, レシーバ関数グリッドサーチにより推定された日本列島のモホ面深度, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, 5 月 24 日-28 日, SCG57-P25, 2015.
- 木下 佐和子・五十嵐 俊博・西田 究・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地下構造, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 千葉, 5 月 24 日-28 日, SVC45-20, 2015.
- Toshihiro Igarashi, Similar earthquakes extracted from the Japanese seismic network, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague, June 22 - July 2, IUGG-0617, 2015.

- Toshihiro Igarashi, Teleseismic Similar Earthquakes Detected by the Seismic Observation Network in Japan, Asia Oceania Geoscience Society 12th Annual Meeting, Singapore, August 2 - August 7, SE13-A023, 2015.
- 飯高隆・五十嵐俊博・小原一成・酒井慎一・加藤愛太郎・武田哲也, S波偏向異方性によるいわき市内陸部における応力場の深さ依存性検出の試み, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸, 10月26 - 28日, S06-18, 2015.
- 五十嵐俊博, 日本の地震観測網で捉えられた世界の中規模相似地震活動, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸, 10月26 - 28日, S09-10, 2015.
- 加藤愛太郎・中川茂樹・五十嵐俊博・熊澤貴雄・平田直, Matched Filter Technique に基づく地震活動の新しい見方, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸, 10月26 - 28日, S21-15, 2015.
- 有吉慶介・内田直希・五十嵐俊博, 相似地震解析から推定された海底地殻変動の特徴と今後の課題, 平成 27 年度海洋理工学会秋季大会, 京都, 10月29日 - 30日, P3, 2015.
- Keisuke Ariyoshi, Akira Nagano, Takuya Hasegawa, Motoyuki Kido, Ryoko Nakata, Hiroyuki Matsumoto, Naoki Uchida and Toshihiro Igarashi, A trial extraction of crustal deformation from seafloor hydraulic pressure gauges to estimate interplate coupling for subduction plate boundaries, The 12th Society of Exploration Geophysicists of Japan International Symposium, Tokyo, November 18-20, P21, 2015.
- Toshihiro Igarashi, Inter-plate aseismic slip on the subducting plate boundaries estimated from repeating earthquakes, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, December 14-18, S53A-2749, 2015.
- 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 波低速度領域の推定, 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 Inuma, 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 波低速度構造, 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.

### 5.1.11 観測開発基盤センター

岩崎 貴哉

- (a) Stern, T. A., Henrys, S. A., Okaya, D. A., Louie, J. N., Savage, M. K., Lamb, S., Sato, H., Sutherland, R. & Iwasaki, T., A seismic reflection image for the base of a tectonic plate, *Nature*, 518, 85-88, 2015.
- Idaka, T., Kurashimo, E., Iwasaki, T., Arai, R., 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 refraction and reflection experiments, *Tectonophysics*, 657, 144-154, 2015.
- (c) Iwasaki, T., Sato, H., Shinohara, M., Ishiyama, T. & Hashima, A., Fundamental structure model of island arcs and subducted plates in and around Japan, 2015 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, Dec. 14-18, American Geophysical Union, T31B-2878, 2015.
- Henrys, S., Wech, A., Eberhart-Phillips, H., Stern, T., Okaya, D., Iwasaki, T., Savage, M., Mochizuki, K., Kurashimo, E., Sutherland, R., Three-Dimensional Vp Imaging Across the Interseismically Locked Southern Hikurangi Margin, Wellington, New Zealand, 2015 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, Dec. 14-18, American Geophysical Union, T21D-2855, 2015.
- Kurashimo, E., Hirata, N., Iwasaki, T., Sakai, S., Obara, K., Ishiyama, T., Sato, T., Aftershock distribution

- and heterogeneous structure in and around the source area of the 2014 northern Nagano Prefecture earthquake (Mw 6.2), central Japan, revealed by dense seismic array observation, 2015 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, Dec. 14-18, American Geophysical Union, S11A-2773, 2015.
- Sato, H., Ishiyama, T., Kato, N., Abe, S., Shiraishi, K., Inaba, M., Kurashimo, E., Iwasaki, T., Horne, A. V., No, T., Sato, T., Kodaira, S., Matsubara, M., Takeda, T., Abe, S. & Kodaira, C., Concentration of strain in a marginal rift zone of the Japan backarc during post-rift compression, 2015 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, Dec. 14-18, American Geophysical Union, T31B-2875, 2015.
- Stern, T., Henrys, S., Okaya, D., Louie, J., Savage, M., Lamb, S., Sato, H., Sutherland, R., & Iwasaki, T., Constraints on the nature of the G-boundary in subducting oceanic lithosphere, based in high frequency (14 Hz) seismic reflection data, 2015 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, Dec. 14-18, American Geophysical Union, D11B-2594, 2015.
- Hashima, A., Becker, T., Freed, A., Sato, H., Okaya, D., Suito, H., Yurai, H., Matsubara, M., Takeda, T., Ishiyama, T. & Iwasaki, T., Near-field and far field effects of elastic structure of Japan on the slip distribution of the 2011 Tohoku earthquake, 2015 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, Dec. 14-18, American Geophysical Union, T21D-2865, 2015.
- Stern, T., Henrys, S., Okaya, D., Dimech, J., Sato, H. & Iwasaki, T., Wide angle seismic imaging of (serpentinite?) fault zones that pass through the Moho in a collisional-foreland basin setting, 2015 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, Dec. 14-18, American Geophysical Union, S11B-05, 2015.
- Yamauchi, K., Ishikawa, M., Sato, H., Iwasaki, T. & Toyoshima, T., Crustal composition in the Hidaka Metamorphic Belt estimated from seismic velocity by laboratory measurements, 2015 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, Dec. 14-18, American Geophysical Union, T31B-2788, 2015.
- 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 Analyses of the 1998-2000 Hokkaido Transect data-, International Symposium on "Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues", Tokyo, Oct. 5-7, 57-60, 2015.
- Panayotopoulos, Y., Hirata, N., Iwasaki, T., Sakai, S. & Sato, H., Fault model of the 2014 Northern Nagano Earthquake, Moving towards estimation seismic hazard using MeSO-net stations, International Symposium on "Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues", Tokyo, Oct. 5-7, 14-18, 2015.
- Yamauchi, K., Ishikawa, M., Sato, H., Iwasaki, T. & Toyoshima, T., Crust composition in the Hidaka Metamorphic Belt estimated from seismic velocity by measurements under the high P-T condition, International Symposium on "Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues", Tokyo, Oct. 5-7, 129-130, 2015.
- 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 Analyses of the 1998-2000 Hokkaido Transect data-, European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna, Apr. 12-17, European Geoscience Union, EGU2013-4405, 2015.
- Sato, H., Ishiyama, T., Kato, N., Abe, S., Saito, H., Shiraishi, K., Abe, S., Iwasaki, T., Inaba, M., No, T., Sato, T., Kodaira, S., Takeda, T., Matsubara, M. & Kodaira, C., Structure of backarc inner rifts as a weakest zone of arc-backarc system: A case study of the Sea of Japan, European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna, Apr. 12-17, European Geoscience Union, EGU2013-4456, 2015.
- 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年北海道トランゼクトデータの再解析による日高衝突帯の構造 VII, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸市, 10月26-28日, 日本地震学会, S06-14, 2015.
- 岩崎貴哉・佐藤比呂志・篠原雅尚・石山達也・橋間昭徳, 日本列島基本構造モデルの構築-地形及びプレート境界モデル, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸市, 10月26-28日, 日本地震学会, S06-P03, 2015.
- 平田直・中川茂樹・高波鉄夫・酒井慎一・岩崎貴哉・北川源四郎・横井康孝・程塚保行, MeSO-netデータの自動処理(3):P波・S波見かけ速度適合法と周辺観測点事後確率を考慮した到着時測定, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸市, Apr. 12-17, 日本地震学会, S21-03, 2015.
- Panayotopoulos, Y., Hirata, N., Iwasaki, T., Sakai, S. & Sato, H., Seismological evidence of an active footwall shortcut thrust in the northern Itoigawa-Shizouka Tectonic Line, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸市, 10月26-28日, 日本地震学会, S21-03, 2015.
- 平田直・中川茂樹・酒井慎一・ト部卓・岩崎貴哉・横井康孝, MeSO-netデータの自動処理(2):見かけ速度適合法による地震検出と相関法による到着時測定, 日本地球惑星科学連合 2015大会, 千葉市, 5月24-28日, 日本地球惑星科学連合, STT53-03, 2015.
- 山内紘一・石川正弘・佐藤比呂志・岩崎貴哉・豊島剛志, 弾性波速度測定による日高衝突帯の地殻構成岩石の推

- 定, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 千葉市, 5 月 24-28 日, 日本地球惑星科学連合, 2015.
- 酒井慎一・蔵下英司・小原一成・岩崎貴哉・高橋浩晃・松本聡・神菌めぐみ・岡田知己, 2014 年長野県北部の地震の複雑な断層, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 千葉市, 5 月 24-28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG57-15, 2015.
- 蔵下英司・平田直・岩崎貴哉・酒井慎一・小原一成・石山達也・佐藤比呂志, 2014 年 11 月 22 日長野県北部の地震 (Mj6.7) 震源域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 2015 大会, 千葉市, 5 月 24-28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG57-16, 2015.
- 橋間昭徳・Becker, T.・Freed, A.・佐藤比呂志・Okaya, T.・水藤尚・矢来博司・松原誠・武田哲也・石山達也・岩崎貴哉, 東北日本下の地震波速度異常領域による 2011 年東北沖地震の地殻変動への影響, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 千葉市, 5 月 24-28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG57-P12, 2015.
- Kato, A. & Iwasaki, T., Split of the Philippine Sea plate and non-volcanic seismic swarm in Wakayama district, SW Japan, 日本地球惑星科学連合 2015 大会, 千葉市, 5 月 24-28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG60-09, 2015.
- 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 Seismiaata 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 凜太郎・神菌 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・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., Kikuchi, 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.

小原 一成

(a) Y.Asano, K.Obara and T. Matsuzawa, H. Hirose, Y. Ito, Possible shallow slow slip events in Hyuga-nada, Nankai subduction zone, inferred from migration of very-low-frequency earthquakes, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 331-338, Doi:10.1002/2014GL062165, 2015.

Y.Yamashita, H.Yakiwara, Y. Asano, H. Shimizu, K. Uchida, S. Hirano, K. Umakoshi, H. Miyamachi, M. Nakamoto, M. Fukui, M. Kamizono, H. Kanehara, T. Yamada, M. Shinohara, K. Obara, Migrating tremor off southern Kyushu as evidence for slow slip of a shallow subduction interface, *Science*, 348, 676-679, DOI: 10.1126/science.aaa4242, 2015.

T.Matsuzawa, Y.Asano and K.Obara, Very low frequency earthquakes off the Pacific coast of Tohoku, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 4318-4325, doi: 10.1002/2015GL063959, 2015.

A.A.Delorey, K.Chao and K.Obara, P.A.Johnson, Cascading elastic perturbation in Japan due to the 2012 Mw 8.6 Indian Ocean earthquake, *Science Advances*, 1, e1500468, DOI: 10.1126/sciadv.1500468, 2015.

Takagi, R., K. Nishida, Y. Aoki, T. Maeda, K. Masuda, M. Takeo, K. Obara, K. Shiomi, M. Sato, and K. Saito, A single bit matters: Coherent noise of seismic data loggers, *Seism. Res. Lett.*, 86, 3, 901-907, doi:10.1785/0220150030, 2015.

Maeda, T., K. Obara, M. Shinohara, T. Kanazawa, K. Uehira, Successive estimation of a tsunami wavefield without earthquake source data: A data assimilation approach toward real-time tsunami forecasting, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 7923-7932, doi:10.1002/2015GL065588, 2015.

Sandanbata, O., K. Obara, T. Maeda, R. Takagi, and K. Satake, Sudden changes in the amplitude-frequency distribution of long-period tremors at Aso volcano, southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 23, 10256-10262, doi:10.1002/2015GL066443, 2015.

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.aaf1512, 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.

- (b) 松澤孝紀・田中佐千子・小原一成, 西南日本における深部低周波微動活動 (2014年5月~2014年10月), 地震予知連絡会会報, 93, 322-329, 2015.  
 小原一成・高木涼太・松澤孝紀, 2014年豊後水道長期的スロースリップイベントの発生と今後について, 地震予知連絡会会報, 93, 344-348, 2015.  
 松澤孝紀・田中佐千子・小原一成, 西南日本における深部低周波微動活動 (2014年11月~2015年4月), 地震予知連絡会会報, 94, 318-323, 2015.
- (c) 案浦理・小原一成・前田拓人, 輻射エネルギーと継続時間の解析による深部低周波微動活動の空間的不均質性, 日本地球惑星科学連合 2015年連合大会, 千葉 (日本), 2015/5/24-5/28, SCG62-P04, 2015.  
 高木涼太・小原一成・前田拓人, 四国中西部における微動発生域と固着域の中間領域で発生するスロースリップイベント, 日本地球惑星科学連合 2015年連合大会, 千葉 (日本), 2015/5/24-5/28, SCG62-05, 2015.  
 西村卓也・松澤孝紀・木村武志, 小原一成, GNSSデータのスタッキング手法を用いた西南日本の短期的SSEの継続時間推定の試み, 日本地球惑星科学連合 2015年連合大会, 千葉 (日本), 2015/5/24-5/28, SCG62-04, 2015.  
 栗原亮・安藤亮輔・矢部優, 田中愛幸, 小原一成, 潮汐に影響を受けるスロー地震のシミュレーション, 日本地球惑星科学連合 2015年連合大会, 千葉 (日本), 2015/5/24-5/28, SCG62-P17, 2015.  
 小原一成・高木涼太・前田拓人, 松澤孝紀, 田中佐千子, 廣瀬仁, 深部低周波微動活動から見た2014年豊後水道スロースリップイベントについて, 日本地球惑星科学連合 2015年連合大会, 千葉 (日本), 2015/5/24-5/28, SCG62-P05, 2015.  
 山下裕亮・篠原雅尚・山田知朗, 中東和夫, 塩原肇, 望月公廣, 前田拓人, 小原一成, 日向灘における海底地震計・圧力計を用いたプレート境界浅部スロー地震の長期モニタリング, 日本地球惑星科学連合 2015年連合大会, 千葉 (日本), 2015/5/24-5/28, SCG62-P06, 2015.  
 前田拓人・西田究・小原一成, 高木涼太, 地震波形解析から地震波動場解析へ: Seismic Gradiometry法の広帯域化Hi-net記録への適用可能性, 日本地球惑星科学連合 2015年連合大会, 千葉 (日本), 2015/5/24-5/28, SSS26-24, 2015.  
 三反畑修・小原一成・前田拓人, 高木涼太, 佐竹健治, 阿蘇山における長周期微動の規模別頻度分布にみられる段階的变化, 日本地球惑星科学連合 2015年連合大会, 千葉 (日本), 2015/5/24-5/28, SVC45-09, 2015.  
 酒井慎一・蔵下英司・小原一成, 岩崎貴哉, 高橋浩晃, 松本聡, 神蘭めぐみ, 岡田知己, 2014年長野県北部の地震の複雑な断層, 日本地球惑星科学連合 2015年連合大会, 千葉 (日本), 2015/5/24-5/28, SCG57-15, 2015.  
 蔵下英司・平田直・岩崎貴哉, 酒井慎一, 小原一成, 石山達也, 佐藤比呂志, 2014年11月22日長野県北部の地震 (Mj6.7) 震源域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 2015年連合大会, 千葉 (日本), 2015/5/24-5/28, SCG57-16, 2015.  
 浅野陽一・松澤孝紀・後藤和彦・八木原寛・平野舟一郎・針生義勝・小原一成, 南西諸島北部~日向灘における浅部超低周波地震活動の特徴, スロー地震研究集会, 名古屋 (日本), 2015/9/24-9/26, J05, 2015.  
 R. Takagi, K. Obara and T. Maeda, Slow slip event within a gap between tremor and locked zones in the Nankai subduction zone, スロー地震研究集会, 名古屋 (日本), 2015/9/24-9/26, I02, 2015.  
 S. Annoura, K. Obara and T. Maeda, Tremor activity rate in Nankai subduction zone, スロー地震研究集会, 名古屋 (日本), 2015/9/24-9/26, I10, 2015.  
 K. Obara, R. Takagi and Y. Asano, T. Marsuzawa, S. Tanaka, H. Hirose, T. Maeda, 2014-15 slow earthquake activity in Bungo Channel, スロー地震研究集会, 名古屋 (日本), 2015/9/24-9/26, I22, 2015.  
 R. Kurihara and K. Obara, Inland triggered tremor: Automated detection method and observation in Southern Gumma prefecture, Central part of Japan, スロー地震研究集会, 名古屋 (日本), 2015/9/24-9/26, P01, 2015.  
 武村俊介・前田拓人・古村孝志・小原一成, 高周波地震動から制約する2015年5月30日に小笠原諸島西方沖で発生した深発地震の発生位置, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸 (日本), 2015/10/26-10/28, S23-09, 2015.  
 浅野陽一・松澤孝紀・後藤和彦・八木原寛・平野舟一郎・針生義勝・小原一成, 南西諸島北部~日向灘における浅部超低周波地震活動の特徴, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸 (日本), 2015/10/26-10/28, S09-09, 2015.  
 田中佐千子・浅野陽一・松澤孝紀・小原一成, 日向灘~足摺岬沖の浅部超低周波地震活動と地球潮汐の関係, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸 (日本), 2015/10/26-10/28, S08-30, 2015.  
 鳥家充裕・加藤愛太郎・前田拓人・山岡耕春・小原一成・武田哲也, ScSp変換波を用いたフィリピン海プレート上面深度推定の試み, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸 (日本), 2015/10/26-10/28, S06-02, 2015.  
 松澤孝紀・浅野陽一・田中佐千子・木村武志・小原一成・前田拓人・伊藤喜宏・廣瀬仁・芝崎文一郎, 日本列島周辺におけるスロー地震モニタリングと数値モデリング, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸 (日本), 2015/10/26-10/28, S21-07, 2015.  
 小原一成・前田拓人・汐見勝彦, 新たな地震現象発見に効果的な稠密地震観測データモニタリング, 日本地震学会 2015年秋季大会, 神戸 (日本), 2015/10/26-10/28, 2015.  
 前田拓人・西田究・小原一成, 高木涼太, 稠密地震観測網へのSeismic Gradiometry法の適用に基づく長周期



- 地震波形ならびに短周期地震波エンベロープの時空間解析, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸 (日本), 2015/10/26-10/28, S21-11, 2015.
- 飯高隆・五十嵐俊博・小原一成・酒井慎一・加藤愛太郎・武田哲也, S 波偏向異方性によるいわき市内陸部における応力場の深さ依存性検出の試み, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸 (日本), 2015/10/26-10/28, S06-18, 2015.
- 山下 裕亮・篠原 雅尚・山田 知朗, 中東 和夫, 塩原 肇, 望月 公廣, 前田 拓人, 小原 一成, 日向灘における海底地震計・圧力計を用いたプレート境界浅部スロー地震の長期モニタリング (2), 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸 (日本), 2015/10/26-10/28, S09-P15, 2015.
- J. Gomberg, A. Wech and K. Creager, K. Obara, Reconsidering fault slip scaling, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2015/12/14-12/18, MR24A-05, 2015.
- E. Kurashimo, N. Hirata and T. Iwasaki, S. Sakai, K. Obara, T. Ishiyama, H. Sato, Aftershock distribution and heterogeneous structure in and around the source area of the 2014 northern Nagano Prefecture earthquake (Mw 6.2), central Japan, revealed by dense seismic array observation, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2015/12/14-12/18, S11A-2773, 2015.
- K. Obara, Discovery of non-Volcanic tremor and contribution to earth science by NIED Hi-net, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2015/12/14-12/18, S23E-01, 2015.
- R. Takagi, K. Obara and T. Maeda, Slow slip event within a gap between tremor and locked zones in the Nankai subduction zone, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2015/12/14-12/18, S31A-2726, 2015.
- J. Fukuda, A. Kato and K. Obara, S. Miura, T. Kato, Imaging the spatiotemporal evolution of a slow slip event near the Bodo Peninsula, central Japan, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2015/12/14-12/18, S34A-05, 2015.
- T. Maeda, K. Nishida and R. Takagi, K. Obara, Toward 2D seismic wavefield monitoring: Seismic gradiometry for long-period seismogram and short-period seismogram envelope applied to the Hi-net array, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2015/12/14-12/18, S52A-07, 2015.
- K. Creager, K. Obara, Comparison of tectonic tremor in southwest Japan and Cascadia, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2015/12/14-12/18, T22C-05, 2015.
- N. Poiata, C. Satriano and J.P. Vilotte, P. Bernard, K. Obara, Time-frequency scale decomposition of tectonic tremor signals for space-time reconstruction of tectonic tremor sources, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2015/12/14-12/18, T31-2900, 2015.
- J. Zhuang, T. Wang and K. Obara, H. Tsuruoka, Identifying spatiotemporal migration patterns of non-volcanic tremors using hidden Markov models, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2015/12/14-12/18, T31C-2903, 2015.
- Y. Yamashita, M. Shinohara and T. Yamada, K. Nakahigashi, K. Mochizuki, T. Maeda, K. Obara, Long-term ocean bottom monitoring for shallow slow earthquakes in the Hyuga-nada, Nankai subduction zone, AGU 2015 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2015/12/14-12/18, T51D-2924, 2015.
- 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.

