

第5章 研究活動

5.1 各教員等の研究成果

各教員等が2011年1月～2012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

数理系研究部門

本多 了

- (a) Zhu, G., T. V. Gerya, T., S. Honda, P. J. Tackley, and D. A. Yuen, Influences of the buoyancy of partially molten rock on 3-D plume patterns and melt productivity above retreating slabs, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 185, 112–121, 2011.
- (b) Honda, S., Planform of small-scale convection under the island arc, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 12, Q11005, doi:10.1029/2011GC003827, 2011.
- (c) Morishige, M., and S. Honda, Three-dimensional structure of P-wave anisotropy in the presence of small-scale convection, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 12, Q12010, doi:10.1029/2011GC003866, 2011.
- (d) Yoshida, M., F. Tajima, S. Honda and M. Morishige, The 3D numerical modeling of subduction dynamics: Plate stagnation and segmentation, and crustal advection in the wet mantle transition zone, *J. Geophys. Res.*, 117, B04104, doi:10.1029/2011JB008989, 2012.
- (e) Honda, S., A. Ismail-Zadeh, M. Morishige and I. Tsepelev, Hot sub-slab mantle beneath the subducting Pacific plate: Its origin and past evolution, *Geophysics of slab dynamics*, Jeju island, South Korea, 20–22 August, 2012, 2012.
- (f) Morishige, M. and S. Honda, Mantle flow and deformation of subducting slab at the junction of Tohoku-Kurile arc, AGU Fall Meeting 2012, San Francisco, USA, December 2–7 2012, 2012.
- (g) 本多 了, 日本地球化学会編「地球と宇宙の化学事典」, 朝倉書店, 2012.

小屋口 剛博

- (a) K. Hatanaka, T. Saito, M. Hirota, Y. Nakamura, Y.J. Suzuki, T. Koyaguchi, Flow visualization of supersonic free jet utilizing acetone LIF, *Visualization of Mechanical Processes*, DOI: 10.1615/VisMechProc.v1.i4.40, 2012.
- (b) Y. J. Suzuki, T. Koyaguchi, 3-D numerical simulations of eruption column collapse: effects of vent size on pressure-balanced jet/plumes, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 221–222, 1–13, 2012.
- (c) T. Kozono, T. Koyaguchi, Effects of gas escape and crystallization on the complexity of conduit flow dynamics during lava dome eruptions, *J. Geophys. Res.*, 117, doi:10.1029/2012JB009343, 2012.
- (d) 小屋口剛博・鈴木雄治郎・小園誠史, 火山噴火のダイナミクス, ながれ, 30, 4, 317–324, 2011.
- (e) Y.J. Suzuki, T. Koyaguchi, 3-D numerical simulation of volcanic eruption column collapse, Annual report of the Earth Simulator Center, 107–111, 2011.
- (f) 小園誠史・田中宏幸・小屋口剛博, ミューオグラフィーにおける巨大物体の密度分布可視化およびその火山噴火における火道内気液二相流解析への応用, 混相流体力学会誌, 24, 1, 45–56, 2011.
- (g) 小屋口剛博, 書評: 守屋以智雄著「世界の火山地形」, 火山, 57, 2, 75–75, 2012.
- (h) K. Mannen, L. Connor, C. Connor, L. Courtland, A. Volentik, T. Koyaguchi, C. Bonadonna, Evolution of Tephra2 as a Tool for Eruption Column Analysis., IUGG IAVCEI meeting, Melbourne (Australia), 6.28–7.7, 2011.
- (i) Y. J. Suzuki, T. Koyaguchi, 3-D numerical simulations of eruption clouds: The critical condition for column collapse., IUGG General Assembly, Melbourne (Australia), 7.5, 2011.
- (j) T. Kozono, T. Koyaguchi, Effects of lateral gas escape on transitions from lava dome eruptions to explosive eruptions., IUGG General Assembly, Melbourne (Australia), 7.6, 2011.
- (k) Y. J. Suzuki, T. Koyaguchi, 3-D numerical simulations of eruption clouds: Effects of the environmental wind on the turbulent mixing., AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 12.8, 2011.

- 小園誠史・瀧本浩史・鵜川元雄・藤田英輔・實渕哲也・小屋口剛博・石峯康浩, 霧島山新燃岳における火山噴煙の PIV 解析., 日本火山学会 2011 年秋季大会, 旭川, 10.2, 2011.
- 小屋口剛博・鈴木雄治郎, 火道・噴煙統合モデルの構築に向けて(その 3)3 次元噴煙モデルによる数値シミュレーション., 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, 5.24, 2011.
- 鈴木雄治郎・小屋口剛博, 3 次元数値シミュレーションによる噴煙柱崩壊条件の解析., 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, 5.24, 2011.
- 小園誠史・小屋口剛博, 横方向脱ガスが溶岩ドーム噴火から爆発的噴火への遷移過程に与える効果., 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, 5.24, 2011.
- 鈴木由希・小屋口剛博, 火山弾の組織変化に見る, 珪長質マグマでの気泡核生成, 成長, 合体の素過程., 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, 5.24, 2011.
- 鈴木雄治郎・小屋口剛博・武尾実・大湊隆雄・市原美恵・中田節也・鈴木由希・金子隆之, 霧島山新燃岳の噴煙放出における噴出条件と噴煙高度の関係., 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, 5.23, 2011.
- 畠中和明・安田章悟・齋藤務・市原美恵・鈴木雄治郎・小屋口剛博, 新燃岳噴火における衝撃波伝播の数値計算., 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, 5.23, 2011.
- 小園誠史・上田英樹・小澤拓・小屋口剛博・藤田英輔・鵜川元雄・棚田俊收, 傾斜変動データに基づく 2011 年新燃岳噴火におけるマグマ噴出率の見積もり., 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, 5.23, 2011.
- 鈴木雄治郎, 小屋口剛博, 武尾実, 大湊隆雄, 市原美恵, 中田節也, 鈴木由希, 金子隆之, 霧島山新燃岳の噴煙放出における噴出条件と噴煙高度の関係, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉・幕張, 5/20-25, 2011.
- 鈴木雄治郎, 小屋口剛博, 3 次元数値シミュレーションによる噴煙柱崩壊条件の解析, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉・幕張, 5/20-25, 2011.
- Yujiro J. Suzuki, Takehiro Koyaguchi, 3-D numerical simulations of eruption clouds: The critical condition for column collapse, IUGG General Assembly, Australia, 27 June - 8 July, 2011.
- Yujiro J. Suzuki, Takehiro Koyaguchi, 3D numerical simulation of eruption clouds: Effects of the environmental wind on the turbulent mixing, American Geophysical Union Fall Meeting 2011, United States of America, 5-9 Dec., 2011.
- 畠中和明, 安田章悟, 齋藤務, 市原美恵, 鈴木雄治郎, 小屋口剛博, 新燃岳における衝撃波伝播の数値計算, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉・幕張, 5/20-25, 2011.
- 小屋口剛博, 鈴木雄治郎, 火道・噴煙統合モデルの構築に向けて(その 3)3 次元噴煙モデルによる数値シミュレーション, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉・幕張, 2011.
- 大場武, 他 22 名, カメルーン火口湖ガス災害防止の総合対策と人材育成, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉・幕張, 2011.
- 小園誠史・小屋口剛博, 脱ガスと結晶化が溶岩ドームから爆発的噴火への遷移過程に与える影響, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張, 5.20, 2012.
- 小屋口剛博・鈴木雄治郎, 火道・噴煙統合モデルの構築に向けて(その 4)3 次元数値計算による噴煙の内部構造の解析., 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張, 5.20, 2012.
- 鈴木雄治郎・小屋口剛博, 火山噴煙の 3 次元数値シミュレーション:周囲の風が噴煙高度に与える影響., 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張, 5.20, 2012.

瀬野 徹三

- (a) Rehman, H. Ur., Seno, T., H. Yamamoto, and T. Kahn, Timing of collision of the Kohistan-Ladakh arc with India and Asia: Debate, The Island Arc, 20, 308–328, 2011.
瀬野徹三, 南海トラフ巨大地震—その破壊の様態とシリーズについての新たな考え方—, 地震 2, 64, 2, 2012.

山下 輝夫

- (a) Hirano,S and T.Yamashita, Analysis of the static stress field around faults lying along and intersecting a bimaterial interface, Geophys. J. Int., 187, 1460–1478, 2011.
Yamashita,T. and T.Suzuki, Dynamic modeling of slow slip coupled with tremor, J. Geophys. Res., 116, B05301, doi:10.1029/2010JB008136, 2011.
Ando,R., N.Takeda and T.Yamashita, Propagation dynamics of seismic and aseismic slip governed by fault heterogeneity and Newtonian rheology, J. Geophys. Res., 117, B11308, doi:10.1029/2012JB009532, 2012.
(c) 山下輝夫, スロースリップに対する透水係数の異方性の効果, 日本地震学会秋季大会, 日本, 2011 年 10 月 12 日-14 日, 2011.
Yamashita,T., Physical and chemical modeling of dynamic fault slip : coupled effects of dehydration reaction, dilatant strengthening and shear heating , 8th ACES workshop, USA, 2012 年 10 月 23 日-10 月 26 日, 2012.

亀 伸樹

- (a) Nobuki Kame and Tetsuya Kusakabe, Proposal of extended boundary integral equation method for rupture dynamics interacting with medium interfaces, J. Appl. Mech., 79, 031017, doi:10.1115/1.4005899–8 pages , 2012.
Nobuki Kame, Satoshi Fujita, Masao Nakatani and Tetsuya Kusakabe, Earthquake cycle simulation with a revised rate- and state-dependent friction law, Tectonophysics, doi: 10.1016/j.tecto.2012.11.029–9pages, 2012.
Nobuki Kame, Satoshi Fujita, Masao Nakatani and Tetsuya Kusakabe, Effects of a revised rate- and state-dependent friction law on aftershock triggering model, Tectonophysics, doi: 10.1016/j.tecto.2012.11.028–