#### 篠原 雅尚

- (a) Nakatani, Y., K. Mochizuki, M. Shinohara, T. Yamada, R. Hino, Y. Ito, Y. Murai, and T. Sato, Changes in seismicity before and after the 2011 Tohoku earthquake around its southern limit revealed by dense ocean bottom seismic array data, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 1384, doi:10.1002/2015GL063140–1389, 2015.
- Yamashita, Y. H. Yakiwara, Y. Asano, H. Shimizu, K. Uchida, S. Hirano, K. Umakoshi, H. Miyamachi, M. Nakamoto, M. Fukui, M. Kamizono, H. Kanehara, T. Yamada, M. Shinohara, K. Obara, Migrating tremor off southern Kyushu as evidence for slow slip of a shallow subduction interface, *Science*, 348, 6235, 676, doi:10.1126/science.aaa4242–679, 2015.
- Maeda, T., K. Obara, M. Shinohara, T. Kanazawa, and K. Uehira, Successive estimation of a tsunami wavefield without earthquake source data: A data assimilation approach toward real-time tsunami forecasting., *Geophys. Res. Lett.*, 42, 7923, doi:10.1002/2015GL065588–7932, 2015.
- Araya, A., M. Shinohara, T. Kanazawa, H. Fujimoto, T. Yamada, T. Ishihara, K. Iizasa, S. Tsukioka, Development and demonstration of a gravity gradiometer onboard an autonomous underwater vehicle for detecting massive seafloor deposits, *Ocean Engineering*, 105, 64, doi: 10.1016/j.oceaneng.2015.06.008–71, 2015.
- Nakahigashi, K., M. Shinohara, T. Yamada, K. Uehira, S. Sakai, K. Mochizuki, H. Shiobara, T. Kanazawa, Deep slab dehydration and large-scale upwelling flow in the upper mantle beneath the Japan Sea, *J. Geophys. Res.*, 120, 3278, doi:10.1002/2014JB011781–3292, 2015.
- 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.
- (b) Shinohara, M., T. Yamada, T. Ishihara, A. Araya, T. Kanazawa, H. Fujimoto, K. Uehira, S. Tsukioka, S. Omika, and K. Iizasa, Development of an underwater gravity measurement system using autonomous underwater vehicle for exploration of seafloor deposits, *OCEANS 2015 - Genova*, 1, doi:10.1109/OCEANS-Genova.2015.727148–7, 2015.
- 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) 篠原雅尚・新谷昌人・石原丈実・藤本博己・金沢敏彦・月岡哲・山田知朗・塩原肇・望月公廣・八木健夫・植平賢司・山田知朗・吉梅剛・飯笹幸吉, 深海巡航探査機「うらしま」を用いた海中重力計システムの実証試験観測, *ブルーアース 2015*, 東京 (日本), 3月20日, BE15-39, 2015.
- Shinohara, M., T. Yamada, T. Ishihara, A. Araya, T. Kanazawa, H. Fujimoto, K. Uehira, S. Tsukioka, S. Omika, and K. Iizasa, Development of an underwater gravity measurement system using autonomous underwater vehicle for exploration of seafloor deposits, *OCEANS 2015 - Genova, Genova (Italy)*, May, 20, 141205-063, 2015.
- 篠原雅尚・石原丈実・山田知朗・新谷昌人・金沢敏彦・藤本博己・月岡哲・植平賢司・飯笹幸吉, 中部沖縄トラフ伊是名海穴における自律型無人潜水機を用いた海中重力探査, *日本地球惑星科学連合大会 2015*, 千葉 (日本), 5月27日, SCG64-11, 2015.
- 篠原雅尚・山田知朗・中東和夫・町田祐弥・眞保敬・望月公廣・塩原肇・村井芳夫・日野亮太・伊藤喜宏・佐藤利典・植平賢司・八木原寛・尾鼻浩一郎・小平秀一, 海底地震計を用いた 2011 年東北沖地震震源域における地震活動モニタリング, *日本地球惑星科学連合大会 2015*, 千葉 (日本), 5月26日, MIS33-01, 2015.
- 篠原雅尚・石原丈実・新谷昌人・山田知朗・藤本博己・金沢敏彦・植平賢司・月岡哲・大美賀忍・吉梅剛・飯笹幸吉, 中部沖縄トラフ伊是名海穴における自律型無人潜水機を用いた海中重力探査, *日本地震学会 2015 年度秋季大会*, 神戸 (日本), 10月26日, S02-08, 2015.
- 篠原雅尚・山田知朗・酒井慎一・塩原肇・金沢敏彦, ICT を用いた新規開発光海底ケーブル式地震津波観測システムの三陸沖への設置, *海洋調査技術学会第 27 回研究成果発表会*, 東京 (日本), 11月12日, 2, 2015.
- Shinohara, M., T. Ishihara, T. Yamada, A. Araya, T. Kanazawa, H. Fujimoto, S. Tsukioka, S. Omika, K. Uehira,

- and K. Iizasa, Development of an underwater gravity measurement system using autonomous underwater vehicle, 2015 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 16, NS31A-1945, 2015.
- 篠原雅尚, 海底地震計を用いた 2011 年東北沖地震震源域における地震活動モニタリング, 研究集会「日本海溝では何がおこっているのか?」, 仙台 (日本), 6 月 3 日, 2015.
- 篠原雅尚・新谷昌人・金沢敏彦・月岡哲・石原丈実・藤本博己・山田知朗・植平賢司・吉梅剛・大美賀忍・飯笹幸吉, 海洋鉱物資源広域探査用海中重力探査システムの開発, 海洋鉱物資源広域探査システム開発・研究成果発表シンポジウム, 東京 (日本), 7 月 17 日, 8, 2015.
- 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 9 4 6 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 9 5 4 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, Montrey(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 5 7 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.
- (d) Shinohara, M., E. Araki, K. Suyehiro, and T. Kanazawa, Seafloor borehole observatories in Northwestern Pacific, In Seafloor Observatories, Capt. 23. , Springer-Verlag, 2015.
- Sato, T., M. Mizuno, H. Takata, T. Yamada, T. Isse, K. Mochizuki, M. Shinohara and N. Seama, Seismic structure and seismicity in the Southern Mariana Trough and their relation to hydrothermal activity, In Subseafloor Biosphere Linked to Global Hydrothermal Systems, Springer, 2015.

#### 新谷 昌人

- (a) Araya, A., M. Shinohara, T. Kanazawa, H. Fujimoto, T. Yamada, T. Ishihara, K. Iizasa, and S. Tsukioka, Development and demonstration of a gravity gradiometer onboard an autonomous underwater vehicle for detecting massive seafloor deposits, Ocean Engineering, 105, 64–71, 2015.
- 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.
- (b) 大里優一郎・新谷昌人・東尾奈々・渡邊力夫, 中性大気密度計測用 6 自由度加速度計の計測精度向上に関する研究, 第 59 回宇宙科学技術連合講演会講演集, 1L01, 1–6, 2015.
- 新谷昌人, 共同プロジェクト研究「光ファイバーネットワークを利用した地震・津波・地殻変動の面的な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, 21, 252–254, 2015.
- Shinohara, M., T. Yamada, T. Ishihara, A. Araya, T. Kanazawa, H. Fujimoto, K. Uehira, S. Tsukioka, S. Omika, and K. Iizasa, Development of an underwater gravity measurement system using autonomous underwater vehicle for exploration of seafloor deposits, Proceedings of OCEANS 2015-Genova, doi:10.1109/OCEANS-

Genova.2015.727148-7, 2015.

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, 海底鉞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.

酒井慎一

(a) Ishibe, T., K. Satake, S. Sakai, K. Shimazaki, H. Tsuruoka, Y. Yokota, S. Nakagawa and N. Hirata, Correlation between Coulomb stress imparted by the 2011 Tohoku-Oki earthquake and seismicity rate change in Kanto, Japan, *Geophys. J. Int.*, 201, 112–134, 2015.

加納将行・長尾大道・汐見勝彦・酒井慎一・中川茂樹・本多亮・水迫覚信・堀宗朗・平田直, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) 地震計の設置方位の検証, *地震*, 68, 31–44, 2015.

Masayuki Kano, Shin'ichi Miyazaki, Yoichi Ishikawa, Yoshihisa Hiyoshi, Kosuke Ito, and Kazuro Hirahara, Real data assimilation for optimization of frictional parameters and prediction of afterslip in the 2003 Tokachi-oki earthquake inferred from slip velocity by an adjoint method, *Geophys. J. Int.*, 203, 646–663, 2015.

石辺岳男・佐竹健治・村岸純・鶴岡弘・中川茂樹・酒井慎一・平田直, 関東地方において計器観測初期に発生した地震の調査のための近年の地震データの収集・整理と1922年浦賀水道付近の地震への予察的適用, *歴史地震*, 30, 109–127, 2015.

(b) 酒井慎一・高橋浩晃・松本聡・岡田知己, 余震観測, *日本地震工学会 2014年長野県北部の地震に関する調査団報告書*, 2015.

(c) 酒井慎一, どこまで観測すれば気が済むのか, *日本地震学会秋季大会*, 神戸 (日本), Oct. 26, 2015.

酒井慎一・蔵下英司・小原一成・岩崎貴哉・高橋浩晃・松本聡・神菌めぐみ・岡田知己, 2014年長野県北部の地震の複雑な断層, *地球惑星連合大会*, 幕張 (日本), May. 28, 2015.

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.

前田 拓人

(a) Takemura, S., T. Furumura, and T. Maeda, Scattering of high-frequency seismic waves caused by irregular surface topography and small-scale velocity inhomogeneity, *Geophys. J. Int.*, 201, 1, 459–474, 2015.

Takagi, R., K. Nishida, Y. Aoki, T. Maeda, K. Masuda, M. Takeo, K. Obara, K. Shiomi, M. Sato, and K. Saito, A single bit matters: Coherent noise of seismic data loggers, *Seism. Res. Lett.*, 86, 3, 901–907, doi:10.1785/0220150030, 2015.

Maeda, T., K. Obara, M. Shinohara, T. Kanazawa, K. Uehira, Successive estimation of a tsunami wavefield without earthquake source data: A data assimilation approach toward real-time tsunami forecasting, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 7923–7932, doi:10.1002/2015GL065588, 2015.

Sandanbata, O., K. Obara, T. Maeda, R. Takagi, and K. Satake, Sudden changes in the amplitude-frequency distribution of long-period tremors at Aso volcano, southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 23, 10256–10262, doi:10.1002/2015GL066443, 2015.

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.
- (b) 今井健太郎・前田拓人・飯沼卓史・蝦名裕一・菅原大介・今村文彦・平川新, 組み合わせ最適化手法を利用した歴史津波の波源推定法—1611年慶長奥州地震の事例—, *東北地域災害科学研究*, 51, 139-144, 2015.
- (c) 前田拓人・西田究・高木涼太・小原一成, 地震波形解析から地震波動場解析へ: Seismic Gradiometry法の広帯域化 Hi-net 記録への適用可能性, *日本地球惑星科学連合 2015年大会*, 幕張, 2015-05-26, 2015.
- Maeda, T., K. Nishida, R. Takagi, and K. Obara, From seismic waveforms to seismic wavefield: A feasibility study of the seismic gradiometry applied to the Hi-net array, *AOGS2015, Suntec City, Singapore*, 2015-08-07, 2015.
- 前田拓人・西田究・高木涼太・小原一成, 地震観測網への Seismic Gradiometry法の適用に基づく長周期地震波形ならびに短周期地震波エンベロープの時空間解析, *地震学会 2015年秋季大会*, 神戸, 2015-10-28, 2015.
- Maeda, T., K. Nishida, R. Takagi, and K. Obara, Toward 2D Seismic Wavefield Monitoring: Seismic Gradiometry for Long-Period Seismogram and Short-Period Seismogram Envelope applied to the Hi-net Array, *AGU Fall Meeting, San Francisco, California*, 2015-12-18, 2015.
- 山下裕亮・篠原雅尚・山田知朗・中東和夫・塩原肇・望月公廣・前田拓人・小原一成, 日向灘における海底地震・圧力計を用いたプレート境界浅部スロー地震の長期モニタリング, *日本地球惑星科学連合 2015年大会*, 幕張, 2015-05-27, 2015.
- 案浦理・小原一成・前田拓人, 輻射エネルギーと継続時間の解析による深部低周波微動活動の空間的不均質性, *日本地球惑星科学連合 2015年大会*, 幕張, 2015-05-27, 2015.
- 小原一成・高木涼太・前田拓人・松澤孝紀・田中佐千子・廣瀬仁, 深部低周波微動活動から見た 2014年豊後水道スロースリップイベントについて, *日本地球惑星科学連合 2015年大会*, 幕張, 2015-05-27, 2015.
- 高木涼太・小原一成・前田拓人, 四国中西部における微動発生域と固着域の中間領域で発生するスロースリップイベント, *日本地球惑星科学連合 2015年大会*, 幕張, 2015-05-27, 2015.
- 三反畑修・小原一成・前田拓人・高木涼太・佐竹健治, 阿蘇山における長周期微動の規模別頻度分布にみられる段階的变化, *日本地球惑星科学連合 2015年大会*, 幕張, 2015-05-28, 2015.
- Morioka, H., H. Kumagai, T. Maeda, and Y. Maeda, S wave attenuation and high-frequency seismic wavefield at Taal volcano, Philippines, inferred from high-frequency seismic waveform simulations, *26th IUGG General Assembly 2015, Prague, Czech Republic*, 2015-06-29, 2015.
- Yamashita, Y., M. Shinohara, T. Yamada, K. Nakahigashi, H. Shiobara, K. Mochizuki, T. Maeda, and K. Obara, Long-term ocean bottom monitoring for shallow slow earthquakes in the Hyuga-nada, western part of the Nankai Trough, *26th IUGG General Assembly 2015, Prague, Czech Republic*, 2015-06-30, 2015.
- Yoshimitsu, N., T. Furumura, and T. Maeda, The influence of the finite sized source on the seismic wavefield simulation for a laboratory transmission experiment, *AOGS2015, Suntec City, Singapore*, 2015-08-06, 2015.
- 小原一成・前田拓人・汐見勝彦, 新たな地震現象発見に効果的な稠密地震観測データモニタリング, *地震学会 2015年秋季大会*, 神戸, 2015-10-28, 2015.
- 松澤孝紀・浅野陽一・田中佐千子・木村武志・小原一成・前田拓人・伊藤喜宏・廣瀬仁・芝崎文一郎, 日本列島周辺におけるスロー地震モニタリングと数値モデリング, *地震学会 2015年秋季大会*, 神戸, 2015-10-28, 2015.
- 鳥家充裕・加藤愛太郎・前田拓人・山岡耕春・小原一成・武田哲也, ScSp 変換波を用いたフィリピン海プレート上面深度推定の試み, *地震学会 2015年秋季大会*, 神戸, 2015.
- 吉光奈奈・古村孝志・前田拓人, 円柱試料の3次元形状により生まれた反射波の数値計算による伝播特性の評価, *地震学会 2015年秋季大会*, 神戸, 2015-10-27, 2015.
- 山下裕亮・篠原雅尚・山田知朗・中東和夫・塩原肇・望月公廣・前田拓人・小原一成, 日向灘における海底地震計・圧力計を用いたプレート境界浅部スロー地震の長期モニタリング (2), *地震学会 2015年秋季大会*, 神戸, 2015-10-26, 2015.
- 武村俊介・前田拓人・古村孝志・小原一成, 高周波地震動から制約する 2015年5月30日に小笠原諸島西方沖で発生した深発地震の発生位置, *地震学会 2015年秋季大会*, 神戸, 2015-10-26, 2015.
- Gusman, A., K. Stake, A. Sheehan, I. Mulia, M. Heidarzadeh, and T. Maeda, First application of tsunami back-projection and source inversion for the 2012 Haida Gwaii earthquake using tsunami data recorded on a dense array of seafloor pressure gauges, *AGU Fall Meeting, San Francisco, California*, 2015-12-15, 2015.
- Takagi, R., K. Obara, and T. Maeda, Slow slip event within a gap between tremor and locked zones in the Nankai subduction zone, *AGU Fall Meeting, San Francisco, California*, 2015-12-16, 2015.
- Todoriki, M., M. Hyodo, T. Hori, T. Furumura, and T. Maeda, Integrated Simulation of Earthquake and resulting Ground Motion and Tsunami Generation for Understanding the Nankai Trough Megathrust Earthquakes,

- AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 2015-12-17, 2015.
- Yoshimitsu, N., T. Furumura, and T. Maeda, Boundary reflection in a cylindrical sample examined by a laboratory-scale 3D numerical simulation, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 2015-12-18, 2015.
- Yamashita, Y., M. Shinohara, T. Yamada, K. Nakahigashi, H. Shiobara, K. Mochizuki, T. Maeda, K. Obara, Long-term Ocean Bottom Monitoring for Shallow Slow Earthquakes in the Hyuga-nada, Nankai Subduction Zone, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 2015-12-18, 2015.
- 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 adn 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.

## 5.1.12 地震火山情報センター

佐竹 健治

- (a) Mohammad Heidarzadeh and Kenji Satake, New Insights into the Source of the Makran Tsunami of 27 November 1945 from Tsunami Waveforms and Coastal Deformation Data, *Pure Appl. Geophys.*, 171, 3-4, 621, DOI 10.1007/s00024-014-0948-y-640, 2015.
- Mohammad Heidarzadeh and Kenji Satake, Source properties of the 1998 July 17 Papua New Guinea tsunami based on tide gauge records, *Geophys. J. Int.*, 202, 2, 361 doi: 10.1093/gji/ggv145-369, 2015.
- Satake, K., *Tsunamis, Treatise on Geophysics*, 4, 477-504, 2015.
- Heidarzadeh, M., A. R. Gusman, T. Harada, and K. Satake, Tsunamis from the 29 March and 5 May 2015 Papua New Guinea earthquake doublet (Mw 7.5) and tsunamigenic potential of the New Britain trench, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 5958; doi:10.1002/2015GL064770.-5965, 2015.
- Satake, K., Geological and historical evidence of irregular recurrent earthquakes in Japan, *Phil. Trans. R. Soc. A*, 373, 2014375, 2015.
- Malik, J.N., C. Banerjee, A. Khan, F. C. Johnson, M. Shishikura, K. Satake and A. K. Singhvi, Stratigraphic evidence for earthquakes and tsunamis on the west coast of south Andaman Island, India during the past 1000 years, *Tectonophysics*, 661, 49 DOI:10.1016/j.tecto.2015.07.038-65, 2015.
- Gusman, A. R., S. Murotani, K. Satake, M.Heidarzadeh, E. Gunawan, S. Watada, and B. Schurr, Fault slip distribution of the 2014 Iquique, Chile, earthquake estimated from ocean-wide tsunami waveforms and GPS data, *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.1002/2014GL062604, 2015.
- Goto, T., K. Satake, T. Sugai, T. Ishibe, T. Harada, and S. Murotani, Historical tsunami and storm deposits during the last five centuries on the Sanriku coast, Japan, *Marine Geology*, 367, 105-117, 2015.
- Ishibe, T., K. Satake, S. Sakai, K. Shimazaki, H. Tsuruoka, Y. Yokota, S. Nakagawa, and N. Hirata, Correlation between Coulomb stress imparted by the 2011 Tohoku-Oki earthquake and seismicity rate change in Kanto, Japan, *Geophys. J. Int.*, 201, 112-134, 2015.
- 石辺岳男・佐竹健治・村岸純・鶴岡弘・中川茂樹・酒井慎一・平田直, 関東地方において計器観測初期に発生した地震の調査のための近年の地震データの収集・整理と1922年浦賀水道付近の地震への予察的適用, *歴史地震*, 30, 109-127, 2015.
- 村岸純・佐竹健治・石辺岳男・原田智也, 1703年元禄関東地震における東京湾最奥部の津波被害の再検討, *歴史地震*, 30, 149-157, 2015.
- Sandanbata, O., K. Obara, T. Maeda, R. Takagi, and K. Satake, Sudden changes in the amplitude-frequency distribution of long-period tremors at Aso volcano, southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 23, 10256-10262, doi:10.1002/2015GL066443, 2015.
- 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, 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, 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, 659, doi:10.1002/2015GL067181-665, 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.
- (b) 佐竹健治, 石辺岳男, 村岸純, 鳴橋竜太郎, 首都圏での中小地震と大地震の発生過程の関係の解明, 「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」平成26年度成果報告書, 89-111, 2015.
- (c) Satake, K., Advances in earthquake and tsunami sciences since the 2004 Indian Ocean tsunami, 4th International Tsunami Field Symposium, Phuket, Thailand, 2015年3月23-27日, Chulalongkorn University, 4-6, 2015.
- 佐竹健治, Future Earthと地震学, 日本地球惑星科学連合2015年連合大会, 幕張メッセ, 千葉市, 2015年5月25日, U05-05, 2015.
- Satake, K., Historical earthquake studies and document database in Japan, IUGG 26th General Assembly, Prague, Czech Republic, 2015年6月27日, IUGG-1945, 2015.