- 9pages, 2012.
- (b) 桑野修・平野史朗・藤田哲史・日下部哲也・小寺祐貴・亀伸樹・中谷正生・安藤亮輔, 寒天(アガロースゲル)を用いた断層の動的破壊実験, 地震学会ニュースレター, 22, 6, 1-2, 2011.
 亀伸樹, 他 10 名, 予測シミュレーションモデル高度化のための手法開発, 地震及び火山噴火予知のための観測研究計画平成 22 年度年次報告, 204-206, 2011.
 亀伸樹, 他 10 名, 予測シミュレーションモデル高度化のための手法開発, 地震及び火山噴火予知のための観測研究計画平成 23 年度年次報告, 2012.
- (c) 亀伸樹, 修正された RSF 則による余震発生レートのモデリング, 超深度海溝掘削 KANAME・全体研究集会, 沖縄, 3. 6-8, 2011.
 Kame, N., Kusakabe, T., Proposal of extended boundary integral equation method for rupture dynamics interacting with medium interfaces, part 2, AGU 2011 Fall Meeting, San Francisco (USA), 12. 5-9, 2011.
 桑野修・平野史朗・藤田哲史・日下部哲也・小寺祐貴・亀伸樹・中谷正生・安藤亮輔, Dynamic Fault Rupture Propagation in Agarose-gel, 日本地球惑星科学連合大会 2011 年大会, 千葉幕張メッセ, 5. 22-27, 2011.
 藤田哲史・桑野修・日下部哲也・小寺祐貴・亀伸樹・中谷正生, 寒天断層の動的破壊に伴う副断層生成, 日本地球惑星科学連合大会 2011 年大会, 千葉幕張メッセ, 5. 22-27, 2011.
 日下部哲也・亀伸樹, 媒質境界を考慮した XBIEM の応力核関数の導出と二層媒質中の破壊解析, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10. 12-15, 2011.
 藤田哲史・亀伸樹, 応力依存項を含む RSF 則による地震破壊核形成シミュレーション, 日本地球惑星科学連合大会 2011 年大会, 千葉幕張メッセ, 5. 22-27, 2011.
 Kusakabe, T., Kame, N., Proposal of extended boundary integral equation method for rupture dynamics interacting with medium interfaces, International Conference on a New Perspective of Great Earthquakes along Subduction Zones, Kochi (Japan), 2. 28-3.1, 2012.
 Fujita, S., Kame, N., Earthquake cycle simulation with revised rate- and state-dependent friction law including stress dependency in strength evolution, International Conference on a New Perspective of Great Earthquakes along Subduction Zones, Kochi (Japan), 2. 28-3.1, 2012.
 亀伸樹・平野史朗・日下部哲也, 媒質境界と相互作用する地震の動的破壊機構の理論的研究, 第 904 回地震研究所談話会, 東京, 4.20, 2012.
 亀伸樹・藤田哲史・中谷正生・日下部哲也, 修正された状態・速度依存摩擦則に従う震源核形成過程, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館, 10.16, 2012.
 Tetsuya Kusakabe and Nobuki Kame, Extended Boundary Integral Equation Method (XBIEM) for Rupture Dynamics Interacting with Medium Interfaces - Mode III Implementation in a Bimaterial -, AGU 2012 Fall Meeting, San Francisco (USA), 12.4, S21B-2458, 2012.
 Nobuki Kame, Satoshi Fujita, Masao Nakatani and Tetsuya Kusakabe, Earthquake Nucleation on Faults with a Revised Rate- and State-Dependent Friction Law, AGU 2012 Fall Meeting, San Francisco (USA), 12.4, S21B-2459, 2012.
 Nobuki Kame, Satoshi Fujita, Masao Nakatani and Tetsuya Kusakabe, Earthquake Nucleation on Faults with a Revised Rate- and State-Dependent Friction Law, ACES 8th International Workshop Advances in Simulation of Multihazards, Maui (USA), 10.24, 2012.
 Fujita, S., Kame, N., Earthquake clustering with revised rate- and state-dependent friction law including stress dependency in strength evolution, International Conference on a New Perspective of Great Earthquakes along Subduction Zones, Kochi (Japan), 2. 28-3.1, 2012.
 日下部哲也・亀伸樹, XBIEM を用いた二層媒質中の動的破壊計算コード開発, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館, 10.16, 2012.

宮武 隆

- (a) Jun Yin, N. Kato, T. Miyatake, Kazuro Hirahara, Takane Hori, and Mamoru Hyodo, Assessment of the Finite Element Solutions for 3D Spontaneous Rupture Using GeoFEM, Earth Planets Space, doi:10.5047/eps.2011.06.041., 2011.
 (c) Takashi Miyatake, Estimation of the pore pressure distribution on the fault – The case study of the 2004 Chuetsu, Japan, earthquake-, AGU Fall Meeting, San Francisco(U.S.A), Dec.5-9, S43C-2283-S43C-2283, 2011.
 宮武隆, 震源域の不均質構造による生じる地震前の応力場— pore fluid factor の推定—, 日本地震学会秋季大会, 静岡市, 10 月 13 日, C21-11-C21-11, 2011.
 宮武隆, 震源域の不均質構造による生じる地震前の応力場, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張, 5 月 27 日, SSS025-15-SSS025-15, 2011.
 宮武隆, 震源域の構造不均質により生じる応力不均質と震源過程(滑り量分布による評価), 日本地震学会秋季大会, 函館, 10 月 17 日, 14-14, 2012.

波多野 恭弘

- (a) T. Hatano and O. Kuwano, Origin of the velocity-strengthening nature of granular friction, Pure Appl. Geophys., DOI: 10.1007/s00024-011-0409-9, 2011.
 O. Kuwano, and T. Hatano, Flash weakening is limited by granular dynamics, Geophys. Res. Lett., 38, L17305, 2011.

- T. Hatano and O. Kuwano, Rheology and dynamical heterogeneity in frictionless beads at jamming density, *J. Phys. Conf. Ser.*, 319, 012011, 2011.
H. Kawamura, T. Hatano, N. Kato, S. Biswas, B. K. Chakrabarti, Statistical physics of fracture, friction, and earthquakes, *Reviews of Modern Physics*, 84, 839–884, 2012.

鈴木 雄治郎

- (a) Y. J. Suzuki and T. Koyaguchi, 3-D numerical simulations of eruption column collapse: Effects of vent size on pressure-balanced jet/plumes, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 221-222, 1–13, 2012.
(b) 小屋口剛博・鈴木雄治郎・小園誠史, 火山噴火のダイナミクス, ながれ, 30, 4, 317–324, 2011.
(c) 鈴木雄治郎, 小屋口剛博, 武尾実, 大湊隆雄, 市原美恵, 中田節也, 鈴木由希, 金子隆之, 霧島山新燃岳の噴煙放出における噴出条件と噴煙高度の関係, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉・幕張, 5/20-25, 2011. 鈴木雄治郎, 小屋口剛博, 3 次元数值シミュレーションによる噴煙柱崩壊条件の解析, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉・幕張, 5/20-25, 2011.
Yujiro J. Suzuki, Takehiro Koyaguchi, 3-D numerical simulations of eruption clouds: The critical condition for column collapse, IUGG General Assembly, Australia, 27 June - 8 July, 2011.
Yujiro J. Suzuki, Takehiro Koyaguchi, 3D numerical simulation of eruption clouds: Effects of the environmental wind on the turbulent mixing, American Geophysical Union Fall Meeting 2011, United States of America, 5-9 Dec., 2011.
畠中和明, 安田章悟, 斎藤務, 市原美恵, 鈴木雄治郎, 小屋口剛博, 新燃岳における衝撃波伝播の数値計算, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉・幕張, 5/20-25, 2011.
小屋口剛博, 鈴木雄治郎, 火道・噴煙統合モデルの構築に向けて(その3)3次元噴煙モデルによる数値シミュレーション, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉・幕張, 2011.
大場武, 他 22 名, カメルーン火口湖ガス災害防止の総合対策と人材育成, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉・幕張, 2011.

地球計測系研究部門

加藤 照之

- (a) Ochi, T., and T. Kato, The plate coupling in the Tokai District, the Central Japan, inferred from the different data using triangular dislocation elements, *Tectonophysics*, 497, 1-4, 15–22, 2011.
Kato, T., Y. Terada, H. Nishimura, T. Nagai, and S. Koshimura, Tsunami records due to the 2010 Chile Earthquake observed by GPS buoys established along the Pacific coast of Japan, *Earth Planets Space*, 63, e5–e8, 2011.
Ebinuma, T., and T. Kato, Dynamic characteristics of high-rate GPS observations for seismology, *Earth Planets Space*, 64, 369–377, 2012.
Meilano, I., H. Z. Abidin, H. Andreas, I. Gumilar, D. Sarsito, R. Hanifa, Rino, H. Harjono, T. Kato, F. Kimata, and Y. Fukuda, Slip rate estimation of the Lembang fault west Java from geodetic observation, *J. Disaster Res.*, 7, 1, 12–18, 2012.
(b) 加藤照之, 地震予知の科学, 検査技術, 16, 3, 1–8, 2011.
加藤照之, 沈降か隆起か—過去 100 年と過去 10 万年の矛盾する挙動, *milsil*, 5, 5, 10–13, 2012.
加藤照之, GPS, 東京大学理学系研究科・理学部ニュース, 44, 1, 18, 2012.
(c) 寺田幸博(高知高専)・加藤照之(東大地震研), 大型ブイを用いた GPS 津波計・GPS 音響海底地殻変動観測, 海底地殻変動と津波に関するシンポジウム, 東京(日本), 1 月 18-19 日, 2011.
T. Kato and T. Ebinuma, Dynamic Characteristics of High-Rate GPS Observations for Seismology, EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), April 3-8, SM1.3/G3.8/GD3.7/GI-19/TS8.7, 2011.
T. Kato, Crustal deformation and tsunami due to the 2011 Tohoku earthquake and its tectonic implications, EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), April 3-8, US5, 2011.
加藤照之, なぜ東北日本太平洋沿岸は沈降するのか?, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉(日本), 5 月 20-25 日, 2011.
加藤照之・青木陽介・福田淳一, 2011 年 3 月 11 日東北地方太平洋沖地震に伴う地殻変動とその地学的意義, 日本地震学会 2011 年度秋季大会, 静岡(日本), 10 月 12-15 日, A22-11, 2011.
T. Kato, Crustal deformation and its modeling due to the 2011 Tohoku earthquake based on GPS observations, *New Horizons in the Earth Sciences: Imaging and Monitoring Active Subduction Zones and Volcanoes*, Paris (France), October 18-19, 2011.
T. Kato and T. Ebinuma, Performance Evaluation of High-Rate GPS Seismometers, AGU 2011 Fall Meeting, San Francisco (USA), December 5-9, G31A-0951, 2011.
T. Kato, Y. Aoki, J. Fukuda and Y. Tanaka, Crustal deformations due to the Great 11 March 2011 Tohoku-Oki earthquake and their tectonic implications, AGU 2011 Fall Meeting, San Francisco (USA), December 5-9, U34A-01, 2011.

- T. Tokunaga, Q. Liu, Z. He, K. Mogi, H. Matsui, H.F. Wang, and T. Kato, Application of an ultra-high-resolution FBG strain sensor for crustal deformation measurements at the Aburatsubo Bay, Japan, AGU 2011 Fall Meeting, San Francisco (USA), December 5-9, H13H-07, 2011.
- J. Fukuda, Y. Aoki and T. Kato, Spatial and temporal evolution of afterslip following the 2011 Tohoku-oki earthquake inferred from GPS data, AGU 2011 Fall Meeting, San Francisco (USA), December 5-9, G51A-0860, 2011.
- T. Kato and T. Ebinuma, Performance Evaluation of High-Rate GPS Seismometers, AGU 2011 Fall Meeting, San Francisco (USA), December 5-9, G31A-0951, 2011.
- 加藤照之, GPS ブイを用いた津波予測の可能性～GPS 津波計・波浪計開発の経緯・成果と課題, ICT シンポジウム, 東京, 2月 3 日, 2012.
- 加藤照之, 地震学コミュニティへの提言, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 千葉 (日本), 2012 年 5 月 22 日, U16-14, 2012.
- 加藤照之, 福田淳一, 田中愛幸, 青木陽介, 2011 年 3 月 11 日東北地方太平洋沖地震に伴う余効的地殻上下変動, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 千葉 (日本), 2012 年 5 月 24 日, SCG74-09, 2012.
- Kato, T., A. Sharav, and M. Iwakuni, Crustal deformation in Mongolia and tectonics in eastern Asia, Asian Seismological Commission, Ulaanbaatar (Mongolia), 18-20, September 2012, 2012.
- 加藤照之, GPS:次の”夢”に向けて～「GPS 大学連合」の視点から～, 日本測地学会第 118 回講演会, 仙台 (日本), 10 月 31 日～11 月 2 日, 103-104, 2012.
- Kato, T., Recent developments of GPS buoy for tsunami early warning, East-Asia Earthquake Seminar 2012, Jeju (Korea), 28-31, October 2012, 2012.
- Kato, T., Y. Terada, T. Nagai, K. Kawaguchi, S. Koshimura, and Y. Matsushita, An improvement of the GPS buoy system for detecting tsunami at far offshore, AGU 2012 Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 3-7, 2012, 2012.
- (d) Kato, T., Slow earthquake, in Encyclopeida of Solid Earth Geophysics (ed. Harsh K. Gupta), Springer, 2011.
- 今西 祐一**
- (a) Arai, N., M. Iwakuni, S. Watada, Y. Imanishi, T. Murayama and M. Nogami, Atmospheric boundary waves excited by the tsunami generation related to the 2011 great Tohoku-Oki earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 38, 2011.
- 村山貴彦・今西祐一・綿田辰吾・大井拓磨・新井伸夫・岩國真紀子・野上麻美, ナノ分解能気圧センサを用いた可搬型インフラサウンド観測システムの開発, 東京大学地震研究所技術研究報告, 2011.
- (c) 今西祐一・名和一成・小池哲司, 松代における地下水の重力への影響 (その 2), 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 東京, 2011.
- 今西祐一・名和一成・田村良明・池田博・宮地竹史・田中愛幸・宮島力雄・奥田隆・伊藤武男, 石垣島における超伝導重力計観測, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 東京, 2012.
- Imanishi, Y., Nawa, K., Tamura, Y., Ikeda, H., Miyaji, T., Tanaka, Y., Superconducting gravimeter observation for identifying slow slip events at Ryukyu Trench, American Geophysical Union Fall Meeting 2012, サンフランシスコ, 2012.
- 池田博・名和一成・今西祐一・田村良明・奥田隆・伊藤武男・宮島力雄・田中愛幸, 筑波大における超伝導重力計 (CT36) の再立ち上げ—大山から石垣島への移設—, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 東京, 2012.
- 中谷 正生**
- (a) Sakaguchi, A., H. Sakaguchi, D. Nishiura, M. Nakatani, and S. Yoshida, Elastic stress indication in elastically rebounded rock, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L09316, doi:10.1029/2011GL047055, 2011.
- Naoi, M., M. Nakatani, Y. Yabe, G. Kwiatek, T. Igarashi, and K. Plenkers, Twenty thousand aftershocks of a very small (M2) earthquake and their relation to the mainshock rupture and geological structures, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 101, 5, 2399-2407, 2011.
- Kwiatek, G., K. Plenkers, G. Dresen, and JAGUARS Research Group, Source Parameters of Picoseismicity Recorded at Mponeng Deep Gold Mine, South Africa: Implications for Scaling Relations, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 101, 6, 2592-2608, 2011.
- Plenkers, K., D. Schorlemmer, G. Kwiatek, and JAGUARS Research Group, On the Probability of Detecting Picoseismicity, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 101, 5, 2579-2591, 2011.
- Nagata, K., M. Nakatani and S. Yoshida, A revised rate- and state-dependent friction law obtained by constraining constitutive and evolution laws separately with laboratory data, *J. Geophys. Res.*, 117, B02314, doi:10.1029/2011JB008818, 2012.
- Moriya, H., M. Naoi, M. Nakatani, O. Murakami, T. Kgarume, A.K. Ward, R. Durrheim, J. Philipp, Y. Yabe, H. Kawakata, and H. Ogasawara, Detection of mining-induced fractures around a stope in Ezulwini gold mine, South Africa, by using AE events with similar waveforms, *Proc. 21th Int. Acoustic Emission Sym.*, 181-186, 2012.
- Nobuki Kame, Satoshi Fujita, Masao Nakatani and Tetsuya Kusakabe, Earthquake cycle simulation with a revised rate- and state-dependent friction law, *Tectonophysics*, doi: 10.1016/j.tecto.2012.11.029-9pages, 2012.
- Nobuki Kame, Satoshi Fujita, Masao Nakatani and Tetsuya Kusakabe, Effects of a revised rate- and state-