- Satake, K., Historical and geological evidence of recurrent large earthquake tsunamis in Japan , IUGG 26th General Assembly, Prague, Czech Republic , 2015 年 6 月 28 日, IUGG-2019, 2015.
- Satake. K., Advances in Earthquake and Tsunami Sciences and Disaster Risk Reduction Since the 2004 Indian Ocean Tsunami, AOGS 12th Annual Meeting, Singapore, 2015 年 8 月 3 日, IG18-A001, 2015.
- Akira TAKIGAWA, Satoko MUROTANI, Mohammad HEIDARZADEH, Yifei WU, Kenji SATAKE, Tsunami Heights and Period Distribution of Tokyo Bay and Characteristic Oscillation of Tokyo and Sagami Bays, AOGS 12th Annual Meeting, Singapore, 2015 年 8 月 4 日, OS08-A004, 2015.
- Satake, K., Geological and Historical Evidence of Recurrent Earthquakes in Japan , AOGS 12th Annual Meeting, Singapore, 2015 年 8 月 4 日, SE17-A002, 2015.
- Satake, K., Giant Tsunamis in the Holocene: Geological and Historical Evidence and Geophysical Modeling, XIX INQUA congress, 名古屋国際会議場, 2015 年 7 月 31 日, Science Council of Japan, Japan Assoc. Quaternary Res., INQUA, 22-23, 2015.
- Satake, K., Earthquakes and tsunamis in the Sea of Japan – Past history and future assessments , Seminar on Tsunami Risk in East Sea, GangNeung, Korea, 2015 年 9 月 14 日, 2015.
- 佐竹健治・Aditya Gusman, 鳥島近海で繰り返す M6 地震による異常な津波, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸国際会議場, 2015 年 10 月 28 日, S17-12, 2015.
- Satake, K., Y. Fujii, and S. Yamaki, Re-examination of the 1896 Sanriku earthquake source, AGU fall meeting, San Francisco, USA, 2015 年 12 月 14 日, NH13E-02, 2015.
- 呉逸飛・佐竹健治, Tsunami waveform synthesization and source characterization using normal mode method, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸国際会議場, 2015 年 10 月 28 日, S17-11, 2015.
- 藤井雄士郎・佐竹健治・山木滋, 明治三陸地震の津波波源モデル再考, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸国際会議場, 2015 年 10 月 28 日, S17-15, 2015.
- 鳴橋竜太郎・原田智也・佐竹健治, 安政東海地震津波 (1854) における南伊勢地域西部の被害, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸国際会議場, 2015 年 10 月 28 日, S17-P11, 2015.
- 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波形の再現, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸国際会議場, 2015 年 10 月 28 日, S17-P07, 2015.
- Mohammad Heidarzadeh, Aditya Riadi Gusman, Tomoya Harada and Kenji Satake, The Papua New Guinea tsunamis from the 29 March and 5 May 2015 Mw 7.5 earthquake doublet, AGU fall meeting, San Francisco, USA, 2015 年 12 月 15 日, NH23A-1855, 2015.
- Aditya Riadi Gusman, Kenji Satake, Anne F Sheehan, Iyan Eka Mulia, Mohammad Heidarzadeh and Takuto Maeda, First application of tsunami back-projection and source inversion for the 2012 Haida Gwaii earthquake using tsunami data recorded on a dense array of seafloor pressure gauges, AGU fall meeting, San Francisco, USA, 2015 年 12 月 15 日, NH23A-1856, 2015.
- Tungcheng Ho and Kenji Satake, Multi-time-window inversion for sea surface displacement of the 2011 Tohoku tsunami, AGU fall meeting, San Francisco, USA, 2015 年 12 月 15 日, NH23A-1858, 2015.
- Yifei Wu and Kenji Satake, Synthetic Tsunami Waveform and Character of Tsunami Sources in Japan Sea, a Normal Mode Approach, AGU fall meeting, San Francisco, USA, 2015 年 12 月 15 日, NH23A-1862, 2015.
- Ishibe, T., K. Satake, S. Sakai, K. Shimazaki, H. Tsuruoka, Y. Yokota, S. Nakagawa, and N. Hirata, Correlation between Coulomb stress imparted by the 2011 Tohoku-Oki earthquake and seismicity rate change in Kanto, Japan, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 5 月 24 日 - 28 日, 2015.
- 五島朋子・楠本聡・石辺岳男・佐竹健治・須貝俊彦, 福島県南相馬市小高区における津波堆積物調査, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 5 月 24 日 - 28 日, 2015.
- 五島朋子・佐竹健治・須貝俊彦・原田智也・石辺岳男・Aditya Gusman, 三陸海岸沼の浜における 2011 年東北地方太平洋沖地震の津波堆積物の堆積様式と古津波の履歴, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 5 月 24 日 - 28 日, 2015.
- 五島朋子・佐竹健治・須貝俊彦・石辺岳男・原田智也・室谷智子, 15 世紀以降に三陸沿岸に襲来した歴史津波およびストーム堆積物 (津波堆積物調査より), 第 939 回地震研究所談話会, 東京大学地震研究所 (東京都文京区), 6 月 19 日, 2015.
- Ishibe, T., K. Satake, S. Sakai, K. Shimazaki, H. Tsuruoka, Y. Yokota, S. Nakagawa, and N. Hirata, Correlation between the Coulomb stress changes imparted by the 2011 Tohoku-oki Earthquake and changes in seismicity rate beneath the Tokyo Metropolitan area, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague, Czech Republic, 6 月 22 日 - 7 月 2 日, 2015.
- 石辺岳男・鶴岡弘・中谷正生・佐竹健治, 東北沖地震後の地震活動の潮汐応答に関する予察的検討, 研究集会「日本における地震発生予測検証実験 (CSEP-Japan)」, 統計数理研究所, 東京都立川市, 7 月 23 - 24 日, 2015.
- Goto, T., K. Satake, T. Sugai, T. Ishibe, T. Harada, S. Murotani, Historical tsunami deposit on the Sanriku coast, Japan, XIX INQUA 2015, Nagoya, Japan, 7 月 27 日 - 8 月 2 日, 2015.
- 村岸純・佐竹健治・石辺岳男・原田智也・西山昭仁, 1855 年安政江戸地震における千葉・茨城県域の被害, 第 32



- 回歴史地震研究会, 京丹後市峰山総合福祉センター, 京都府京丹後市, 9月21日-23日, 2015.
- 石辺岳男・佐竹健治・村岸純・鶴岡弘・中川茂樹・酒井慎一・平田直, テンプレートマッチングに基づく大地震の震源・発震機構解推定, 第32回歴史地震研究会, 京丹後市峰山総合福祉センター, 京都府京丹後市, 9月21日-23日, 2015.
- 中村亮一・西山昭仁・佐竹健治・石辺岳男・村岸純, 1855年安政江戸地震の広域震度分布の特徴とそれによる震源像について, 第32回歴史地震研究会, 京丹後市峰山総合福祉センター, 京都府京丹後市, 9月21日-23日, 2015.
- 石辺岳男・佐竹健治・村岸純・鶴岡弘・中川茂樹・酒井慎一・平田直, テンプレートマッチング法に基づく明治・大正期に発生した大地震の震源・発震機構解推定, 日本地震学会2015年度秋季大会, 神戸国際会議場, 神戸市中央区, 10月26-28日, 2015.
- 村岸純・佐竹健治・石辺岳男・原田智也・西山昭仁, 1855年安政江戸地震における関東地方の被害, 日本地震学会2015年度秋季大会, 神戸国際会議場, 神戸市中央区, 10月26-28日, 2015.
- 五島朋子・佐竹健治・須貝俊彦・石辺岳男・原田智也・Aditya Riadi Gusman, 三陸海岸沿の浜における2011年津波堆積物の堆積様式と古津波の履歴, 日本地震学会2015年度秋季大会, 神戸国際会議場, 神戸市中央区, 10月26-28日, 2015.
- 楠本聡・五島朋子・佐竹健治・石辺岳男, 福島県南相馬市井田川浦における津波堆積物調査, 日本地震学会2015年度秋季大会, 神戸国際会議場, 神戸市中央区, 10月26-28日, 2015.
- Ishibe, T., K. Satake, J. Muragishi, H. Tsuruoka, S. Nakagawa, S. Sakai, and N. Hirata, Determination of Hypocenters and Focal Mechanism Solutions for Semi-Historical Earthquakes by using Template Matching Technique, AGU fall meeting 2015, San Francisco, CA, USA, December 14-18, 2015.
- 原田智也・室谷智子・佐竹健治・古村孝志, アンケート調査に基づく1946年南海地震の震度分布・被害分布, 地球惑星科学連合2015年連合大会, 千葉県幕張市, 5月24日~28日, 2015.
- 原田智也・室谷智子・佐竹健治・古村孝志, 地震直後に行われたアンケート調査の再検討による1944年東南海地震・1945年三河地震の震度分布, 日本地震学会2015年度秋季大会, 兵庫県神戸市中央区, 10月26~28日, 2015.
- 原田智也・横井佐代子・佐竹健治, 日本海溝北部-千島海溝で発生した  $M_j7.5$  の地震の顕著な前震活動, 地球惑星科学連合2015年連合大会, 千葉県幕張市, 5月24日~28日, 2015.
- Harada T. S. Murotani, K. Satake, and T. Furumura, Damage and seismic intensity distributions of the 1946 Nankai earthquake revealed by the reanalysis of questionnaire survey immediate the earthquake, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (Czech Republic), 6月22日~7月2日, 2015.
- Harada T. S. Yokoi, and K. Satake, Active foreshock sequences of  $M_j7.5$  earthquakes in the northern Japan to Kuril Trenches, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (Czech Republic), 6月22日~7月2日, 2015.
- 原田智也・室谷智子・佐竹健治・古村孝志, 地震直後に行われたアンケート調査による1944年東南海地震・1945年三河地震の震度分布, 第32回歴史地震研究会, 京都府京丹後市峰山, 9月21日~23日, 2015.
- Gusman, A. R., K. Satake, T. Goto, and T. Takahashi, Sediment transport modeling of multiple grain sizes in V-shaped valley of Numanohama during the 2011 Tohoku tsunami, Seismological Society of Japan, Kobe (Japan), October, 26-28, 2015.
- Gusman, A. R., K. Satake, T. Goto, and T. Takahashi, Sediment transport modeling of multiple grain sizes in V-shaped valley of Numanohama during the 2011 Tohoku tsunami, Arthur Holmes Meeting 2015 - Tsunami Hazards and Risks: Using the Geological Record, London (England), September, 25, 2015.
- Gusman, A. R., S. Murotani, and K. Satake, Estimation of Coastal Tsunami Heights from 60 Submarine Faults in the Sea of Japan, International Union of Geodesy and Geophysics, General Assembly, Prague (Czech Republic), June 22 - July 2, 2015.
- Gusman, A. R., S. Murotani, K. Satake, M. Heidarzadeh, and S. Watada, Rupture process of the 2014 Iquique, Chile earthquake estimated from tsunami waveforms, teleseismic body waves, and GPS data, International Union of Geodesy and Geophysics, General Assembly, Prague (Czech Republic), 22 June - 2 July, 2015.
- Gusman, A. R., S. Murotani, and K. Satake, Relationship between tsunami heights at offshore and coastal points in the Sea of Japan, Japan Geoscience Union Meeting, Chiba (Japan), May, 22-26, 2015.
- 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.
- 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, Yoshihiko 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・尾崎大真, 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: 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.

木下 正高

- (a) Kinoshita, M., H. Fukase, S. Goto and T. Toki, In situ thermal excursions detected in Nankai Trough forearc slope sediment at IODP NanTroSEIZE Site C0008, Earth Planets Space, 67:16, 10.1186/s40623-014-0171-1, 2015.
- Lin, W., Byrne, T. B., Kinoshita, M., McNeill, L. C., Chang, C., Lewis, J. C., Yamamoto, Y., Saffer, D. M., Moore, J. C., Wu, H., Tsuji, T., Yamada, Y., Conin, M., Saito, S., Ito, T., Tobin, H. J., Kimura, G., Kanagawa, K., Ashi, J., Underwood, M. B., Kanamatsu, T., Distribution of stress state in the Nankai subduction zone, southwest Japan and a comparison with Japan Trench, Tectonophysics, 2015.
- Hino, R., T. Tsuji, N. L. Bangs, Y. Sanada, J-O. Park, R. Von Huene, G. F. Moore, E. Araki, and M. Kinoshita, Qp structure of the accretionary wedge in Kumano Basin, Nankai Trough, Japan, revealed by long offset walk-away VSP, Earth Planets Space, 67:7, 10.1186/s40623-014-0175-x, 2015.
- Hirono, T., K. Tsuda, W. Tanikawa, J.-P. Ampuero, B. Shibasaki, M. Kinoshita, and J. J. Mori, Near-trench slip potential of megaquakes evaluated from fault properties and conditions, Scientific Reports, 6, 28184, 2016.
- (c) 木下 正高, 林 為人, 川村 喜一郎, ピストンコアラ貫入時の摩擦発熱から地層の摩擦係数を推定する試み - NanTroSEIZE 掘削の APC-T データの例 -, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張 (日本), May 25, 2015, SSS02-17, 2015.
- 蛭川 清隆, 豊田 新, 藤原 泰誠, 中川 益生, 山本 勲, 熊谷 英憲, 木下 正高, 久保 信, 芦 寿一郎, 海底環境放射線・長期変動測定のための NaI  $\gamma$  線計測装置の開発と最初の測定, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張 (日本), May 28, 2015, SCG64-3, 2015.
- Kinoshita, M., K. Kawamura and W. Lin, Estimation of sediment friction coefficient from heating upon APC penetration during the IODP NanTroSEIZE, 2015 Fall Meeting, AGU, San Francisco (USA), Dec. 14-18, 2015, MR33B-2663, 2015.
- Lin, W., O. Tadai, N. Shigematsu, O. Nishikawa, H. Mori, J. Townend, L. Capova, S. Saito, and M. Kinoshita, Preliminary results of thermal conductivity and elastic wave velocity measurements of various rock samples collected from outcrops in hanging wall of the Alpine Fault, 2015 Fall Meeting, AGU, San Francisco (USA), Dec. 14-18, 2015, T23D-2987, 2015.

- 木下正高・北田数也・松本浩幸・KR15-04 航海乗船研究者, 南海トラフ室戸沖デコルマ先端における簡易間隙水圧プローブによる圧力勾配・透水性推定の試み, 2015 年日本地震学会総会, 神戸 (日本), Oct. 26-28, 2015, 2015.
- Kinoshita, M., and T. Toki, Possible constraints on hydrate dissociation in sedimentary basin: Sedimentation, compaction, deep-source fluid and diffusion, ILP2015 symposium: Lithosphere dynamics of sedimentary basins in subduction systems and related analogues, Tokyo (Japan), Oct. 6, 2015, O-30, 2015.
- 木下正高・正木裕香・IODP 第 331 航海研究者, 極めて若い伊平屋北熱水域の活動年代: 掘削と孔内・海底熱流量からの推定, InterRidge-Japan 研究集会, 柏市 (日本), Dec. 4, 2015, 2015.
- 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: 沖繩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) 鷹野澄・鶴岡弘, 緊急地震速報の特徴を活かした自動放送装置の開発, 災害情報, 13, 87-95, 2015.
- 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 Analytics for Disaster Preparedness and Response of Mobile Communication Infrastructure during Natural Hazards, AGU Fall Meeting 2015, San Francisco, CA, USA, 14-18 December, AGU, 2015.
- Kiyoshi Takano, Taku Urabe, Hiroshi Tsuruoka, Shigeki Nakagawa, Japan Data Exchange Network JDXnet and Cloud-type Data Relay Server for Earthquake Observation Data, AGU Fall Meeting 2015, San Francisco, CA, USA, 14-18 December, AGU, 2015.

- 鷹野澄, 広域 L2 網を活用した全国地震データ交換・流通システムの構築, 第 21 回 テストベッドネットワーク推進ワーキンググループ会合, 千代田区大手町, 6 月 24 日, 国立研究開発法人情報通信研究機構, 2015.
- 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, 日本地震工学会大会 2015, 目黒区駒場, 11 月 19-20 日, 公益財団法人日本地震工学会, 2015.
- 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制御装置の開発とその普及に向けた課題, 日本災害情報学会 2015 学会大会, 山梨県甲府市, 10 月 24-25 日, 日本災害情報学会, 2015.
- 鷹野澄・上原美貴・額額一起, 首都圏強震動総合ネットワーク SK-net の現状, 日本地震学会 2015 秋季大会, 神戸市, 10 月 26-28 日, 日本地震学会, 2015.
- 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.

#### 鶴岡 弘

- (a) Ishibe, T., K. Satake, S. Sakai, K. Shimazaki, H. Tsuruoka, Y. Yokota, S. Nakagawa and N. Hirata, Correlation between Coulomb stress imparted by the 2011 Tohoku-Oki earthquake and seismicity rate change in Kanto, Japan, *Geophys. J. Int.*, 201, 112-134, 2015.
- 鷹野澄・鶴岡弘, 緊急地震速報の特徴を活かした自動放送装置の開発, *災害情報*, 13, 87-95, 2015.
- 石辺岳男・佐竹健治・村岸純・鶴岡弘・中川茂樹・酒井慎一・平田直, 関東地方において計器観測初期に発生した地震の調査のための近年の地震データの収集・整理と 1922 年浦賀水道付近の地震への予察的適用, *歴史地震*, 30, 109-127, 2015.
- (c) Hiroshi Tsuruoka and Naoshi Hirata, CSEP-Japantesting results with multiple runs since 2009 including the 2011 Tohoku-oki Earthquake, 日本地球惑星科学連合 連合大会 2015 年, 千葉 (日本), 2015.05.24-05.28, 2015.
- 鶴岡弘・平田直, CSEP-Japan の地震発生予測検証実験結果報告, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸 (日本), 2015.10.26-10.28, 2015.
- 鶴岡弘・尾形良彦, 地震活動解析ツール XETAS の開発, 日本地震学会 2015 年秋季大会, 神戸 (日本), 2015.10.26-10.28, 2015.
- Hiroshi Tsuruoka and Yoshihiko Ogata, Development of Seismicity Analysis software: TSEIS - ETAS module implementation -, *StatSei9*, ボツダム (ドイツ), 2015.06.14-06.19, 2015.