- dependent friction law on aftershock triggering model, *Tectonophysics*, doi: 10.1016/j.tecto.2012.11.028–9pages, 2012.
- (b) 桑野修・平野史朗・藤田哲史・日下部哲也・小寺祐貴・亀伸樹・中谷正生・安藤亮輔, 寒天(アガロースゲル)を用いた断層の動的破壊実験, 日本地震学会ニュースレター, 22, 6, 1–2, 2011.
- (c) Nakatani, M., Growing Dc in conservative slow laboratory friction, ESF Research Conferences - Continuing Challenges in Earthquake Dynamics: New Methods for Observing and Modelling a Multi-Scale System, Obergurgl, Austria, 24-29 September, 2011.
- Nakatani, M., Mechanics of induced earthquakes, 第4回 CCS フォーラム「CCS の実現に向けた持続可能性と安全性」, 東京, 9月 16 日, 2011.
- Nagata, K., B. Kilgore, M. Nakatani, and N. Beeler, Simultaneous measurement of real contact area and fault normal stiffness during frictional sliding, Symposium on Mechanics in Geophysical and Material Sciences in Honor of Professor James R. Rice, California Institute of Technology (USA), 20-22 January, 2011.
- 小笠原宏・R. Durrheim・中谷正生・矢部康男・A. Milev・A. Cichowicz・川方裕則・村上 理・直井 誠・森谷祐一・佐藤隆司・SATREPS 研究グループ, 南アフリカ金鉱山半制御地震発生実験(2010年), 鉱山での地震被害低減のための観測研究—日本と南アフリカの共同研究, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 千葉, 5月 23 日, SSS029-07, 2011.
- Ogasawara, H., R. Durrheim, M. Nakatani, Y. Yabe, A. Milev, A. Cichowicz, H. Kawakata, O. Murakami, M. Naoi, H. Moriya, T. Satoh, and SATREPS research group et al., Observational studies of earthquake preparation and generation to mitigate seismic risks in mines, IUGG, Melbourne (Australia), 3 July, 2011.
- 川方裕則・吉光奈奈・中谷正生・J. Philipp・土井一生・直井 誠・T. Ward・G. Morema・V. Visser・S. Khambule・T. Masakale・A. Milev・R. Durrheim・L. Ribeiro・M. Ward・小笠原宏, M ~ 2 の鉱山地震の発生が見込まれる断層を透過する弾性波のモニタリング—南アフリカ Ezulwini 金鉱山, 日本地震学会秋季大会, 静岡, 10月 13 日, D21-08, 2011.
- Durrheim, R.J., H. Ogasawara, M. Nakatani, A. Milev, A. Cichowicz, H. Kawakata, Y. Yabe, O. Murakami, M. Naoi, H. Moriya, and T. Satoh,, Observational Studies of Earthquake Preparation and Generation to Mitigate Seismic Risks in Mines, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 5-9 December, S41D-058, 2011.
- 吉光奈奈・川方裕則・中谷正生・J. Philipp・直井誠・土井一生・T. Ward・V. Visser・G. Morema・S. Khambule・T. Masakale・A. Milev・R. J. Durrheim・L. Ribeiro・M. Ward・小笠原宏, 南アフリカ金鉱山の断層近傍における地震波干渉法により推定したグリーン関数と透過弾性波記録の比較, 日本地震学会秋季大会, 静岡, 10月 13 日, P2-57, 2011.
- Kawakata, H., N. Yoshimitsu, M. Nakatani, J. Philipp, I. Doi, M. Naoi, T. Ward, V. Visser, G. Morema, S. Khambule, T. Masakale, A. Milev, R. J. Durrheim, L. Ribeiro, M. Ward, and H. Ogasawara, Monitoring transmitted waves across a fault with a high potential for mining induced earthquakes -the Ezulwini gold mine in South Africa, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 7 December, S31C-2257, 2011.
- Wada, N., H. Kawakata, O. Murakami, I. Doi, N. Yoshimitsu, M. Nakatani, Y. Yabe, M. Naoi, K. Miyakawa, H. Miyake, S. Ide, T. Igarashi, G. Morema, E. Pinder, and H. Ogasawara, Scaling relationship between corner frequencies and seismic moments of ultra micro earthquakes estimated with coda-wave spectral ratio - the Mponeng mine in South Africa, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 8 December, S41B-2190, 2011.
- 桑野修・平野史朗・藤田哲史・日下部哲也・小寺祐貴・亀伸樹・中谷正生・安藤亮輔, Dynamic Fault Rupture Propagation in Agarose-gel, 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5月 27 日, 2011.
- Wada, J., K. Kanagawa, M. Nakatani, H. Mochizuki, T. Hirose, J. Ando, and A. Inoue, Amorphization of dolerite gouges and its effects on their frictional properties , 海溝型巨大地震国際研究集会, Kochi (Japan), 29 February - 1 March, 2012.
- 中谷正生, 地震発生物理と前兆現象, 日本地震学会 2012 年度秋季大会特別シンポジウム「ブループリント」50 周年-地震研究の歩みと今後, 函館市民会館, 10月 16 日-19 日, S-06, 2012.
- Durrheim, R.J., H. Ogasawara, M. Nakatani, Y. Yabe, A.M. Milev, A. Cichowicz, H. Kawakata, O. Murakami, M. Naoi, N. Yoshimitsu, T. Kgarume, and the SATREPS Research Group, a Japanese - South African collaboration to mitigate seismic risks in mines: establishment of experimental sites,, Proceedings of the sixth International Seminar on Deep and High Stress Mining, Perth, Australia, 23-30 March 2012, Australian Centre for Geomechanics, 173–187, 2012.
- Moriya, H., M. Naoi, M. Nakatani, O. Murakami, T. Kgarume, A.K. Ward, R. Durrheim, J. Philipp, Y. Yabe, H. Kawakata, and H. Ogasawara, Detection of mining-induced fractures around a stope in Ezulwini gold mine, South Africa, by using AE events with similar waveforms, Proc. 21th Int. Acoustic Emission Sym., Okinawa, Nov.27-30, Jap. Soc. for Non-Destructive Inspection, 181–186, 2012.
- Milev, A., R. Durrheim, M. Nakatani, Y. Yabe, H. Ogasawara, and M. Naoi, Seismic risk mitigation in deep level South African mines by state of the art underground monitoring - Joint South African and Japanese study, EGU General Assembly 2012, Vienna (Austria), 26 April, 2012.
- 直井誠, 中谷正生, J. Philipp, 堀内茂木, 大槻憲四郎, T. Kgarume, G. Morema, S. Khambule, T. Masakale, 宮川幸治, 渡邊篤志, 森谷祐一, 村上理, 矢部康男, 川方裕則, 吉光奈奈, 小笠原宏, 南アフリカ金鉱山地下 1km 深における多点 AE 観測と 2 つの M0 級地震に関連する AE 活動, 2012 年日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ, 千葉, 5月 24 日, SSS28-07, 2012.

直井誠, 中谷正生, J. Philipp, 堀内茂木, 大槻憲四郎, T. Kgarume, G. Morema, S. Khambule, T. Masakale, 宮川幸治, 渡邊篤志, 森谷祐一, 村上理, 矢部康男, 川方裕則, 吉光奈奈, T. Ward, R. Durrheim, 小笠原宏, 南アフリカ金鉱山地下1km深で観察された, クラックが準静的に20mまで成長したことを示唆するAE活動, 日本地震学会2012年秋季大会, 函館市民会館, 10月19日, A32-03, 2012.

Moriya, H., M. Naoi, M. Nakatani, O. Murakami, T. Kgarume, A.K. Ward, R. Durrheim, J. Philipp, Y. Yabe, H. Kawakata, and H. Ogasawara, Detection of mining-induced fractures around a stope in Ezulwini gold mine, South Africa, by using AE events with similar waveforms, 21th Int. Acoustic Emission Sym., Jap. Soc. for Non-Destructive Inspection, 30 November, 2012.

Naoi, M., M. Nakatani, J. Philipp, S. Horiuchi, K. Otsuki, T. Kgarume, G. Morema, S. Khambule, T. Masakale, K. Miyakawa, A. Watanabe, H. Moriya, O. Murakami, Y. Yabe, H. Kawakatai, N. Yoshimitsu, T. Ward, and H. Ogasawara, Magnitude-frequency distributions of AEs associated with the mining front and pre-existing faults-cases from SATREPS array operating in a South African gold mine, ECGS Workshop, Alvisse Parc Hotel (Luxembourg), October 3-5, 2012.

Milev, A., R. Durrheim, M. Nakatani, Y. Yabe, H. Ogasawara, M. Naoi, and SATREPS, Quasi-static and dynamic deformations of the rocks associated with mining induced seismic events around deep level mining in South Africa, ECGS Workshop 2012, Alvisse Parc Hotel (Luxembourg), October 3-5, 2012.

直井誠, 中谷正生, J. Philipp, 堀内茂木, 大槻憲四郎, T. Kgarume, G. Morema, S. Khambule, T. Masakale, 宮川幸治, 渡邊篤志, 森谷祐一, 村上理, 矢部康男, 川方裕則, 吉光奈奈, T. Ward, R. Durrheim, 小笠原宏, 南アフリカ金鉱山における微小破壊 ($-3.7 \leq M_w \leq 1.3$) の規模別頻度分布と採掘発破前後のb値の安定性, 日本地震学会2012年秋季大会, 函館市民会館, 10月17日, P1-50, 2012.