#### Gusman Aditya

- (a) Gusman, A. R., S. Murotani, K. Satake, M. Heidarzadeh, E. Gunawan, S. Watada, and B. Schurr, Fault slip distribution of the 2014 Iquique, Chile, earthquake estimated from ocean-wide tsunami waveforms and GPS data, *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.1002/2014GL062604, 2015.
- Sheehan, A.F., A. R. Gusman, M. Heidarzadeh, and K. Satake, Array observations of the 2012 Haida Gwaii tsunami using Cascadia Initiative absolute and differential seafloor pressure gauges, *Seismological Research Letters*, 86, 5, 1278-1286, 2015.
- Gusman, A. R., and Tanioka, Y., Effectiveness of Real-Time Near-Field Tsunami Inundation Forecasts for Tsunami Evacuation in Kushiro City, Hokkaido, Japan, *Post-Tsunami Hazard, Advances in Natural and Technological Hazards Research*, 44, 157-177, 2015.
- 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.
- (c) Gusman, A. R., K. Satake, T. Goto, and T. Takahashi, Sediment transport modeling of multiple grain sizes in V-shaped valley of Numanohama during the 2011 Tohoku tsunami, Seismological Society of Japan, Kobe (Japan), October, 26-28, 2015.
- Gusman, A. R., K. Satake, T. Goto, and T. Takahashi, Sediment transport modeling of multiple grain sizes in V-shaped valley of Numanohama during the 2011 Tohoku tsunami, Arthur Holmes Meeting 2015 - Tsunami Hazards and Risks: Using the Geological Record, London (England), September, 25, 2015.
- Gusman, A. R., S. Murotani, and K. Satake, Estimation of Coastal Tsunami Heights from 60 Submarine Faults in the Sea of Japan, International Union of Geodesy and Geophysics, General Assembly, Prague (Czech Republic), June 22 - July 2, 2015.
- Gusman, A. R., S. Murotani, K. Satake, M. Heidarzadeh, and S. Watada, Rupture process of the 2014 Iquique, Chile earthquake estimated from tsunami waveforms, teleseismic body waves, and GPS data, International Union of Geodesy and Geophysics, General Assembly, Prague (Czech Republic), 22 June – 2 July, 2015.
- Gusman, A. R., S. Murotani, and K. Satake, Relationship between tsunami heights at offshore and coastal points in the Sea of Japan, Japan Geoscience Union Meeting, Chiba (Japan), May, 22-26, 2015.

#### 横井 佐代子

- (c) Yokoi S., H. Tsuruoka and N. Hirata, Three-dimensional earthquake forecasting model for the Kanto district: Results of retrospective and prospective tests, Japan Geoscience Union Meeting 2015, 千葉市 (日本), 5月24日, 2015.
- 横井佐代子・鶴岡弘・平田直, 首都圏の地震発生予測モデルの構築に向けてー3ヶ月テストクラスの事前予測実験ー, 日本地震学会2015年度秋季大会, 神戸市 (日本), 10月26日, 2015.

#### 村岸 純

- (a) 村岸 純・佐竹健治・石辺岳男・原田智也, 1703年元禄関東地震における東京湾最奥部の津波被害の再検討, 歴史地震, 30, 149–157, 2015.
- (b) 村岸純, 関東大震災時における千葉県睦沢町での対応, 鴨台史学, 13, 23–45, 2015.
- 村岸純・佐竹健治, 一八五五年安政江戸地震の千葉県域内の被害, 災害・復興と資料, 6, 1–15, 2015.
- Jun Muragishi, Inflow of sand caused by the 1703 Genroku Kanto tsunami as described in historical documents, *Geographical Reports of Tokyo Metropolitan University*, 51, 77–82, 2016.
- 矢田俊文・村岸純, 1703年元禄関東地震における九十九里地域の被害ー死亡者数と津波到達点ー, 資料学研究, 13, 1–15, 2016.
- 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, 13–24, 2016.
- (c) 矢田俊文・村岸純, 1703年元禄関東地震における九十九里浜地域の被害ー津波到達点と死亡者数ー, 前近代歴史地震史料研究会, 新潟, 11, 2015.
- 村岸純・西山昭仁・石辺岳男・佐竹健治, 1855年安政江戸地震の神奈川県域内の被害, 前近代歴史地震史料研究会, 新潟, 11, 2015.
- 村岸純・佐竹健治・石辺岳男・原田智也・西山昭仁, 1855年安政江戸地震における関東地方の被害, 日本地震学会, 神戸, 10, 2015.
- 村岸純・佐竹健治・石辺岳男・原田智也・西山昭仁, 1855年安政江戸地震における千葉・茨城地域の被害, 歴史地震研究会, 京丹後, 9, 2015.
- Muragishi, J. and K.Satake, Coseismic coastal changes and tsunami inundation of the 1703 Genroku Kanto earthquake recorded in historical documents, *INQUA*, Nagoya, 7, 2015.
- Muragishi, J. and K.Satake, Three damaging earthquakes around Edo-Tokyo recorded in historical documents: The 1703 Genroku-Kanto, 1855 Ansei-Edo, and 1923 Taisho-Kanto earthquakes, *IUGG*, Prague, Czech, 6, 2015.
- 村岸純・佐竹健治, 1855年安政江戸地震における千葉県域の被害, 日本地球惑星科学連合, 幕張, 5, 2015.
- 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, 5, 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, 岩手, 9, 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, 愛知, 10, 2016.
- 村岸純・矢田俊文, 1855年安政江戸地震における多摩地域の被害, 第4回前近代歴史地震史料研究会, 新潟, 11, 2016.

## 5.2 各教員等の学会等での活動

各教員等が2015年1月～2016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.

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.
- (e) 予測シミュレーションモデルの高度化のための手法開発, 代表, 亀伸樹(東大・震研), 加藤尚之(東大・震研), 山下輝夫(東大・震研), 堀宗朗(東大・震研), 波多野恭弘(東大・震研), 川村光(阪大・理), 上西幸司(神大・都市安全セ), 芝崎文一郎(建研), 8名, 1,100千円, 2010.4–2015.3.  
超深度海溝掘削KANAME,C02班モデル, 分担, 井出哲(東大・理), 望月公廣(東大・震研), 亀伸樹(東大・震研), 堀高峰(JAMSTEC), 芝崎文一郎(建研), 伊藤喜宏(東北大・理), 吉岡祥一(神大・都市安全セ), 安藤亮輔(産総研), 8名, 800千円, 2010.4–2015.3.  
地震ハザード評価のための震源モデルの動力学的展開, 分担, 三宅弘恵(東大・震研)ほか, 18名, 1185千円, 2014.4–2015.3.

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–.

鈴木 雄治郎

- (b) 日本火山学会, 大会委員会, 委員, 2016.7–2017.6.
- (e) 非爆発的噴火から爆発的噴火への遷移過程に関する火道流の数値的研究, 分担, 小園誠史(東北大学), 2名, 221千円, 2014.4–2015.3.  
気象予測モデルと3次元噴煙ダイナミクスモデルを統合した火山灰輸送モデルの高度化に関する研究, 分担, 橋本明弘(気象研究所), 5名, 265千円, 2014.4–2015.3.  
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.  
 日本測地学会, 副会長, 2011.4–2015.3.  
 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) 2014 年度衛星通信研究賞, 8 月 18 日, 2015.8.18.  
 日本測地学会坪井賞 (団体賞), 10 月 20 日, 2016.10.20.
- (d) 発明特許, 超音波による波浪計測方式および波浪計測システム (US8971150 号), 加藤照之他 3 名, 2015.3.3.  
 発明特許, 超音波を用いた波浪計測方法および波浪計測システム (第 5777049 号), 加藤照之他 4 名, 2015.7.17.
- (e) 「みちびき」と「きく 8 号」を用いた GPS 津波計による早期津波警戒システム, 分担, 寺田幸博 (高知高専), 2 名, 500 千円, 2013.11–2015.3.

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, 2016.12–2017.7.
- (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.
- (e) 高感度微小破壊観測による地震破壊域の同定, 代表, 直井誠 (地震研究所) 他, 10 名, 36625 千円, 2010.4–2015.3.  
 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.

Earth Planets and Space, 編集委員, 2017.1–2020.12.

(c) IAG ボンフォード賞, 6月25日, 2015.6.25.

### 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–.

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) 科研費基盤 B 「活火山直下の力学的膨張源とマグマ溜まりの対応: 実験岩石学的アプローチ」, 分担, 藤井敏嗣 (代表: 環境防災総合政策研究機構), 2名, 千円, 2010.4–2015.3.

科研費基盤 A 「次世代衛星と噴火推移データベースによる東アジア活火山観測の高度化」, 分担, 金子隆之 (代表: 東大地震研), 2名, 千円, 2011.4–2015.3.

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.

地震研一般共同研究 「浅間火山の山麓から湧出した沢の河床堆積物の火山活動記録の検出」, 分担, 勝田長貴 (代表: 岐阜大学), 4名, 193千円, 2014.4–2015.3.

地震研一般共同研究 「富士山新时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」, 分担, 石橋秀巳 (代表: 静岡大学), 3名, 254千円, 2014.4–2015.3.

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.

地震研特定共同研究 B 「顕微 FTIR 反射分光法の応用と高度化: 含水量データ 10 倍増計画」, 代表, 海野進 (金沢大学), 中村美千彦 (東北大学), 長谷中利昭 (熊本大学) ・ 他, 30名, 1481千円, 2014.4–2015.3.

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 「富士山新时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空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, 2016.11–2018.3.

三浦 弥生

(b) 日本惑星科学会, 欧文誌専門委員, 2009.1–2017.12.

欧文誌 「Earth, Planets and Space」 運営委員会, 委員, 2009.1–2015.3.

(e) 月面年代学シリーズ探査, 分担, 諸田智克 (名古屋大学) ほか, 約 20名, 千円, 2012.4–2015.12.

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 サンプルング装置・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–.

## 折橋 裕二

- (b) Island Arc, Associate Editor, 2013.1–2015.12.  
 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.  
 (c) 日本地質学会論文賞, 9 月 15 日, 2015.9.15.  
 (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.  
 瀬戸内流紋岩中ジルコンの年代学的・地球化学的研究: スラブ融解の検証, 分担, 新正裕尚 (東京経済大)(代表), 2 名, 2470 千円, 2013.4–2015.3.  
 日本列島を形成した弧-海溝系の進化: 碎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, 代議員, 2012.4–2015.3.  
 (公社) 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2014.4–2016.3.  
 (公社) 日本地震学会強震動委員会, 委員, 2014.4–2016.3.  
 (公社) 日本地震学会地震学が社会に伝える連絡会議, 議長, 2014.4–2016.3.  
 (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, 理事, 2014.5–2016.5.  
 (公社) 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2016.4–2018.3.  
 (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, 2014.9–2015.3.  
 ハイパフォーマンスコンピューティング技術利用による津波災害予測に関する研究, 代表, 大石祐介 (富士通研究所), 1 名, 1000 千円, 2015.4–2016.3.

## 額 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.  
 Global Earthquake Model Scientific Board, Member, 2010.10–2015.1.  
 (e) 自然災害の減災と復旧のための情報ネットワーク構築に関する研究「1. 地震災害の軽減」, 代表, 加藤照之・大木聖子, 鷹野澄・古村孝志・大原美保 (情報学環), R. K. Chadha・D. Srinagesh・N. Purnchandra Rao (インド国立地球物理学研究所), 約 10 名, 千円, 2009.10–2015.3.  
 科研費基盤研究 (A)「次世代地震動予測式の構築」, 代表, 三宅弘恵, 翠川三郎・川島一彦 (東工大), 藤原広行・森川信之 (防災科研), 高田毅士・久保哲夫 (東大工), 佐藤俊明 (清水建設), 能島暢呂 (岐阜大), 片岡正次郎 (国総研), 神野達夫 (広島大), 入倉孝次郎 (愛知工大)・福和伸夫 (名大), 14 名, 千円, 2011.4–2015.3.  
 歴史地震学と構造工学の融合によるイスタンブール市の地震リスク評価, 代表, 鈴木董, 鷹野澄, 大木聖子, 壁谷澤寿海, 楠浩一, 6 名, 5000 千円, 2014.1–2015.12.

## 壁谷澤 寿海

- (b) 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, 委員, 2011.4–2015.3.  
 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.  
 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 W

- G, 委員, 2013.4-2015.3.  
 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.  
 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 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.  
 平成26年度建築基準整備促進補助金事業S6, 鉄筋コンクリート造のスラブ協力幅に関する検討6, 代表, 壁谷澤 寿海 (東京大学地震研究所), 田才晃 (横浜国立大学大学院), 楠浩一 (横浜国立大学大学院), 3名, 40,000千円, 鉄筋コンクリート造のスラブ協力幅に関する検討, 2014.4-2015.3.  
 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) 日本建築学会 壁式構造運営委員会, 幹事, 2010.4-2015.3.  
 日本建築学会 壁式構造運営委員会, 委員, 2010.4-2017.3.  
 日本建築学会 災害本委員会, 幹事, 2011.4-2017.3.  
 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.  
 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.  
 日本建築学会 鉄筋コンクリート構造運営委員会, 委員, 2013.4-2017.3.  
 日本建築学会 原子力建築運営委員会, 委員, 2013.4-2017.3.  
 日本建築学会 構造モニタリング小委員会, 委員, 2014.4-2018.3.  
 日本建築学会 等価線形化法に基づく耐震性能評価指針作成小委員会, 幹事, 2014.4-2015.3.  
 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, 2014.4-2017.3.  
 日本建築学会 調査・診断小委員会, 委員, 2014.4-2015.3.  
 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 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, 2014.4-2017.3.  
 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.  
 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.  
 日本建築学会 JAABE(AIJ) 編集委員会 Vol.14(2015), 委員, 2014.4-2015.3.  
 日本建築学会 JABEE 建築分野審査委員会, 委員, 2014.4-2016.3.  
 日本建築学会 地震防災小委員会, 委員, 2014.4-2015.3.  
 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.  
 日本コンクリート工学会 コンクリート工学年次大会2015(千葉)実行委員会 事業部会, 委員, 2014.4-2015.7.  
 一般財団法人 日本建築防災協会 静岡県建築構造設計指針改定検討部会 RC・SRC構造WG, 委員, 2014.4-2015.3.  
 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, 2014.4-2016.3.  
 一般財団法人 日本建築防災協会 機械式定着工法研究委員会, 委員, 2014.4-2015.3.  
 日本建築学会 原子力建築運営委員会, 委員, 2014.4-2017.3.  
 日本建築センター コンクリート構造審査委員会, 委員, 2014.4-2017.3.  
 日本建築センター コンクリート構造評価委員会, 委員, 2014.4-2017.3.  
 日本建築センター, 評価員, 試験員, 評定委員, 2014.4-2017.3.  
 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, 2014.4-2017.3.

- 日本建築センター 耐震診断評定委員会, 委員, 2014.4-2017.3.  
 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, 2014.4-2017.3.  
 株式会社 三菱総合研究所 コンクリート建屋・システム安全検討会, 委員, 2014.4-2015.3.  
 株式会社 三菱総合研究所 安全対策高度化技術検討会, 委員, 2014.4-2015.3.  
 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 日本建築防災協会 構造計算(ルート2)の審査に関する講習会 運営委員会, 委員, 2014.4-2015.3.  
 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, 2014.4-2017.3.  
 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.  
 株式会社 UR リンケージ UR 壁式賃貸住宅の躯体改造検討委員会委員, 委員, 2014.4-2015.3.  
 一般社団法人 建築・住宅国際機構/ISO/TC98/SC3/WG9 国内 WG, 委員, 2015.4-2017.3.  
 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, 2015.4-2017.3.  
 日本建築学会 保有水平耐力計算規準対応小委員会, 幹事, 2015.4-2017.3.  
 日本建築学会 RC 規準改定小委員会, 委員, 2015.4-2017.3.  
 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, 2015.4-2017.3.  
 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, 2015.4-2017.3.  
 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.
- (c) 日本建築学会教育賞(教育貢献), 4月21日, 2015.4.21.
- 三宅 弘恵
- (b) 日本地震学会, 代議員, 2006.5-2018.3.  
 Geochemistry, Geophysics, Geosystems, Associate Editor, 2011.9-2017.12.  
 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強震波形作成と利活用 WG, 委員, 2013.4-2015.3.  
 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, 2014.7-2017.3.  
 日本地震学会表彰委員会, 委員, 2014.8-2016.3.  
 日本地震学会学生優秀発表賞選考委員会, 委員, 2014.10-2015.3.  
 日本地震学会強震動委員会, 委員, 2015.4-2017.3.  
 Editor-in-Chief Search Committee for JGR-Solid Earth, Member, 2015.4-2015.7.  
 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強震動作成ガイドライン企画 WG, 委員, 2015.4-2017.3.  
 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.  
 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, 2016.5-2017.8.  
 日本地球惑星科学連合情報システム委員会, 委員, 2016.6-2017.5.
- (e) 平成 21 年度地球規模課題対応国際科学技術協力事業「鉾山での地震被害低減のための観測研究」, 分担, 小笠原宏(代表:立命館大)ほか, 名, 千円, 2009.4-2015.3.  
 平成 23 年度科学研究費(基盤(A))「次世代地震動予測式の構築」, 分担, 額額一起(代表)ほか, 14名, 46,930千円, 2011.4-2015.3.  
 東京大学地震研究所特定共同研究(B)「地震ハザード評価のための震源モデルの動力学的展開」, 代表, 三宅弘恵(代表)・亀伸樹(所内担当)・青地秀雄・浅野知之・安藤亮輔・井出哲・寛楽磨・加瀬祐子・後藤浩之・関口春子・中原恒・福山英一・松島信一・宮武隆・森川信之・P. Martin Mai, 16名, 2,513千円, 2013.4-2015.3.  
 日伊科学技術協力協定エグゼクティブ・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-  
 文部科学省受託研究「別府-万年山断層帯(大分平野-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.  
 平成 27 年度地球規模課題対応国際科学技術協力事業「ネパールヒマラヤ巨大地震とその災害軽減の総合研究」, 分担, 額額一起(代表)ほか, 18名, 千円, 2015.6-.

- 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.
- 平成 28 年度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, 2016.4-2017.3.
- 平成 28 年度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, 2016.4-2017.3.

### 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.  
一般社団法人 防災教育普及協会, 理事・会長, 2014.5-2015.3.
- (c) 防災功労者防災担当大臣表彰, 9 月 2 日, 2015.9.2.
- (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

- (b) 日本地震学会, 代議員, 2006.5-2015.5.  
日本地質学会, 代議員, 2008.1-2015.10.
- (c) NZ Geophysics Prize, 11 月 30 日, 2015.  
2015 年石油技術協会春季講演会優秀発表賞, 6 月 11 日, 2015.6.11.

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), 島伸和 (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 (J A M S T E C), 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.
- 高温高圧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)・山口寛 (神戸大理)・藤浩明 (富山大理)・超國澤・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ヴェ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), 吉村良慧, 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, 市來雅啓 (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ェ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)・山口寛 (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), 市來雅啓 (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)・吉村良慧 (京大防災研)・長尾年恭 (東海大) ほか, 約 30 名, 8,400 千円, 2014.4-2019.3.
- 地殻応答による断層への応力載荷過程の解明と予測, 分担, 松沢暢・市來雅啓 (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) 日本第四紀学会編集委員会, 委員, 2011.7-2015.6.  
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.

#### 蔵下 英司

- (b) 日本地震学会 2014 年新潟大会実行委員会, 委員, 2013.3-2015.3.

#### 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, 2015.9-2017.9.
- (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, 3,770 千円, 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・松沢克行・荒木裕行 (東京大学史料編纂所), 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・松沢克行・荒木裕行 (東京大学史料編纂所), 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.

IAVCEI Executive Committee, Past President, 2011.7-2015.6.

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.

(c) IUGG フェロー, 7 月 2 日, 2015.7.2.

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-.

(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

(c) 日本火山学会論文賞, 5 月 26 日, 2015.5.26.

(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) 次世代衛星と噴火推移データベースによる東アジア活火山観測の高度化, 代表, 金子隆之 (東大・地震研)・安田敦 (東大・地震研), 2 名, 16,400 千円, 2011.4-2015.10.

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), 鷺谷威 (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) 日本地震学会, 地震学夏の学校 2015, 講師, 9 月 8 日, 2015.9-2015.9.