今川祥太, 川方裕則, 土井一生, 吉光奈奈, 村上理, 中谷正生, 直井誠, J. Philipp, T. Ward, G. Morema, V. Visser, S. Khambule, T. Masakale, A. Milev, R. Durrheim, L. Ribeiro, M. Ward, 小笠原宏, コーダ波を用いた坑道検出の試み—南アフリカ Ezulwini 金鉱山観測サイト—, 日本地震学会2012年秋季大会, 北海道, 10月17日, P1-16, 2012.

Milev, A., R.J. Durrheim, M. Nakatani, Y. Yabe, M. Naoi, and H. Ogasawara, Observational study of rock mass response to mining induced seismic events and controlled blasting experiments at deep level gold mines in South Africa, American Geophysical Union, 2012 Fall Meeting, San Francisco, USA, 6 December, S43D-2491, 2012.

高森 昭光

- (a) Ishidoshiro, K., M. Ando, A. Takamori, H. Takahashi, K. Okada, N. Matsumoto, W. Kokuyama, Y. Aso, and K. Tsubono, Upper Limit on Gravitational Wave Backgrounds at 0.2 Hz with a Torsion-Bar Antenna, Phys. Rev. Lett., 106, 16, 161101, 2011.
- Takamori, A., A. Bertolini, R. DeSalvo, A. Araya, T. Kanazawa and M. Shinohara, Novel compact tiltmeter for ocean bottom and other frontier observations, Meas. Sci. Technol., 22, 11, 115901-NA, 2011.
- (c) Takamori, A., A. Bertolini, R. DeSalvo, A. Araya, T. Kanazawa, and M. Shinohara, Compact tiltmeter for ocean bottom and other frontier observations, OCEANS '11, Kona, Hawaii, U.S.A., Sep. 19-22, 2011.

田中 愛幸

- (c) Tanaka, Y, and T. Hasegawa, Afterslip and viscoelastic relaxation due to the 2004 Sumatra earthquake seen from GRACE gravity field, IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics), Melbourne, Australia, July 3, 2011.
- Tanaka, Y, X. Zhang, J. Fukuda, Y. Aoki, Y. Imanishi, S. Okubo, Estimate long-term crustal deformation due to the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake with a self-gravitating spherical earth model, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 4-9, 2011.
- 田中愛幸・張新林・福田淳一・青木陽介・今西祐一・大久保修平, 2011年東北地方太平洋沖地震による長期的な地殻変動の球体地球モデルによる見積り, 日本地震学会, 静岡市, Oct. 12-15, 2011.
- 田中愛幸・張新林・福田淳一・青木陽介・今西祐一・大久保修平, 2011年東北地方太平洋沖地震による長期的な地殻変動及び重力場変動, 日本測地学会, 高山市, Oct. 26-28, 2011.
- 田中愛幸・長谷川崇, GRACE 重力場から見る2004年スマトラ地震の余効変動と粘性緩和, 日本地球惑星科学連合2011年度連合大会, 幕張市, May 22-27, 2011.
- 田中愛幸・岡村盛司・宮崎隆幸・今西祐一・大久保修平・名和一成・中村衛, 高精度連続重力観測から見た琉球弧の長期的スロースリップ(第1報), 日本地球惑星科学連合2012年度連合大会, 幕張市, May 20-25, 2012.
- 田中愛幸, 球成層粘弹性地球モデルを用いた, 巨大地震による地殻変動及び重力場の時空間変動に関する理論計算手法の確立(測地学会坪井賞受賞記念講演), 日本地球惑星科学連合2012年度連合大会, 幕張市, May 24, 2012.

田中愛幸, 太平洋プレート北西境界の大地震の発生時期および地殻変動に見られる約9年周期の変動とその起源についての考察, 日本地震学会, 函館市, Oct. 16-19, 2012.

田中愛幸・今西祐一・大久保修平・名和一成・田村良明・宮地竹史・池田博・岡村盛司・宮崎隆幸・中村衛, 2012年5月の琉球弧の長期的スロースリップとその前後に観測された重力変化, 日本地震学会, 函館市, Oct. 16-19, 2012.

田中愛幸, 月の長期的な運動に同期した地殻変動のモードと太平洋プレート北西境界の大地震の発生, 日本測

- 地学会, 仙台市, Oct. 31-Nov. 2, 2012.
田中愛幸・岡村盛司・宮崎隆幸・名和一成・今西祐一・大久保修平・中村衛, 長期的スロースリップの発生時に観測された絶対重力変化, 日本測地学会, 仙台市, Oct. 31-Nov. 2, 2012.
Tanaka, Y, A quasi nine-year period variation in seismicity and crustal movement seen in the northwestern margin of the Pacific Plate and a consideration for its origin, 2012 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 3-7 (poster presented on Dec. 6), 2012.