(c) 海洋調査技術学会技術賞, 11 月 12 日, 2015.11.12.

(e) 平成 22 年度科学研究費 (特別推進) 「海半球計画の新展開: 最先端の海底観測による海洋マントルの描像」, 分担, 歌田久司 (代表)・川勝均・塩原肇・馬場聖至・一瀬建日・末次大輔・他, 16 名, 82,790 千円, 2010.4-2015.3.

- 平成 23 年度科学研究費 (基盤 (C)) 最新海底地震観測技術による傾斜変動観測への挑戦, 代表, 塩原肇・篠原雅尚・一瀬建日, 3 名, 4000 千円, 2011.4-2015.3.  
 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) 地球電磁気・地球惑星圏学会, 評議員, 2013.4-2015.3.  
 日本地球惑星科学連合, 固体セクション・ボードメンバー, 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.  
 (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-  
 太平洋域ネットワーク観測による地球内部の構造とダイナミクスの解明, 代表, 末次大輔 (海洋研究開発機構), 20 名, 16,000 千円, 2011.4-2015.3.  
 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, 2002.4-2016.3.  
 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), 2009.12-2017.11.  
 日本地球惑星科学連合, 代議員, 2011.12-2017.11.  
 American Geophysical Union, Honors Nominating Committee for the Seismology Section, 2013.1-2015.12.  
 Progress in Earth and Planetary Science, Editor, 2013.9-2017.8.  
 日本地球惑星科学連合・フェロー審査委員会, 委員長, 2013.11-2015.10.  
 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.  
 (c) Beno Gutenberg Medal 2017, European Geosciences Union, 11 月 15 日, 2016.11.15.

## 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, 2014.11-2017.9.  
 地球電磁気・地球惑星圏学会, 第 11 期大林奨励賞候補者推薦委員会委員, 2015.12-2017.11.  
 (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

- (b) 地震研彙報, 編集長, 2012.4-2015.3.  
 日本地震学会大会企画委員会, 委員, 2013.4-2015.3.  
 (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.

## 山野 誠

- (b) 日本地震学会, 学校教育委員会委員, 1999.5-2017.3.  
 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, 2014.5-2017.3.  
 (e) 科学研究費 (基盤 (B)) 「沈み込むプレート上層部における間隙流体循環の解明と巨大地震発生帯への影響の評価」, 代表, 後藤忠徳 (京都大学)・笠谷貴文 (JAMSTEC)・川田佳史 (東北大学) ほか, 10 名, 13,400 千円, 2015.4-2018.3.  
 科学研究費 (新学術領域研究) 「核-マンツルの相互作用と共進化 ~統合的地球深部科学の創成~」, 分担, 土屋卓久 (代表: 愛媛大学) ほか, 約 60 名, 2015.4-2020.3.

## 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–. 地球電磁気・地球惑星圏学会, 第 27 期運営委員, 2013.4–2015.3.  
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, Guest editor, 2016.10–.
- (e) 海半球計画の新展開:最先端の海底観測による海洋マントルの描像, 分担, 歌田久司 (代表:東大・地震研) ほか, 18 名, 2,048 千円, 2010.4–2015.3.  
日独共同・大西洋トリスランホットスポット下のマントル電気伝導度構造調査, 代表, 歌田久司 (東大・地震研)・Marion Jegen(IFM-GEOMAR), 3 名, 14700 千円, 2011.4–2015.3.  
海底電磁気観測網を生かしたマントル遷移層内水分分布イメージングの革新, 代表, 小山崇夫 (東大・地震研)・松野哲男 (東大・地震研)・藤井郁子 (気象大)・藤田茂 (気象大), 5 名, 3,700 千円, 2015.4–2019.3.

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) 日本学術会議, 会員, 2011.10–2015.10.  
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.
- (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–.

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–.  
International Journal of Earthquakes and Structures, Member of Editorial Board, 2009.10–2015.9.  
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) 土木学会出版文化賞, 6月1日, 2015.  
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の検討, 代表, 電力中央研究所, 1名, 3,000千円, 2015.1-2015.3.  
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, 2016.1-2017.12.
- (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」, 代表, 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.

### 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.  
防災研究フォーラム, 幹事, 2007.4-2015.3.
- (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.

黒石 裕樹

- (b) 日本測地学会, 評議員, 2014.6-2016.5.

飯高 隆

- (b) 社団法人 日本地震学会, 代議員, 2014.4-2015.3.  
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.

大湊 隆雄

- (b) 日本火山学会, 各賞選考委員, 2014.7-2016.6.

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-.  
 Journal of Geophysical Research Solid Earth, Guest Editor, 2013.8–2015.10.  
 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載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.  
 (c) The New Zealand Geophysics Prize, 12 月 1 日, 2015.12.1.  
 (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, 2014.4–2015.3.  
 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) 日本地球惑星科学連合オープン電子ジャーナル PEPS 編集委員会, 固体地球科学セクション編集長, 2013.4–2015.4.  
 日本地震学会, 代議員, 2014.4–2016.3.  
 (c) AGU Gutenberg Lecture, 12 月 15 日, 2015.12.15.  
 (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, 大会企画委員会委員, 2013.4–2015.3.  
 海洋調査技術学会, 評議員, 2013.10–2015.9.  
 海洋調査技術学会, 企画委員会委員長, 2013.10–2015.9.  
 (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) 海洋調査技術学会技術賞, 11 月 12 日, 2015.11.12.  
 (e) 海底圧力計観測とモデルシミュレーションによる房総沖スロースリップの解明, 分担, 佐藤利典 (代表:千葉大), 2 名, (H25 配分)4,200 千円, 2013.4–2018.3.

日本海地震・津波調査プロジェクト, 代表, 佐藤比呂志・佐竹健治・石山達也(東大地震研)・田中淳(東大情報学環)・小平秀一(海洋機構)・ト部厚志(新潟大)ほか, 11名, (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, 2012.5-2017.4.  
 日本測地学会, 評議員, 2013.4-2015.5.  
 日本測地学会, 評議員, 2016.5-2018.4.
- (d) 特許, 重力計に用いられる自由落下装置(特許第5712000号), 新谷昌人・坪川恒也, 2015.3.13.
- (e) 光ファイバーネットワークを利用した地震・津波・地殻変動の面的な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), 20名, 261千円, 2014.4-2015.3.  
 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), 15名, 150千円, 2014.4-2015.3.  
 大橋正健・三代木伸二・内山隆(宇宙線研)ほか, 分担, 神岡での重力波観測, 20名, 350千円, 2014.4-2015.3.  
 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.

#### 森田 裕一

- (c) 火山学会論文賞, 5月26日, 2015.5.26.

#### 酒井 慎一

- (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) 日本地震学会広報委員会, 委員, 2014.4-2015.3.  
 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.
- (c) 泉萩会 第11回森田記念賞, 10月30日, 2015.10.30.

### 5.2.12 地震火山情報センター

#### 佐竹 健治

- (b) IASPEI, Executive Committee Member, 2011.7–2015.7.  
IUGG, Bureau member, 2011.7–2015.7.  
Geoscience Letters, Editor-in-Chief, 2013.7–2018.6.  
日本地震学会, IAPSEI 委員会委員長, 2014.4–2016.3.  
日本地震学会, 代議員, 2014.4–2016.3.  
日本活断層学会, 理事, 2014.5–2016.4.  
AOGS, Vice President, 2014.7–2015.8.  
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.

#### 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–.  
IT 強震計コンソーシアム, 代表, 2008.4–.  
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–.
- (e) IT 強震計コンソーシアム, 代表, 荒木正之 (株式会社 aLab) ほか, 20 名, 1200 千円, 2014.4–2015.3.  
T 強震計コンソーシアム, 代表, 荒木正之 (株式会社 aLab) ほか, 20 名, 1200 千円, 2015.4–2015.8.

#### 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.

## 5.3 各教員の業務活動

各教員(助教)が2015年1月～2016年12月の間に行った業務活動等の内容。なお(a)～(c)の区分は以下のとおり。

- (a) 学内委員会
- (b) 所内委員会
- (c) 所内活動

### 5.3.1 数理系研究部門

小屋口 剛博

- (b) 非常勤職員等委員会, 2007.4-.
- (c) 所長, 2013.4-2015.3.  
部門主任, 2015.4-.  
フォローアップ委員会, 2015.4-2016.3.  
人事準備委員会, 2016.4-.

### 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.

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, 2001.4-2017.3.  
苦情処理相談窓口, 2005.4-2017.3.

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-.

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-.

### 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2015年1月～2016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) 振動試験治具の製作, 技術開発室業務, 単独, 15日, 2015.1-2015.1.  
 アクリル製試料成形型製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2015.2-2015.7.  
 圧縮実験用サンプルホルダー及び治具の製作, 技術開発室業務, 単独, 6日, 2015.2-2015.2.  
 L-28B性能試験用固定治具製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2015.2-2015.2.  
 絶対重力計部品&積雪サンプラー製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2015.2-2015.2.  
 伸縮計自由端のステージ・センサー取付け用L金具製作, 技術開発室業務, 単独, 4日, 2015.3-2015.3.  
 無人ヘリ観測用L-28B取付金具製作, 技術開発室業務, 単独, 10日, 2015.3-2015.3.  
 内径バイトホルダ製作, 技術開発室業務, 単独, 11日, 2015.3-2015.11.  
 研磨の治具製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2015.4-2015.4.  
 光学定盤・フランジ製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2015.4-2015.4.  
 流体実験用アクリル加工, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2015.4-2015.4.  
 観測試験用ジンバルアダプタ製作, 技術開発室業務, 単独, 7日, 2015.4-2015.5.  
 工作講習会, 技術開発室業務, 単独, 5日, 2015.4-2015.11.  
 粒成長実験用高温炉固定部品製作, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2015.5-2015.5.  
 レーザーひずみ計用インバープレートインストール治具製作, 技術開発室業務, 単独, 4日, 2015.5-2015.5.  
 シンチレータケース製作, 技術開発室業務, 単独, 12日, 2015.5-2015.6.  
 海外緊急観測機材用プレート製作, 技術開発室業務, 単独, 8日, 2015.6-2015.8.  
 アルミ定盤用キャップ製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2015.6-2015.6.  
 光変位検出器部品製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2015.6-2015.6.  
 可逆振り子及びその台座製作, 技術開発室業務, 単独, 14日, 2015.6-2015.7.  
 光学定盤の延長脚と台座製作, 技術開発室業務, 単独, 8日, 2015.7-2015.8.  
 STS-1用のロック金具製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2015.7-2015.9.  
 ミューオン検出器パーツ製作, 技術開発室業務, 単独, 12日, 2015.8-2015.9.  
 原子核乾板スキャンングステージ部品各種製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2015.10-2015.10.  
 CMG-3T脚ネジ固定ナット製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2015.10-2015.10.  
 ペルチェ素子装着用治具製作, 技術開発室業務, 単独, 4日, 2015.10-2015.10.  
 研磨用ホルダ製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2015.10-2015.11.  
 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, 11日, 2015.11-2015.12.  
 モリブデン台座製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2015.11-2015.11.  
 加速度計JA5センサーブロック製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2015.11-2015.11.  
 広帯域地震計センサー展示用ケース製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2015.12-2015.12.  
 全磁力計センサー台・絶対磁気測量方位標製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2015.12-2015.12.  
 サンプル観察用治具製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2015.12-2015.12.  
 発泡実験ホルダ製作, 技術開発室業務, 単独, 3日, 2015.12-2015.12.  
 検出器補強部品製作, 技術開発室業務, 単独, 2日, 2015.12-2015.12.  
 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 B O X, 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.  
 プロトン磁力計用センサー三脚製作, 技術開発室業務, 単独, 28 日, 2016.6-2016.11.  
 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.  
 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.  
 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, 2 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.

#### 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.  
 3 成分フラックスゲート磁力計の修理, 技術開発室業務, 単独, 8 日, 2014.12-2015.1.  
 機動型強震計用バッテリーケーブル×5本の製作, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2015.1-2015.1.  
 GNSS アンテナケーブル, 技術開発室業務, 単独, 0.5 日, 2015.1-2015.1.  
 OP アンプを利用した low pass filter 回路の周波数特性計算, 技術開発室業務, 単独, 1 時間, 2015.1-2015.1.  
 故障した直流電源の状況調査, および修理, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2015.2-2015.2.  
 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.  
 ハイブリッド光電子増倍管用電源基板, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2015.2-2015.2.  
 GPS ケーブル×2本への BNC コネクタの取付, 技術開発室業務, 単独, 0.5 日, 2015.2-2015.2.  
 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.  
 プロトン磁力計用フィルター回路, 技術開発室業務, 単独, 12 日, 2015.3-2015.8.  
 80 MHz 発振器および周波数コンバータ回路基板, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2015.3-2015.3.  
 AOD 安定化回路の基板作成, 技術開発室業務, 単独, 8 日, 2015.3-2015.4.  
 IC ピッチ変換基板パターン作成, 技術開発室業務, 単独, 10 日, 2015.4-2015.8.  
 オペアンプ低周波ノイズ評価, 技術開発室業務, 単独, 5 日, 2015.4-2015.5.  
 機動型強震計×7台に NP2-12 バッテリー×2個を搭載させる為のケーブル取り付け, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2015.5-2015.5.  
 ヨウ素安定化回路用基板, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2015.5-2015.5.  
 光検出器用基板, 技術開発室業務, 単独, 1 日, 2015.5-2015.5.  
 AOD 安定化回路の実装, 技術開発室業務, 単独, 4 日, 2015.5-2015.5.  
 開発用ユニバーサル基板パターン作成, 技術開発室業務, 単独, 3 日, 2015.5-2015.6.

- 海底地震計用バッテリーパックのケーブル取外し作業, 総合観測室業務支援, 2人, 1日, 2015.6–2015.6.  
 DIP オペアンプ評価基板パターン作成, 技術開発室業務, 単独, 5日, 2015.6–2015.7.  
 レーザー周波数安定化コントローラの実装, 技術開発室業務, 単独, 6日, 2015.6–2015.7.  
 基板パターン設計, 技術開発室業務, 単独, 7日, 2015.8–2015.8.  
 駆動顕微鏡ステージ制御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.  
 モバイルルータ (NXR-G100/S) 用電源ケーブル, 技術開発室業務, 単独, 1時間, 2015.10–2015.10.  
 温湿度・気圧センサーのプリアンプ回路, 技術開発室業務, 単独, 4日, 2015.11–2015.12.  
 15 V 定電圧電源の修理, 技術開発室業務, 単独, 1日, 2015.11–2015.11.  
 (d) 第三種電気主任技術者, 経済産業省, 2015.1.26.  
 (f) 平成 26 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.

#### 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 250 日, 2014.4–2016.12.  
 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 300 日, 2014.4–2016.12.  
 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 150 日, 2014.4–2016.12.  
 二軸岩石破壊実験装置の制御用 LabVIEW プログラムの改良支援, 技術開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 80 日, 2014.4–2015.6.  
 コンクリート試料の高压実験 (共同利用) の技術支援, 技術開発室業務, 教員 1 名・職員 1 名, 延べ 15 日, 2014.9–2015.1.  
 人工鉱物 (anorthite) 作成の技術支援, 技術開発室業務, 研究員 1 名・職員 1 名, 延べ 7 日, 2015.1–2015.3.  
 電磁気三軸岩石破壊実験装置のメーカー修理立会, 技術開発室業務, 単独, 延べ 7 日, 2015.2–2015.3.  
 KAGRA 観測施設におけるレーザー歪計の設置作業支援, 技術開発室業務, 教員 2 名・職 2 名, 延べ 22 日, 2015.3–2016.12.  
 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, 延べ 3 日, 2015.4–2015.4.  
 デジタル・マルチメータの制御用 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 30 日, 2015.5–2015.12.  
 回転式研磨器用ステンレス製治具の製作, 技術開発室業務, 職員 2 名, 延べ 3 日, 2015.6–2015.6.  
 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 45 日, 2015.11–2016.12.  
 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.  
 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, 述べ 3 日, 2016.4–2016.4.  
 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 13 日, 2016.5–2016.12.  
 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, 技術開発室業務, 教員 1 名・研究員 1 名・職員 1 名, 述べ 4 日, 2016.9–2016.12.  
 (d) 第二種電気工事士, 神奈川県, 2016.9.30.  
 (f) 平成 26 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.  
 2015 年度 高压ガス保安教育 新人教育講習会, 東京大学物性研究所, 2015.11.18.  
 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.  
 (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–

- 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, 1 日/週, 2014.1-2015.3.
- 分析装置および周辺機器の保守・管理, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 3 日/週, 2014.4-2015.4.
- 電子線マイクロプローブのための岩石薄片試料作成, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 1 日/週, 2014.4-2015.4.
- 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, 1 日/週, 2014.4-2015.4.
- 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, 2 日/週, 2014.4-2015.3.
- 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, 1 日/週, 2014.4-2015.3.
- 多重検出器 ICP 質量分析計を用いた九州火山岩の Sr・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, 2 日/週, 2015.1-2015.3.
- 大容量試料における U/Th 同位体比分析のための前処理方法の改良, 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, 2015.1-2015.2.
- 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, 2015.1-2015.12.
- 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, 1 日/週, 2015.1-2015.12.
- 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, 2015.1-2015.12.
- 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, 1 日/週, 2015.1-2015.12.
- 電子線マイクロプローブのための岩石薄片試料作成, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 1 日/週, 2015.1-2015.12.
- 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, 1 日/週, 2015.1-2015.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた富士・浅間山系の全岩化学組成分析, 技術開発室, 日本大学教員 1 名, 延べ 10 日, 2015.1-2015.12.
- 多重検出器 ICP 質量分析計を用いた九州火山岩の 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, 2 日/週, 2015.2-2015.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた阿蘇山火山噴出物の化学分析, 技術開発室, 防災科学技術研究所職員 1 名, 延べ 10 日, 2015.2-2015.10.
- 電子線マイクロプローブを用いた阿蘇山岩石の分析支援, 技術開発室, 物質化学系研究部門教員 1 名, 熊本大学教員 1 名, 熊本大学生 2 名, 延べ 10 日, 2015.2-2015.11.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた合成実験岩石試料の化学組成分析, 技術開発室, 単独, 延べ 2 日, 2015.2-2015.2.
- インドネシア・ジャワ島の火山堆積物の調査, 技術開発室, 火山センター教員 2 名, 山梨県富士山科学研究所職員 1 名, 10 日, 2015.3-2015.3.
- 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, 2 日/週, 2015.4-2015.5.
- 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, 1 日/週, 2015.4-2015.12.
- 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, 1 日/週, 2015.4-2015.12.
- 多検体粉碎装置のマニュアル改訂のための実験, 技術開発室, 単独, 1 日/週, 2015.4-2015.6.
- 顕微鏡観察のための洞爺カルデラ軽石の岩石薄片製作支援, 技術開発室, 火山センター学生 1 名, 延べ 10 日, 2015.6-2015.6.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた口永良部島火山噴出物の化学分析, 技術開発室, 単独, 延べ 2 日, 2015.6-2015.6.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた浅間山火山噴出物の化学分析, 技術開発室, 単独, 延べ 2 日, 2015.6-2015.6.
- 電子線マイクロプローブを用いた西之島火山噴出物の化学分析, 技術開発室, 単独, 延べ 10 日, 2015.7-2015.8.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた配向性鉱物多結晶体の化学組成分析, 技術開発室, 単独, 延べ 10 日, 2015.8-2015.12.
- インドネシア・ジャワ島の火山堆積物の調査, 技術開発室, 火山センター教員 1 名, 富士常葉大学教員 1 名, 10 日, 2015.9-2015.9.
- 蛍光 X 線分析装置を用いたオフィオライトの全岩化学組成分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 1 日/週, 2015.10-2015.11.
- 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, 延べ 2 日, 2015.10-2015.10.
- 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, 静岡大学教員 1 名,

- 静岡大学生 5 名, 3 日/週, 2015.10-2015.12.
- 四重極型 ICP 質量分析計を用いたオフィオライト中の微量元素濃度分析, 技術開発室, 単独または物質科学系研究部門教員 1 名, 2 日/週, 2015.11-2015.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いた喜界島火山堆積物の全岩化学分析, 技術開発室, 早稲田大学教員 1 名, 早稲田学生 1 名, 延べ 10 日, 2015.11-2015.12.
- 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, 山梨県富士山科学研究所職員 1 名, 延べ 10 日, 2015.12-2015.12.
- 蛍光 X 線分析装置を用いたイタリア・ソル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, 延べ 2 日, 2015.12-2015.12.
- 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, 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 UTRIS 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, 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, 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.
- (f) 平成 27 年地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.  
地震研究所職員研修, 東京大学地震研究所, 2016.1.29.
- (g) Marco Brenna, Setsuya Nakada, Daisuke Miura, Kiyoshi Toshida, Hisatoshi Ito, Natsumi Hokanishi, Shun'ichi  
Nakai, A trachyte-syenite core within a basaltic nest: filtering of primitive injections by a multi-stage magma  
plumbing system (Oki-Dzen, south-west Japan), Contributions to Mineralogy and Petrology, 170, 22, 2015.  
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, 外西奈津美・安田  
敦・中田節也, 地震研究所彙報, 90, 1-14, 2015.

#### 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 (ディスク) 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.

#### 5.4.3 総合観測室

##### 阿部 英二

- (a) 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, 延べ 25 日, 2015.1-2015.12.  
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, 1(日/月) ×  
12, 2015.1-2015.12.  
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,  
2015.1-2015.12.  
西之島周辺海域における OBS の設置等 (かいいい KR15-05 次研究航海), 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, 12 日間, 2015.2-2015.3.  
根尾地磁気観測点の撤収, プロジェクト業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 1 日, 2015.4-2015.4.  
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, 2015.5-2015.5.  
四国西部地磁気観測点新設および保守, プロジェクト業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 単独, 延べ 7 日,  
2015.6-2015.12.  
日本海における OBS 設置・回収航海, プロジェクト業務, 総合観測室職員 4 名+他大学教員 1 名, 4 日間, 2015.8-  
2015.8.  
南西諸島沖における OBS 設置・回収航海, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名+他大学教員 1 名,  
6 日間, 2015.8-2015.9.  
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-。  
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, 2015.10-2015.11.  
 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, 14 日間, 2015.10-2015.10.  
 東北 MT 法電磁気観測点の撤収, プロジェクト業務, 教員 1 名+総合観測室職員 2 名+他大学教員 2 名, 3 日, 2015.11-2015.12.  
 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 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.  
 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.  
 (f) 平成 26 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.  
 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.

#### 安藤 美和子

- (a) 四国西部広帯域観測点設置における現地見・予備観測, プロジェクト業務, 総合観測室技術職員 3 名, 8 日間, 2015.2-2015.3.  
 長野北部地震にともない設置した臨時地震観測点の撤収, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+技術職員 3 名, 3 日間, 2015.3-2015.3.  
 日光市川俣におけるオンライン臨時観測点の撤収, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 1 日, 2015.3-2015.3.  
 四国西部における四万十深木観測点および宇和島榎川観測点の設置工事の立ち会い, プロジェクト業務, 技術職員 2 名, 3 日間, 2015.5-2015.5.  
 四国西部における四万十深木観測点および宇和島榎川観測点の設営, プロジェクト業務, 教員 1 名+技術職員 3 名, 6 日間, 2015.5-2015.6.  
 伊豆大島観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1.5 日, 2015.6-2015.6.  
 箱根山周辺における臨時観測点の設置, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 5 名+温泉地学研究所職員 2 名, 延べ 2 日, 2015.7-2015.7.  
 国立天文台水沢観測所における重力観測, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 1.5 日, 2015.7-2015.7.  
 第二種電気工事士技能講習, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 2 日, 2015.7-2015.7.  
 鹿児島県霧島山観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+技術職員 2 名, のべ 4 日, 2015.7-2015.7.  
 富士山観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 2 日, 2015.9-2015.9.  
 蔵王山人工地震構造探査, プロジェクト支援, 教員 1 名+総合観測室職員 2 名, 7 日, 2015.10-2015.10.  
 富士山観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 1 日, 2015.10-2015.10.  
 霧島山観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 2.5 日, 2015.11-2015.11.  
 東北 MT 法電磁気観測点の設置, プロジェクト支援, 教員 1 名+総合観測室職員 4 名, のべ 8 日間, 2015.11-2015.11.  
 四国南西部広帯域地震観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 4 日, 2015.11-2015.11.  
 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.  
 (d) 第二種電気工事士, 経済産業省, 2016.1.7.  
 (f) 平成 26 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, 2015.1.30.  
 環境安全講習会, 東京大学, 2015.7.17.  
 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.

## 池澤 賢志

- (a) 已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 4 名, 延べ 6 日, 2015.5–2015.8.  
 足尾周辺における自然地震観測, 観測開発基盤センター, 教員 1 名+総合観測室 2 名, 延べ 6 日, 2015.6–2015.7.  
 気象庁地震火山業務処理技術研修への参加, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名~3 名, 延べ 8 日, 2015.6–2015.12.  
 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.  
 箱根における臨時観測点設置, 観測開発基盤センター, 教員 1 名+総合観測室 5 名, 延べ 2 日, 2015.7–2015.7.  
 日本海における海底地震計設置・回収, プロジェクト業務, 総合観測室 4 名, 延べ 5 日, 2015.8–2015.8.  
 片貝観測点の観測点保守, 観測開発基盤センター, 総合観測室 4 名, 延べ 1 日, 2015.9–2015.9.  
 紀伊半島東北部臨時自然地震観測点の保守, 観測開発基盤センター, 教員 1 名+総合観測室 7 名, 延べ 4 日, 2015.9–2015.9.  
 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 5 日, 2015.11–2015.11.  
 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.  
 (f) フォークリフト (1t 未満) の運転業務, IHI 技術教習所, 2015.5.15.  
 玉掛け技能講習, IHI 技術教習所, 2015.5.20.  
 クレーン (5t 未満) の運転業務, IHI 技術教習所, 2015.5.26.  
 技術開発室工作講習会, 東京大学地震研究所, 2015.6.11.

新規採用職員研修, 東京大学, 2015.10.1.

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.
- (d) 玉掛技能者, IHI 技術教習所, 2016.5.27.  
クレーン(5t未満)の運転業務, IHI 技術教習所, 2016.6.7.  
フォークリフト(1t未満)の運転業務, IHI 技術教習所, 2016.6.14.
- (e) 博士(環境学), 東京大学, 2015.3.24.
- (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.

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.  
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.
- (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.

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62日, 2015.4-2016.12.  
足尾周辺における自然地震観測, 観測開発基盤センター, 教員1名+総合観測室2名, 延べ10日, 2015.6-2015.7.  
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80日, 2015.7-2016.7.  
箱根における臨時観測点設置, 観測開発基盤センター, 教員1名+総合観測室5名, 延べ2日, 2015.7-2015.7.  
日本海における海底地震計設置・回収, プロジェクト業務, 総合観測室4名, 延べ3日, 2015.8-2015.8.  
片貝観測点の観測点保守, 観測開発基盤センター, 総合観測室4名, 延べ2日, 2015.9-2015.9.  
紀伊半島東北部臨時自然地震観測点の保守, 観測開発基盤センター, 教員1名+総合観測室7名, 延べ6日, 2015.9-2015.9.  
東北MT観測点設置, プロジェクト業務, 総合観測室5名, 延べ5日, 2015.11-2015.11.  
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10日, 2016.1-2016.12.  
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.  
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, 総合観測室 3 名, 延べ 5 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 3 日, 2016.4-2016.12.  
 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, 総合観測室 2 名, 延べ 3 日, 2016.4-2016.12.  
 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.
- (d) 第二種電気工事士, 経済産業省, 2016.10.24.  
 (f) 新規採用職員研修, 東京大学, 2015.4.7.  
 フォークリフト (1t 未満) の運転業務, IHI 教習所, 2015.5.15.  
 玉掛け技能講習, IHI 教習所, 2015.5.20.  
 クレーン (5t 未満) の運転業務, IHI 教習所, 2015.5.26.  
 技術開発室工作講習会, 東京大学地震研究所, 2015.6.11.  
 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) 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×4 回×2 班+準備等 延べ約 3 ヶ月+臨時保守 (年間), 2012.4-2015.3.  
 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, 2013.4-2015.3.  
 地震臨時観測機材等準備, 技術部総合観測室業務, 技術職員 1 名, 4[時間/日]\*10[日/月+ $\alpha$  (年間), 2013.4-2015.3.  
 地殻変動観測データ監視・修正, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 3 名, 数時間 (毎日), 2013.4-2015.3.  
 鋸山観測坑崩落事案対応, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 2 名, 延べ約 30 日, 2013.10-2015.3.  
 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 1 名, 年間 4[時間/日]\*10[日/月]\*12[か月]+ $\alpha$ , 2014.4-2015.3.  
 愛媛県伊方町臨時観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 技術職員 1 名, 6 日×3 回 (年間), 2014.4-2015.3.  
 地震予知連絡会事務担当, 地震予知連絡会事務局業務, 技術職員 2 名, 年間 4[時間/日]\*10[日/月]\*12[か月]+ $\alpha$ , 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×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×4 回×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[時間/日]\*10[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[時間/日]\*10[日/月]\*12[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×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×4 回×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[時間/日]\*10[日/月+ $\alpha$  (年間), 2016.4-2017.3.
- 田中 伸一
- (a) 新型地震観測用ロガーのデータ変換ソフトの開発, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 1 名+教員 2 名+業者 1 名, 延べ 20 日, 2014.3-2015.3.  
 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, プロジェクト業務, 総合観測室 2 名+教員 1 名, 延べ 30 日, 2015.1-2015.12.  
 オンライン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, 2015.1-2015.12.  
 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, 延べ 30 日, 2015.1-2015.12.  
 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, 2015.1-2015.12.  
 茨城県広帯域地震観測点の保守および一部撤去に関わる業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 2 名+教

- 員1名, 延べ20日, 2015.1-2015.12.  
 地震研究所で使用している地震観測ロガー各種の郡遅延測定および解析業務, 観測開発基盤センター業務, 延べ20日, 2015.2-2015.4.  
 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, 2015.3-2015.3.  
 2015年4月に発生したネパール・ゴルカ地震の余震観測機材の開発と現地機材設置に関わる業務, プロジェクト業務, 総合観測室1名+教員多数, 延べ30日, 2015.4-2015.9.  
 箱根山の活動活発化に伴う緊急地震観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室5名+教員1名, 延べ10日, 2015.5-2015.5.  
 紀伊半島にて大規模に展開しているアレイ観測の展開・保守に関わる業務, プロジェクト業務, 総合観測室7名+多数, 延べ40日, 2015.5-2015.12.  
 JAMSTEC かいれいを用いた東北沖における海底地震計の設置・回収に関わる乗船作業業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室1名+教員1名, 延べ8日, 2015.9-2015.9.  
 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ターの開発業務, 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.
- (f) 平成26年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.  
 気象庁地震火山業務処理技術研修, 気象庁, 2015.12.4.
- (g) 田中伸一・宮川幸治・八木健夫・荻野泉・山田知郎・酒井慎一・ト部卓・篠原雅尚, 三陸沖光ケーブル式改定地震・津波観測システム釜石陸上局舎の再建, 地震研究所技術研究報告, 20, 25-33, 2015.  
 森健彦・藤田親亮・田中伸一・西本太郎・増田正孝, 衛星回線型地震観測点における設置方法の標準化へ向けた取り組み, 地震研究所技術研究報告, 20, 14-18, 2015.  
 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.
- (i) 田中伸一・坂守・蔵下英司, 新型オフラインロガーGSXの導入と長野県北部の地震の余震観測への応用, 平成26年度東京大学地震研究所職員研修会, 2015.1.28.  
 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.

#### 辻 浩

- (a) 浅間山火山性地震の読取や波形・画像データの管理, 火山センター業務, 単独・又はSE1名, 0時間~10時間/月, 2015.1-2015.12.  
 小諸地震火山観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独・又は小諸教員1名, 数回/月, 2015.1-2015.12.  
 浅間山火山観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独, 延べ25日, 2015.1-2015.12.  
 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3名, 延べ6日, 2015.1-2015.12.  
 八ヶ岳地球電磁気観測の支援, 総合観測室業務, 単独・又は基盤センター教員1名, 総合観測室職員3名, 延べ

- 21日, 2015.1-2015.12.  
 小浅間山観測点および地上設置型レーダー干渉計(共に防災科研)設置に伴う対応, 総合観測室業務, 単独・又は予知推進センター教員1名, 他機関2名, 業者多数, 延べ8日, 2015.2-2015.12.  
 信越地震観測所の維持・管理, 総合観測室業務, 単独・又は総合観測室職員1名, 延べ5日, 2015.3-2015.12.  
 白馬村周辺臨時地震観測点の撤収, 総合観測室業務, 基盤センター教員1名, 総合観測室職員2名, 延べ2日, 2015.3-2015.3.  
 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2日, 2015.4-2015.9.  
 浅間山旧鬼押し観測点撤去に向けての見積案内, 総合観測室業務, 業者数名, 延べ1日, 2015.5-2015.5.  
 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・又は小諸教員1名, 火山センター教員3名, 予知推進センター教員2名, 基盤センター教員1名, 総合観測室1名, 延べ20日, 2015.5-2015.12.  
 浅間山火口北プロトン観測点の新設, 総合観測室業務, 火山センター教員2名, 基盤センター教員1名, 総合観測室1名, 延べ1日, 2015.6-2015.6.  
 浅間山微噴火の対応, 総合観測室業務, 火山センター教員1名, 延べ1日, 2015.6-2015.6.  
 舞鶴沖地殻構造探査陸域観測の支援, 総合観測室業務, 地震予知センター教員1名, 総合観測室1名, 学生・他大学・業者数名, 延べ3日, 2015.7-2015.7.  
 浅間山火口西観測点無線LANアンテナ移設に関わる申請作業と黒斑山無線LANアンテナの設置, 総合観測室業務, 単独・又は業者数名, 延べ3日, 2015.7-2015.10.  
 石津観測点機材撤去, 総合観測室業務, 単独, 延べ1日, 2015.10-2015.10.  
 福島県MT観測点の設置, 総合観測室業務, 地震予知センター教員1名, 総合観測室2名, 他大学・他機関・業者数名, 延べ3日, 2015.11-2015.11.  
 伊豆大島地磁気基準点絶対磁気測量, 総合観測室業務, 火山センター教員1名, 総合観測室1名, 延べ2日, 2015.12-2015.12.  
 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.
- (f) 平成26年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.  
 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.
- 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137日, 2013.4-2016.12.  
 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3日, 2013.5-2015.10.  
 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10日, 2013.6-2016.12.

- 海半球BBOBS用電池の組立支援, 海半球観測研究センター業務, 総合観測室職員8名, 延べ25日, 2013.6-2015.8.  
 ハ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16日, 2013.8-2016.12.
- 東西南部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14日, 2013.9-2015.4.  
 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28日, 2014.3-2016.12.
- 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, 教員1~3名+総合観測室1名, 延べ11日, 2014.3-2015.1.
- 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21日, 2014.4-2016.12.
- 小型安価地震観測装置の評価・開発, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室1~2名, 延べ10日, 2014.5-2015.12.
- トンガ王国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21日, 2014.9-2016.10.
- 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22日, 2015.2-2015.12.
- ニュージーランド沖における海底地震計・海底圧力計解体・整備作業, 地震予知研究センター業務, 教員1名+総合観測室2名, 延べ7日, 2015.6-2015.7.
- 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6日, 2015.7-2016.11.
- 海中重力計運搬作業, プロジェクト業務, 教員1名+総合観測室1名, 延べ1日, 2015.9-2015.9.
- 伊豆大島における地磁気観測, 火山噴火予知研究センター業務, 教員1名+総合観測室1~2名, 延べ3日, 2015.10-2015.12.
- 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5日, 2015.11-2015.11.
- 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.
- (d) 第二種電気工事士, 東京都, 2015.4.14.
- (f) 平成26年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.  
 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.
- (g) 森健彦・藤田親亮・田中伸一・西本太郎・増田正孝, 衛星回線型地震観測点における設置方法の標準化へ向けた取り組み, 地震研究所技術研究報告, 20, NA, 14-18, 2015.  
 西本太郎, 振動技研製地震計メンテナンス講習会の開催, 地震研究所技術研究報告, 20, NA, 34-37, 2015.

#### 藤田 親亮

- (a) 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38日, 2015.1-2015.12.  
 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2名, 延べ約30日, 2015.1-2015.12.  
 神津島観測点保守業務, 観測開発基盤センター業務, 技術開発室職員1名+総合観測室職員2名, 延べ4日, 2015.3-2015.3.  
 室戸地殻変動観測所内の広帯域地震計保守, 観測開発基盤センター業務, 教員1名+総合観測室職員2名, 延べ3日, 2015.3-2015.3.  
 神津島観測点保守業務, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名, 2日, 2015.5-2015.5.  
 鮫川観測点保守業務, プロジェクト支援, 総合観測室職員2名, 1日, 2015.6-2015.6.  
 紀伊半島北東部における臨時地震観測点の保守, プロジェクト支援, 教員2名+千葉大学教員1名+総合観測室職員6名, 延べ6日, 2015.7-2015.8.  
 技術研究報告編集書記業務, 技術研究報告編集委員会業務, 総合観測室職員1名, 延べ14日, 2015.8-2015.12.  
 紀伊半島北東部における臨時地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員2名, 延べ3日, 2015.8-2015.8.  
 片貝観測点保守業務, プロジェクト支援, 総合観測室職員4名, 1日, 2015.9-2015.9.  
 紀伊半島北東部における臨時地震観測点の保守, プロジェクト支援, 教員1名+千葉大学教員+学生1名+総合観測室職員7名, 延べ4日, 2015.9-2015.10.  
 日本海溝海域における地殻熱流量観測およびサンプリング採取作業, 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14日, 2015.11-2015.11.  
 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.
- (f) 平成 26 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.  
 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.
- (g) 森健彦・藤田親亮・田中伸一・西本太郎・増田正孝, 衛星回線型地震観測点における設置方法の標準化へ向けた取り組み, 地震研究所技術研究報告, 20, 14-18, 2015.  
 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) 伊東地殻変動観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 1 日間, 2015.4-2015.4.  
 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 1 名, 延べ 2 日間, 2015.4-2015.4.  
 鋸山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 2 名, 延べ 1 日間, 2015.5-2015.5.  
 八戸工業大及び東北 6 県重力基準点での重力測定支援, プロジェクト支援, 教員 3 名及び総合観測室職員 1 名, 延べ 5 日間, 2015.6-2015.6.  
 鮫川地震観測点 (福島県東白川郡鮫川村) の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2015.6-2015.6.  
 JAMSTEC での海中重力偏差計試験の支援, プロジェクト支援, 教員 1 名と総合観測室職員 1 名, 延べ 1 日, 2015.6-2015.6.  
 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 1 名, 延べ 2 日間, 2015.7-2015.7.  
 福島県いわき市, 埜町, 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, 2015.7-2015.7.  
 紀伊半島北東部における臨時地震観測点の保守, プロジェクト支援, 教員 2 名と総合観測室職員 6 名および千葉大学教員 1 名, 延べ 6 日間, 2015.7-2015.8.  
 紀伊半島北東部における臨時地震観測点の保守, プロジェクト支援, 総合観測室職員 2 名, 延べ 3 日間, 2015.8-2015.8.  
 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 1 名, 延べ 2 日間, 2015.8-2015.8.  
 室戸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 2 日間, 2015.9-2015.9.  
 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 1 名, 延べ 3 日間, 2015.9-2015.9.  
 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, 2015.10-2015.10.  
 室戸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 3 日間, 2015.10-2015.10.  
 宇宙線研究所附属神岡宇宙素粒子研究施設内での観測機器の保守作業, プロジェクト支援, 教員 2 名及び総合観測室職員 1 名, 延べ 3 日間, 2015.10-2015.10.  
 鉄道総合研究所および国立極地研究所での打ち合わせ, 研修運営委員会, 教員 2 名及び総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2015.11-2015.11.  
 福島県いわき市, 埜町, 鮫川村, 古殿町で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, 2015.11-2015.11.  
 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, 施設部 3 名, 延べ 1 日間, 2015.11-2015.11.  
 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, 施設部 3 名, 管理 2 名, 延べ 1 日間, 2015.12-2015.12.  
 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, 埜町, 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.  
 八ヶ岳観測所の保守, 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.  
 (f) 平成 26 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2016.1.30.

#### 宮川 幸治

- (a) 技術研究報告編集委員会の Web 編集業務, 技術研究報告編集委員会業務, 単独, のべ 14 日間, 2014.4-2015.3.  
 大大特 DD26 観測点撤収他, 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, 2015.1-2015.1.  
 防衛大機材搬入及び強震小田原集中局保守他, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 2 日間, 2015.3-2015.3.  
 千葉大工学部機材引取り及び強震浮島観測点保守他, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2015.3-2015.3.  
 塩尻・安曇野地域における臨時オンライン強震観測点の設置作業, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+学生 2 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2015.3-2015.3.  
 長野北部の地震に伴って設置した臨時点の撤収他, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 3 名, 延べ 3 日間, 2015.3-2015.3.  
 釜石海底ケーブル局へのモバイル通信端末設置作業他, 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 3 日間, 2015.4-2015.4.  
 強震浮島観測点 UPS 交換作業他, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2015.4-2015.4.  
 強震油壺&八幡野観測点他保守, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 2 日間, 2015.4-2015.5.  
 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.  
 箱根緊急広帯域地震観測, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+総合観測室職員 3 名, 延べ 1 日間, 2015.5-2015.5.  
 大大特 DD12 & 強震浮島観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 1 日間, 2015.5-2015.5.  
 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, 2015.5-2015.5.  
 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, 2015.6-2015.6.  
 大大特 DD12 観測点撤収, プロジェクト支援, 教員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 1 日間, 2015.6-2015.6.  
 東北ハイブリッド重力観測支援, プロジェクト支援, 教員 1 名+研究員 1 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 4 日間, 2015.6-2015.6.  
 釜石新ケーブル敷設に向けた挨拶回り, 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, 2015.6-2015.6.  
 箱根臨時点保守&強震早川観測点保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2015.6-2015.6.  
 強震尺里観測点の地震計台移設協議他, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2015.7-2015.7.  
 強震潮岬観測点の撤収, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2015.7-2015.7.  
 ポナペ地磁気絶対観測, プロジェクト支援, 教員 1 名+研究員 2 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 8 日間, 2015.7-2015.7.  
 強震長野県北部臨時点撤収他, 観測開発基盤センター業務, 教員 1 名+学生 2 名+総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2015.7-2015.7.



- 強震栢山観測点の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 1 日間, 2015.8–2015.8.  
 OCC 北九州における海底ケーブルのシステム試験立会い, 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, 2015.8–2015.8.  
 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.  
 強震御前崎観測点への臨時点の設置, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2015.9–2015.9.  
 釜石における新ケーブル式海底地震津波計敷設の立会い, 観測開発基盤センター業務, 教員 2 名 + 総合観測室職員 3 名, 延べ 4 日間, 2015.9–2015.9.  
 強震岩本山観測点他の保守, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 1 名, 延べ 2 日間, 2015.9–2015.9.  
 強震江東観測点廃止打合せ, 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, 2015.9–2015.9.  
 強震諏訪岡谷長野観測網の保守, 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, 2015.11–2015.11.  
 強震岩本山 & 富士川 & 沼津観測点等の保守, 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, 2015.11–2015.11.  
 強震江東観測点撤去立会い, 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, 2015.11–2015.11.  
 強震尺里観測点移設先下見他, 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, 2015.12–2015.12.  
 茨城広帯域 & 大大特挨拶保守他, プロジェクト支援, 教員 1 名 + 総合観測室職員 2 名, 延べ 2 日間, 2015.12–2015.12.  
 八ヶ岳地磁気絶対観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員 2 名, 延べ 1 日間, 2015.12–2015.12.  
 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.  
 ポナペ地磁気絶対観測, 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.  
 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.
- (f) 平成 26 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.  
 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.
- (g) Makoto Naoi, Masao Nakatani, Thabang Kgarume, Sifiso Khambule, Thabang Masakale, Luiz Ribeiro, Joachim Philipp, Shigeki Horiuchi, Kenshiro Otsuki, Koji Miyakawa, Atsushi Watanabe, Hirokazu Moriya, Osamu Murakami, Yasuo Yabe, Hironori Kawakata, Nana Yoshimitsu, Anthony Ward, Raymond Durrheim, Hiroshi Ogasawara, Quasi-Static Slip Patch Growth to 20m on a Geological Fault Inferred from Acoustic Emissions

in a South African Gold Mine, Journal of Geophysical Research, 120, 2015.

田中伸一・宮川幸治・八木健夫・荻野泉・山田知朗・酒井慎一・ト部卓・篠原雅尚, 三陸沖光ケーブル式海底地震・津波観測システム釜石陸上局舎の再建, 地震研究所技術研究報告, 20, 25-33, 2015.

佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・蔵下英司・加藤直子・田中伸一・宮川幸治・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26年度「日本海地震・津波調査プロジェクト」成果報告書, 103-189, 2015.

(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.

(i) 総合観測室・宮川幸治, 2014年長野県北部の地震の直前から行った一連の緊急地震観測(概要編), 東京大学地震研究所職員研修会, 2015.1.28.

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.

#### 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310日間, 2015.1-2016.12.

日本海海底地震観測所における海底地震観測システムのメンテナンス作業, 観測開発基盤センター業務, 教員1名+総合観測室職員1名, 2日間, 2015.3-2015.3.

ニュージーランド沖における海底地震計・海底圧力計回収作業と収録データ取り出し作業, 地震予知研究センター業務, 教員1名+総合観測室職員2名+他大学教員数名, 19日間, 2015.6-2015.7.

移動体搭載型重力計システムの実海域観測準備作業, プロジェクト業務, 教員数名+総合観測室職員1名+海洋研究開発機構研究員数名+業者数名, 延べ5日間, 2015.7-2015.8.

房総沖におけるBBOBST-NX設置展開補助作業, および海底圧力計回収・再設置作業, 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+他大学教員1名, 延べ11日間, 2015.7-2015.7.

伊豆小笠原ベヨネーズ海域および沖縄トラフ伊是名海域における移動体搭載型重力計システム実海域観測支援作業, プロジェクト業務, 教員数名+総合観測室職員1名+海洋研究開発機構研究員数名+業者数名, 7日間, 2015.8-2015.8.

釜石ケーブル式海底地震計新システム船積み作業立会い, 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+業者数名, 延べ5日間, 2015.8-2015.8.

釜石ケーブル式海底地震計新システム立ち上げ作業立会い, 観測開発基盤センター業務, 教員数名+総合観測室職員3名+業者数名, 延べ9日間, 2015.9-2015.9.

東北沖における海底地震計回収・設置作業, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室職員2名+気象庁職員数名+他大学職員1名, 延べ13日間, 2015.10-2015.11.

東京湾アクアライン海ほたる・風の塔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, 1日間, 2015.12-2015.12.

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ズ海丘・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作業, 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.

(f) 平成26年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.

#### 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399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57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212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44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 248 日, 2008.3-2016.11.  
 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 166 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 42 日, 2008.9-2016.12.  
 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 116 日, 2008.12-  
 絶対・相対重力観測支援, 地球計測系研究部門業務, 教員 4 名+技術職員 5 名, 京都大学 1 名, 北海道大学 2 名, 東北大 3 名, 延べ 78 日, 2010.9-2016.12.  
 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.  
 東北地方太平洋沖地震に関する GPS 観測支援, プロジェクト支援, 教員 2 名+技術職員 2 名, 延べ 16 日, 2012.2-2015.2.  
 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.  
 蔵王山火山体構造探査, 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 2 名, 北大・東北大・秋田大・名大・京大・鹿大・気象庁より 18 名, 延べ 15 日, 2015.7-2015.11.  
 東北地方における電磁気探査, 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 7 名, 道立地質研 1 名, 東北大 1 名, 秋田大 1 名, 延べ 3 日, 2015.11-2015.12.  
 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 7 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 3 日, 2016.4-  
 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-  
 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.
- (f) 平成 26 年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.  
 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.
- (g) Naoi, M., M. Nakatani, T. Kgarume, S. Khambule, T. Masakale, L. Ribeiro, J. Philipp, S. Horiuchi, K. Otsuki, K. Miyakawa, A. Watanabe, H. Moriya, O. Murakami, Y. Yabe, H. Kawakata, N. Yoshimitsu, A. Ward, R. Durrheim, and H. Ogasawara, Quasi-static slip patch growth to 20m on a geological fault inferred from acoustic emissions in a South African gold mine, *Journal of Geophysical Research*, 120, 3, 1692-1707, 2015.  
 Fukui, M., T. Matsushima, N. Yumitori, J. Oikawa, A. Watanabe, T. Okuda, T. Ozawa, Y. Kohno, and Y. Miyagi, Pressure Sources of the Miyakejima Volcano Estimated from Crustal Deformation Studies During 2011-2013, *International Symposium on Geodesy for Earthquake and Natural Hazards*, 117-124, 2015.  
 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.
- 渡辺 茂
- (a) 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 12 日, 2015.1-2015.12.  
 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, 2015.1-2015.12.  
 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, 2015.1-2015.12.  
 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, 2015.1-2015.12.  
 富士川基線光波基準点撤去, 観測開発基盤センター業務, 単独, 延べ 4 日, 2015.2-2015.3.  
 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, 2015.4-2015.4.  
 箱根山の活動活発化に伴う緊急地震観測, 観測開発基盤センター業務, 総合観測室 3 名, 教員 1 名, 延べ 2 日, 2015.5-2015.5.  
 舞鶴沖地殻構造探査陸域観測の支援, 観測開発基盤センター業務, 地震予知センター教員 1 名, 総合観測室 2 名, 学生・他大学・業者数名, 延べ 3 日, 2015.7-2015.7.

紀伊半島北東部における自然地震観測, 地震火山噴火予知研究推進センター業務, 総合観測室職員7名及び地震火山噴火予知研究推進センター職員1名及び千葉大学職員及び学生各1名, 延べ4日, 2015.9-2015.10.

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.

- (b) 2014年度地震火山災害予防賞, 東京大学地震研究所, 2015.1.28.
- (f) 平成26年度地震研究所職員研修会, 東京大学地震研究所, 2015.1.30.
- 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2015年1月～2016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.
- (b) 慶應義塾大学・理工学部・物理学科, 非常勤講師, 地球物理学, 2015.4–2015.9.
- (d) 高橋垂夕, Observational and numerical studies of melt generation beneath the Petit-spots in the northwestern Pacific, 理学系研究科, 博士, 指導, 2010.9–2015.5.

小屋口 剛博

- (a) 理学部地球環境学科, 火山・マグマ学, 2015.4–2015.9.  
理学部地球環境学科, 野外実習 III, 2015.4–2015.9.  
教養学部, 惑星地球科学 I, 2015.4–2015.9.  
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.
- (b) 東北大学理学研究科・理学部, 非常勤講師, 火山学・地球流体論特選講義 I, 2015.12–2015.12.
- (d) 志水宏行, 火砕流ダイナミクスに関する数値的研究: 浅水波方程式に基づく2層密度流モデルの開発, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導, 2013.4–2015.3.  
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–

亀 伸樹

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震学セミナー, 2014.4–2015.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生論セミナー, 2014.4–2015.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学特別研究 II, 2014.4–2015.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震発生物理学講義, 2014.10–2015.3.  
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習(夏学期), 2015.4–2015.7.  
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, 地震発生論セミナー, 2015.4–2016.3.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球惑星科学特別研究 II, 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) 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) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2014.10–2015.2.  
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2015.4–2015.10.  
教養学部, 全学体験ゼミナール, 2015.4–2015.9.  
地球惑星科学専攻, 時系列データ解析, 2015.10–2016.3.  
地球惑星科学専攻, 地震波動論 I, 2016.4–2016.10.  
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2016.4–2016.10.  
地球惑星科学専攻, 時系列データ解析, 2016.10–2017.3.

理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2016.10–2017.2.

理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2016.10–2017.2.

- (c) Sutthipong Noisagoon, Mahidol University, その他, タイ, 2015.4–2015.7.  
 Laura Ermert, ETH, その他, ドイツ, 2016.9–2016.12.

波多野 恭弘

- (b) 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, 2014.4–2015.3.  
 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, 2014.4–2015.3.  
 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, 2014.10–2015.3.  
 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, 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), 2014.9–2015.1.  
 理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星環境学野外調査, 2015.9–2015.9.  
 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.

## 5.5.2 地球計測系研究部門

加藤 照之

- (a) 東京大学大学院理学系研究科, 地球観測論, 地球観測実習, 2014.4–2015.3.  
 東京大学理学部 (地球惑星物理学科), 地球物理学実習, 2014.4–2015.3.  
 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, 2014.4–2015.3.  
 東京大学大学院理学系研究科, 変動帯テクトニクス, 2014.4–2015.3.  
 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.
- (d) 堀草子, GPS 観測に基づく 2011 年 4 月 11 日福島県浜通り地震 (Mw6.6) の余効地殻変動, 茨城大学大学院理工  
 学研究科理学専攻, 修士, 補助, 2013.4–2015.3.
- (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–.  
 マルチ GNSS による高精度測位技術の開発に関する委員会, 委員長, 2011.4–2015.3.  
 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, 2014.4–2015.3.  
 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, 2014.10–2015.3.

地球惑星科学, 地球力学, 2015.10–2016.3.

- (b) 国土交通大学校, 地球物理学, 2015.11–2015.12.

中谷 正生

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地震学セミナー, 2007.4–2018.3.  
 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, 2009.4–2017.9.  
 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), 2014.10–2015.4.  
 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), 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.
- (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, 2015.4–2015.9.  
 理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星物理学科特別研究, 2015.10–2015.3.  
 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2016.4–2016.9.
- (b) 国土交通大学校, 非常勤講師, 地球変形力学, 2015.7–2015.7.  
 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.
- (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

- (b) 学習院大学理学部物理学科, 非常勤講師, 地球物理学, 2013.9–2015.3.
- (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

- (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–.
- (b) 愛媛大学・理学部, 非常勤講師, 地球内部ダイナミクス, 2015.10–2015.10.

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.

三浦 弥生

- (a) 理学部・地球惑星科学専攻, 地球惑星物理学実験, 2014.9–2015.3.  
 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, 2015.4–2015.7.  
 教養学部, 初年次ゼミナール理科, 2016.4–2016.7.

- (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, 2015.4–2015.7.  
 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, 2015.9–2015.11.  
 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) 出前授業：地球上で起こる多種多様な火成活動について, 鶴ヶ島市立南中学校, 02.25, 2015.  
 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.

#### 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–.
- (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, 2014.4–2015.3.  
 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.
- (c) Sun Yaochong, UTSC, その他, 中国, 2014.9–2015.9.
- (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, 委員, 2014.4–2015.3.  
 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, 2014.4–2015.3.  
 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, 2014.4–2015.3.  
 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, 2014.4–2015.3.  
 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, 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.  
 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.  
 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.  
 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.  
 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.
- (f) 再考, 南海トラフ巨大地震 東北地方太平洋沖地震の発生を受けて, 第 28 回上田記念講演会, 01.10, 2015.  
 京で挑む, 地震の強い揺れの再現そして予測, 東京, 02.12, 2015.  
 家庭で取り組む地震への備え～東北地方太平洋沖地震の発生を受けて～, 小矢部市民フォーラム, 03.01, 2015.  
 首都直下地震－震源像, 想定被害, そして対策－, 東京消防庁, 03.12, 2015.  
 深発地震と異常震域, (公社)日本地震学会 教員免許更新講習, 08.21, 2015.  
 地震を知り, 災害に備える, 市町村長防災特別セミナー／管理職防災特別講座 2015, 11.04, 2015.  
 地震は地球の「くしゃみ」～地震を知り, 災害を減らすための挑戦～, 子ども夢さみっと, 11.27, 2015.  
 スパコンで地震の揺れと津波を予測～京で災害を減らす～, 富山市スパコンを知る集い in 富山, 12.19, 2015.

瀬戸 一紀

- (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) 増田徹, 地震研究所特任研究員, その他, 日本, 2009.6–2015.3.  
 Loic Viens, 工学系研究科, 博士, フランス, 2013.10–2016.9.  
 司宏俊, 地震研究所外来研究員, その他, 中国, 2014.12–2015.3.  
 Rami Ibrahim, 地震研究所特別研究員, その他, シリア, 2015.1–2015.2.
- (d) 道面和久, 強震観測に基づくインド北部の地下構造モデルの構築, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 指導,  
 2013.4–2015.3.
- (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–.  
 地震保険制度に関するプロジェクトチーム, 委員, 2012.4–2015.3.



- 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-  
 (f) なぜ真相は解明されないのか?, 国連世界防災会議(仙台), 03.14, 2015.  
 日米の地震研究, 桐生高校, 11.28, 2015.
- 壁谷澤 寿海
- (a) 工学系研究科建築学専攻, Architectures and Cities in Japan 2, 2014.10-2015.3.  
 工学系研究科建築学専攻, 鉄筋コンクリート耐震構造学, 2015.4-2015.9.  
 工学系研究科建築学専攻, 建築構造・材料設計演習, 2015.4-2015.9.  
 (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  
 蘇子行, 工学系研究科建築学専攻, 研究生, 中国, 2016.10-2017.9.  
 (d) 高山洋平, 津波荷重による鉄筋コンクリート建築物の崩壊に関する実験的研究, 工学系研究科建築学専攻, 修士, 指導, 2013.4-2015.3.  
 (e) 既存建物耐震診断委員会委員, 副委員長, 2002.4-2015.3.  
 学校建物耐震診断判定委員会, 副委員長, 2002.4-2015.3.  
 建築物等防災技術評価委員会, 委員長, 2005.4-2016.3.  
 建築物耐震診断判定委員会, 委員長, 2007.10-2015.3.  
 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.  
 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.  
 震災建築物の被災度区分判定基準および復旧技術指針改訂委員会, 委員, 2010.4-2015.3.  
 機械式定着工法研究委員会, 委員, 2011.4-2016.3.  
 耐震診断評定委員会, 委員長, 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.  
 耐震改修工法専門委員会, 委員, 2011.12-2015.3.  
 電算プログラム審査委員会, 委員長, 2012.4-2016.3.  
 学校施設における非構造部材等の耐震対策の推進に関する調査研究, 協力者, 2012.5-2015.3.  
 学校施設の耐震化に係る技術的事項に関する協力者会議, 委員, 2012.7-2015.3.  
 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.  
 (f) 混合構造の耐震補強におけるSRFの利用, 東京, 03.14, 2015.  
 東日本大震災による建築物の被害ー耐震診断と耐震補強の効果ー, 名古屋大学, 06.10, 2015.  
 鉄筋コンクリート建物の耐震診断基準と耐震改修指針, 東京, 06.11, 2015.  
 鉄筋コンクリート建物の耐震診断基準と耐震改修指針, 大阪, 07.16, 2015.  
 Earthquake Response of Reinforced Concrete Buildings, つくば, 12.01, 2015.
- 楠 浩一
- (b) 横浜国立大学 理工学部, 非常勤講師, 建築構造解析第一・演習, 2014.10-2015.2.  
 横浜国立大学 理工学部, 非常勤講師, 建築構法・構造設計演習, 2014.10-2015.2.  
 (e) , 客員研究員, 2014.4-2016.3.  
 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.  
 RC部材のデータベースを用いた検討委員会, 委員, 2014.4-2015.3.  
 学校施設の耐震化にかかる技術的事項に関する協力者会議, 委員, 2014.6-2017.3.  
 学校施設における非構造部材の耐震対策の推進に関する調査研究ワーキンググループ, 協力者, 2014.6-2015.3.  
 鉄筋コンクリート造建築物の損傷量から継続使用性を判断する方法に関する検討会, WG委員, 2014.9-2015.3.  
 耐震工法検討委員会, 委員, 2015.4-2016.3.  
 港南公会堂及び港南土木事務所整備事業に伴う設計業務委託プロポーザル評価検討会, 委員, 2015.4-2015.7.  
 , 理事, 2015.5-2017.5.  
 (f) 「基礎から学べる構造設計シリーズ RC造編」, 東京, 06.30, 2015.

「基礎から学べる構造設計シリーズ RC 造編」, 東京, 07.28, 2015.

### 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, 2008.4-2017.3.  
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.
- (b) 建築研究所・国際地震工学研修, 講師, 強震動研究 (II), 2010.10-2017.9.
- (c) Yu-Hua Liou, 国立中央大学, さくらサイエンスプラン, 台湾, 2015.7-2015.7.  
Natalia Poiata, Institut de Physique du Globe de Paris, 外来研究員, フランス, 2015.9-2015.9.  
Ameneh Houshmand Viki, International Institute of Earthquake Engineering and Seismology, 国際インターンシップ研修生, イラン, 2015.10-2016.3.  
Amir Ali Hamed, University of Tehran, 国際インターンシップ研修生, イラン, 2015.10-2016.3.
- (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.
- (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, 2006.3-2017.3.  
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, 2013.2-2017.2.  
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, 2015.2-2017.2.  
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, 2016.1-2017.1.  
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.
- (f) 地震研究所見学対応 (国土交通大学校), 東京大学地震研究所, 03.02, 2015.  
地震研究所訪問対応 (イタリア OGS), 東京大学地震研究所, 04.06, 2015.  
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.

### 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-.  
「地震・津波監視システムの開発」推進委員会, 委員長, 2010.6-2015.3.  
科学技術・学術審議会測地学分科会地震火山部会, 部会長, 2011.2-2015.1.  
科学技術・学術審議会測地学分科会, 分科会長代理, 2011.2-2015.1.  
科学技術・学術審議会, 委員, 2011.2-2015.1.  
地震調査研究推進本部 地震調査委員会, 委員, 2011.4-2015.3.  
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, 2011.4-2015.3.
- (c) 林 知, 地震研究所, 研究生, 韓国, 2014.3-.  
Angraini Rizkita Puji, 地震研究所, 研究生, インドネシア, 2014.10-2015.9.
- (d) 阿部紫織, 背弧リフトの短縮変形プロセスの研究: 秋田堆積盆地を例として, 東京大学大学院理学系研究科, 修士, 指導, 2013.4-2015.3.  
山内統一, 弾性波速度測定による地殻構成岩石の推定: 日高変成帯を例として, 東京大学大学院理学系研究科, 修士, 指導, 2013.4-2015.3.
- (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.  
東北電力東通原子力発電所敷地内破碎帯の調査に関する有識者会合, 外部有識者, 2012.11-2015.3.  
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) 立川断層帯の新しい研究成果, 立川市役所, 01.29, 2015.  
 地震を知って防災を意識しよう, 東村山市中央公民館, 03.06, 2015.  
 立川断層帯についての新しい研究成果, 立川市市民ホール, 05.16, 2015.  
 立川断層と首都直下地震, 東村山市市民ホール, 03.20, 2016.

## 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, エカチェリンブ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 geoelectgrical 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  
 (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.  
 (f) 地震のことはどこまでわかっているのか, 鳥取県米子市, 03.18, 2015.  
 地震と火山噴火の謎に迫る 地震科学の基礎から最先端, 名古屋市守山区守山生涯学習センター主催講座: 大自  
 然の脅威から命を守る, 名古屋市守山区, 10.30, 2015.  
 ゆっくり滑りと地震の発生, 浜松科学館, 11.22, 2015.  
 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  
 (b) 新潟大学理学部, 非常勤講師, 地球科学特別講義, 2012.12-.  
 (e) 地震調査研究推進本部活断層分科会, 委員, 2010.3-2015.3.
- 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, 専門委員, 2016.8-2017.3.
- 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.  
 (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, 2014.10-2015.3.

### 5.5.6 火山噴火予知研究センター

- 武尾 実  
 (e) 火山噴火予知連絡会, 委員, 2002.4-2015.3.  
 学位審査会, 専門委員, 2006.4-2015.3.  
 浅間山火山防災協議会, 委員, 2013.1-.
- 中田 節也  
 (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 火山学基礎論, 2015.4-2015.7.  
 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-.  
 (e) 火山噴火予知連絡会, 副会長, 2011.6-2017.6.  
 科学技術・学術審議会測地学分科会, 臨時委員, 2013.2-2015.1.  
 三宅島火山噴火緊急減災対策砂防計画検討委員会, 委員, 2014.4-2015.3.  
 日本ジオパーク委員会, 副委員長, 2014.4-2016.3.

- IUGG-Site Comparison Committee, Chair, 2014.5–2015.6.  
 原子力施設における火山活動のモニタリングに関する検討チーム, 外部専門家, 2014.9–2015.3.  
 日本学術会議, 連携会員, 2014.10–2017.9.  
 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.  
 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.
- (f) 世界から見た日本のジオパーク, 沼津市, 03.21, 2015.  
 首都圏に影響を及ぼす火山噴火と噴火予知研究の現状, 新宿三井ビル, 01.08, 2015.  
 世界から見た日本のジオパーク, 札幌市, 02.28, 2015.  
 霧島山の現状と魅力について, 小林市, 03.25, 2015.  
 日本の活火山と阿蘇の今, 熊本市, 04.17, 2015.  
 巨大噴火は起こるのか. 日本列島は活動期に入ったのか?, 東京都, 04.24, 2015.  
 最近の日本の火山活動: 首都圏に影響を及ぼす噴火の予測は可能か?, 伊勢原市, 05.15, 2015.  
 火山と共存する日本人が向き合う災害, 東京都, 06.20, 2015.  
 Siting and volcanic hazards, 東京, 11.02, 2015.  
 インドネシアとの交流, 東京都, 11.05, 2015.  
 ジオパークで学ぶ自然災害, 松江市, 12.20, 2015.  
 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.

#### 市原 美恵

- (a) 理学部地球惑星物理学科, 特別研究 「空振を用いた火山のモニタリング」, 2014.10–2015.2.  
 教養学部, 初年次ゼミナール理科, 2015.4–2015.7.  
 理学系研究科地球惑星科学専攻, 火山学基礎論 (5 回担当), 2015.4–2015.7.  
 理学部地球惑星物理学科, 特別演習 「Bubble acoustics と火山の震動」, 2015.4–2015.7.  
 PEAK, 地球科学 (2 回担当), 2015.11–2015.12.  
 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

- (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.

#### 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–.
- (e) CIRC 利用検討委員会, 委員, 2013.7–2015.3.

### 5.5.7 海半球観測研究センター

#### 塩原 肇

- (a) 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, 2015.4–2015.9.

#### 歌田 久司

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球内部電磁気学セミナー, 2014.4–2015.3.  
 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, 2014.10–2015.3.  
 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, 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.

- (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, 2004.4–2016.3.  
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, 2014.10–2017.9.  
Li Ruibai, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 2014.10–2016.9.  
Xiang Yang, 同济大学大学院 (上海), 研究生, 中国, 2014.10–2015.9.  
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.
- (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.

## 川勝 均

- (a) 教養学部, 惑星地球科学 I, 2015.4–2015.9.  
理学系大学院・地球惑星科学専攻, 地震波波動論 I, 2015.4–2015.9.  
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.
- (b) 静岡大学, 非常勤講師, 集中講義, 2015.11–2015.11.
- (c) WANG, Dun, 海半球観測研究センター, 学術振興会・外国人特別研究員, 中国, 2013.10–2015.9.  
Long Xin, 中国科学院大学, その他, 中国, 2015.7–2015.7.  
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.
- (d) 小川直人, Hi-net 傾斜計で観測される SKS splitting parameter の空間変化とそのモデリング, 海半球観測研究センター, 修士, 指導, 2013.4–2015.3.

## 清水 久芳

- (a) 理学研究科地球惑星物理学専攻, 地球内部電磁気学セミナー, 2005.4–2015.3.  
理学部・地球惑星物理学科, 地球電磁気学, 2014.10–2015.3.  
教養学部, 惑星地球科学 I, 2015.4–2015.8.  
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.
- (b) 国土交通大学, 非常勤講師, 地球物理学, 2013.11–.  
京都大学理学研究科, 非常勤教員, 地球物理学特別講義 (集中講義), 2015.4–2015.9.  
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.
- (e) 地学第一委員会, 委員, 2013.4–2015.3.

## 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.
- (b) 建築研究所 国際地震工学部, 講師, Theory of Seismic Waves, 2009.11–.
- (d) 小川直人, Hi-net 傾斜計で観測される SKS splitting parameter の空間分布とそのモデリング, 理学系研究科地球惑星科学専攻, 修士, 補助, 2013.4–2015.3.

## 山野 誠

- (a) 理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球物理数学, 2005.4–2016.9.  
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2007.4–2016.9.  
理学系研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2007.4–2016.9.  
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, 1999.9–2017.2.

## 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.

## 綿田 辰吾

- (a) 理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学実験, 2014.10–2015.2.  
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 2015.4–2015.7.  
理学部・地球惑星物理学科, 地球惑星物理学特別演習, 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, 2016.10–2017.2.
- (c) Rakoto, Virgile, 地震研究所インターンシップ研究生, 研究生, フランス, 2015.4–2015.5.
- (d) 瀧川 朗, 東京湾・相模湾における固有振動と津波周期, 理学系研究科, 修士, 補助, 2013.4–2015.3.  
Wu Yifei, A high resolution normal mode solution, synthetic tsunami waveform and characterization of tsunami

sources in Japan Sea, 理学系研究科, 修士, 補助, 2013.10–2015.9.

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.

(e) 津波予測技術に関する勉強会, 講師, 2015.1–2015.1.

### 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, 2008.4–2017.3.

(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.

(d) 西山竜一, Accurate muographic imaging of volcanoes by background noise reduction with nuclear emulsions, 東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻, 博士, 指導, 2012.4–2015.3.

高木悠, Internal elasto-gravitational deformation due to a point dislocation in a SNREI earth: quasi-static theory and its application to the volumetric strain changes caused by the 2011 Tohoku-oki earthquake, 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, 2013.4–2015.3.

(e) 三宅村安全確保対策専門家会議, 委員, 2005.4–2016.3.

文部科学省独立行政法人評価委員会, 臨時委員, 2008.4–2017.3.

地震防災対策強化地域判定会, 委員, 2012.12–2017.3.

国土地理院入札監視委員会, 委員長, 2013.4–2017.3.

地球観測研究センターアドバイザー委員会, 委員長, 2015.9–2017.3.

(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.

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

(a) 東京大学理学部物理学科, 物理学実験II, 2014.9–2015.9.

### 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.

(c) J.A.S.C Jayasinghe, 工学系研究科, 博士, スリランカ, 2012.10–2015.9.

Wang Sheng, 工学系研究科, 修士, 中華人民共和国, 2013.10–2015.9.

(d) J.A.S.C Jayasinghe, Application of meta-modeling theory to automated model construction of high way network, 東京大学工学系研究科社会基盤学専攻, 博士, 指導, 2012.10–2015.9.

水迫覚信, データ同化手法を適用した地震観測ネットワークのデータ補間, 東京大学工学系研究科社会基盤学専攻, 修士, 指導, 2013.4–2015.3.

田上直樹, 群集避難のマルチエージェントシミュレーションの検証と妥当性解析, 東京大学工学系研究科社会基盤学専攻, 修士, 指導, 2013.4–2015.3.

Wang Sheng, 粒子法の数理解釈と精度向上のための改良, 東京大学工学系研究科社会基盤学専攻, 修士, 指導, 2013.10–2015.9.

長田光正, 大規模数値計算を利用するトンネル構造物の地震応答解析とその利用, 工学系研究科(論文博士), 博士, 指導, 2014.4–2015.6.

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.



新海元, 地震動が引き起こす埋設管長柱座屈のメカニズムの解明とその対応, 工学系研究科 (論文博士), 博士, 指導, 2014.10–2015.8.

- (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.
- (f) サンデージャポン, 東京, 02.27, 2015.  
Computational Earthquake Engineering - Current and Future -, Tokyo, 05.02, 2015.  
計算地震工学とその展望, 東京, 05.22, 2015.  
スーパーコンピュータを使った地震シミュレーション, 東京, 06.30, 2015.  
スーパーコンピュータを使った地震シミュレーション, 東京, 09.24, 2015.

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.
- (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) Manfred Le Callonnet, Mines Nante, 特別研究学生 (協定校), フランス, 2015.4–2015.9.  
Alexandre Nguyen, Mines Nante, 特別研究学生 (協定校), フランス, 2016.4–2016.8.
- (d) 水迫 覚信, スパースモデリングによる地震動分布イメージング, 工学系研究科, 修士, 補助, 2013.9–2015.3.  
鈴木 皓博, データ同化による地震発生域の摩擦特性解明に資するプレート境界面の領域分割法, 情報理工学系研究科, 修士, 指導, 2014.8–2015.3.
- (f) データ同化の基礎とその応用, 東京大学本郷キャンパス, 01.09, 2015.  
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.

### 5.5.10 地震火山噴火予知研究推進センター

加藤 尚之

- (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, 2013.3–2015.2.  
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.

飯高 隆

- (a) 地球惑星物理 学科, 地球惑星物理学観測実習, 2015.4–2015.9.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2015.4–2015.9.  
理学研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2015.4–2015.9.  
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.
- (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, 2015.4–2015.9.  
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 涉, 稠密アレイを用いたレ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.

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.

青木 陽介

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, 指導, 2009.4–2016.3.  
磯部 涉, 稠密アレイを用いたレ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, 地震波セミナー, 2014.4–2015.3.  
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, 2014.4–2015.3.  
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) 国際地震工学研修・普及会議, 委員, 2007.4–2016.3.

小原 一成

- (a) 理学部地球惑星物理学科, 2014年度冬学期 地球惑星物理学特別研究, 2014.10–2015.2.  
地震研究所, ERI-SCEC International Summer School on Earthquake Science "How to discover non-volcanic tremor -Effective monitoring-", 2015.9–2015.9.  
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) Kaiwen Wang, Peking University, インターンシップ研修生, China, 2015.7–2015.7.  
Aiken Chastity, Georgia Institute of Technology, 地震研究所長期招聘研究員, USA, 2015.7–2015.12.  
Linsen Meng, UCLA, 地震研究所短期招聘研究員, USA, 2015.7–2015.8.  
Heidi Houston, University of Washington, 地震研究所短期招聘研究員, USA, 2015.9–2015.9.  
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, 修士, 指導, 2013.4–2015.3.  
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.
- (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SSH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–.
- (f) 地震現象の多様性～巨大地震とスロー地震～, 東京大学山上会館, 06.28, 2015.  
特別講義「スロー地震の発見とその意義」, 地震研究所, 08.06, 2015.  
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, 2014.10–2015.3.  
理学系研究科地球惑星科学専攻, 固体地球科学特論, 2015.1–2015.3.  
理学系研究科地球惑星科学専攻, 地球物理数学, 2015.4–2015.9.  
教養学部学術フロンティア講義, 海研究のフロンティア, 2015.4–2015.9.  
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.
- (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.
- (e) 地震予知連絡会, 委員, 2013.4–2015.3.  
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, 2014.4–2015.3.  
地震調査研究推進本部, 専門委員, 2014.4–2015.3.

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.

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, 2014.11–2015.3.

「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.

地震調査研究推進本部, 専門委員, 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.

地震予知連絡会, 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.

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

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.

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.

- (f) 海底地震観測とそれから明らかになったプレート境界浅部低周波微動の震源移動, 東京大学地震研究所, 11.20, 2015.

新技術で進展する海域における地震・津波観測, 産業技術短期大学校(横浜市旭区), 12.10, 2015.

地震のしくみ～地震観測の今を知ろう, 東京大学地震研究所, 12.26, 2015.

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, マイクロマシンセンター(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.

#### 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専攻, 地球観測論, 2006.4–2016.3.

- (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.

気象庁火山噴火予知連絡会, 幹事, 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.

防災関連調査研究の戦略的推進WG, 委員, 2015.4–2016.3.

火山防災対策推進検討時会議, 委員, 2015.8–2016.3.

#### 新谷 昌人

- (a) 理学部・地球惑星物理学専攻, 地球惑星物理学実験(電気回路実験), 2014.10–2015.3.

理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球観測論, 2015.4–2015.9.

理学系研究科・地球惑星科学専攻, 固体地球科学特論V I (固体地球計測学), 2015.6–2015.7.

理学部・地球惑星物理学専攻, 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・地球惑星物理学専攻, 地球惑星物理学実験(電気回路実験), 2016.10–2017.3.

- (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) 神岡レーザー伸縮計が解明する地震と地殻変動, 草津セミナーハウス, 08.25, 2015.

#### 酒井 慎一

- (a) 理学研究科・地球惑星科学専攻, 地球観測実習, 2010.4–2017.3.

- (b) 国土交通大学校, 非常勤講師, 地球物理学, 2011.4–2017.3.

日本女子大学・理学部, 非常勤講師, 地学, 2014.4–2017.3.

- (f) 運営指導委員が語る「生きぬく科」, 日野市立平山小学校, 02.21, 2015.

地震火山災害の現状と防災教育, 文京区教育センター, 08.04, 2015.

首都直下型地震の研究結果と備え, 立川市立第八小学校, 10.17, 2015.

東京ジュニア科学塾, 地震研究所, 10.18, 2015.

#### 前田 拓人

- (a) 理学部・地球惑星物理学専攻, 地球惑星物理学特別研究, 2014.10–2015.3.

理学部・地球惑星物理学専攻, 地球惑星物理学特別研究, 2015.10–2016.3.

理学部・地球惑星物理学専攻, 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.
- (d) 案浦理, 地震波輻射エネルギー評価に基づく深部低周波微動の活動特性, 理学系研究科, 修士, 補助, 2013.4–2015.3.  
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, 2016.11–2017.3.

### 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.
- (b) 建築研究所国際地震工学研修地震学・津波防災コース, 非常勤講師, 津波の発生と伝播, 2015.2–2015.2.  
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, 2015.10–2015.10.  
大阪教育大学, 非常勤講師, 科学リテラシーと市民生活, 2015.12–2015.12.  
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.
- (c) Wu Yifei, 理学系研究科, 修士, 中国, 2013.10–2015.9.  
Mohammad Heidarzadeh, JSPS 特別研究員, その他, Iran, 2013.11–2015.11.  
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.  
Wang Yuchen, UTRIP インターン学生, その他, 中国, 2015.7–2015.8.  
GunHyuong KIM, さくらプログラム, その他, 韓国, 2015.7–2015.7.  
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.
- (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.  
大分県防災対策推進委員会識者会議, 委員, 2011.5–2015.3.  
中央防災会議 南海トラフの巨大地震モデル検討会, 委員, 2011.8–2015.3.  
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.  
国際地震工学研修カリキュラム部会, 委員, 2012.4–2016.3.  
首都直下地震モデル検討会, 委員, 2012.4–2015.3.  
地震調査研究推進本部地震調査委員会, 委員, 2012.4–2018.3.  
地震調査研究推進本部地震調査委員会長期評価部会海溝型分科会, 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.  
第23期地震予知連絡会委員, 2013.4–2015.3.  
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.  
日本海における大規模地震に関する調査検討会, 委員, 2013.8–2015.3.  
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, 2013.10–2017.3.  
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, 2013.10–2017.3.  
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, 2015.4–2017.3.  
日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会, 座長, 2017.1–2017.12.

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.
- (b) 高知大学大学院理学専攻(連携分野), 客員教授, 海底地球物理学特論, 2003.4–2015.3.  
東海大学大学院海洋学研究科海洋科学専攻, 客員教授, 海洋科学技術研究特論, 2005.4–2015.10.  
京都大学防災研究所附属地震予知研究センター, 客員教授, 2013.4–2015.3.
- (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–  
大学院情報学環, 災害情報論, 2014.10–2015.3.
- (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–.
- (f) 広域 L2 網を活用した全国地震データ交換・流通システムの構築(招待講演), KDDI ホール(千代田区大手町),

06.24, 2015.

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.

村岸 純

- (b) 大正大学文学部歴史学科, 非常勤講師, 人文地理学 A, 2015.4-2015.9.  
大正大学文学部歴史学科, 非常勤講師, 歴史地理学, 2015.4-2015.9.  
大正大学文学部歴史学科, 非常勤講師, 人文地理学 A, 2016.4-2016.9.  
大正大学文学部歴史学科, 非常勤講師, 歴史地理学, 2016.4-2016.9.

横井 佐代子

- (e) 科学技術・学術政策研究所科学技術動向研究センター, 専門調査員, 2014.4-2015.3.  
科学技術・学術政策研究所科学技術動向研究センター, 専門調査員, 2015.4-2016.3.