物質科学系部門

栗田 敬

- (a) Shoji,D.,K.Kurita and H.K.M.Tanaka, Constraint of Europen Ice Thickness by Measuring Electromagnetic Emissions Induced by Neutrino Interaction, *Geophys. Res. Lett.*, 38, doi:10.1029/2010GL046460, 2011.
Toyota,T.,K.Kurita and A.Spiga, Distribution and time-variation of spire streaks at Pavonis Mons on Mars, *Planetary Space Science*, 59, 672–682, 2011.
R.Antoine,T.Lopez,D.Baratoux,M.Rabinowicz and K.Kurita, Thermal analysis of fractures at ceruberus Fossae,Mars; detection of air convection in the porous debris apron, *Icarus*, 214, 433–446, 2011.
Souchon,A.,P.Pinet,S.Chevrel,Y.Daydou,D.Baratoux,K.Kurita,M.Shepard and P.Helfenstein, An experimental study of Hapke's modeling of natural granular surface samples, *Icarus*, 215, 313–331, 2011.
Shoji,D.,K.Kurita and H.Tanaka, Efficiency of neutrino-induced radio measurements to inspect local areas of Enceladus, *Icarus*, 218, 555–560, 2012.
Lopez, T., Antoine, R., Baratoux, D., Rabinowicz, M., Kurita, K., & D'uston, L. , Thermal anomalies on pit craters and sinuous rilles of Arsia Mons: Possible signatures of atmospheric gas circulation in the volcano, *J. Geophys. Res.*, 117, E9, doi:10.1029/2012JE004050, 2012.
(c) Shoji,D.,K.Kurita and H.Tanaka, Application of neutrino interaction to icy satellite research, EGU, Wien(Austria), April,07,2011, EGU 2011-3191, 2011.
K.Kurita and S.Ohmori, Transition in the style of volcanism by secular change of mantle dynamics in Mars, EPSC-DPS2011, Nantes (France), Oct.,03,2011, EPSC-DPS2011-1237, 2011.
T.Saruya and K.Kurita, Experimental study of ice lens formation in fine-grained particles,implication for martian environment, EPSC-DPS2011, Nantes (France), Oct.03,2011, EPSC-DPS2011-411, 2011.
Shoji,D.,H.Hussmann,K.Kurita and F.Sohl, Dissipation of tidal energy and Love numbers on Enceldus, EPSC-DPS2011, Nantes (France), Oct.05,2011, EPSC-DSP2011-685, 2011.
S.Higuchi and K.Kurita, High resolution characterization of Martian surfaces in terms of slope/roughness, EPSC-DPS2011, Nantes (France), Oct,03,2011, EPSC-DSP2011-1072-3, 2011.
T.Toyota and K.Kurita, Non-contact measurement for thermal inertia of particle beds, EPSC-DPS2011, Nantes (France), Oct.03,2011, EPSC-DSP2011-62, 2011.
Noguchi,R. and K.Kurita, Double cone structure in Central Elysium Planitia,Mars, EPSC-DPS2011, Nantes (France), Oct.,04,2011, EPSC-DPS2011-415-1, 2011.
Y.Nishikawa,A.Araya,K.Kurita,T.Hori,T.Hirobe,N.Kobayashi,H.Shiraishi,S.Nonaka,W.Fukuda,H.Kakuma and Y.Ishihara, Wind shelter development for broadband seismic observation on Mars, EPSC-DPS2011, Nantes (France), Oct.,03,2011, EPSC-DSP2011-413, 2011.
K.Kurita,S.Ohmori and R.Noguchi, Delamination-induced magmatism as a source of recent Martian volcanism, European Planetary Sci. Conf., Madrid,(Spain), 2012 9月 23日-28日, 2012.
D.Shoji,H.Hussmann,F.Sohl and K.Kurita, Possibility of oscillatory tidal heating of Enceladus, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 12月 3日-7日, 2012.
A.Kurokawa and K.Kurita, Magma suspension as a complex fluid, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 12月 3日-7日, 2012.
Y.Nishikawa,K.Kurita, Evaluation of wind electric energy based on martian wind measurements, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 12月 3日-7日, 2012.
T.Saruya,A.Rempel and K.Kurita, Experimental study of ice lens formation using fine granular materials under terrestrial and martian conditions, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 12月 3日-7日, 2012.
I.Kumagai,A.Davaille and K.Kurita, On the generation of pre-trap hot spot tracks:history of La Reunion hot spot, AGU Fall Meeting, 12月 3日-7日, 2012.

中井 俊一

- (a) Hanyu, T., Y. Tatsumi, R. Senda, T. Miyazaki, Q. Chang, Y. Hirahara, T. Takahashi, H. Kawabata, K. Suzuki, J. Kimura and S. Nakai , Geochemical characteristics and origin of the HIMU reservoir: A possible mantle plume source in the lower mantle , *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 12, 10.1029/2010GC003252, 2011.
Kim. T., S. Nakai and D. Gasperini, Lithium abundance and isotope composition of Logudoro basalts, Sardinia: Origin of light Li signature , *Geochem. J.*, 45, 4, 323–340, 2011.

- Toyama, C., Y. Muramatsu, J. Yamamoto, S. Nakai and I. Kaneoka, Sr and Nd isotope ratios and trace element concentrations in kimberlites from Shandong and Liaoning (China) and the Kimberley area (South Africa), *Geochem. J.*, 45, 45–59, 2011.
- Yamaguchi, A., K. UjiieS., Nakai and G. Kimura, Sources and physicochemical characteristics of fluids along a subduction-zone megathrust: A geochemical approach using syn-tectonic mineral veins in the Mugi mélange, Shimanto accretionary complex, *Geochem. Geophys. Geosys.*, 13, doi:10.1029/2012GC004137, 2012.
- Yamazaki, E., S. Nakai, T. Yokoyama, S. Ishihara and H. Tang, Tin Isotope Analysis of Cassiterites from Southeastern and Eastern Asia, *Geochem. J.*, 46, in press, 2012.
- Takamasa, A., S. Nakai, F. Sato, S. Toyoda, D. Banerjee and J. Ishibashi, U-Th radioactive disequilibrium dating and ESR dating of a barite-containing sulfide crust from South Mariana Trough, *Quaternary Geochronology*, 14, in press, 2012.
- (d) 中井俊一, 地殻の組成, 蒲生俊敬, 海老原充編「地球と宇宙の化学事典」, 朝倉書店, 2012.
中井俊一, マントルの化学組成, 蒲生俊敬, 海老原充編「地球と宇宙の化学事典」, 朝倉書店, 2012.

平賀 岳彦

- (a) McCarthy, C., Y. Takei, Y. and T. Hiraga, Experimental study of attenuation and dispersion over a broad frequency range: 2. The universal scaling of polycrystalline materials., *J. Geophys. Res.*, 116, doi:10.1029/2011JB008384, 2011.

武井 (小屋口) 康子

- (a) Takei, Yasuko; Fujisawa, Kazuhiro; McCarthy, Christine, Experimental study of attenuation and dispersion over a broad frequency range: 1. The apparatus , *J. Geophys. Res.*, 116, B09, B09204, doi:10.1029/2011JB008382, 2011.
- McCarthy, Christine, Takei, Yasuko, Hiraga Takehiko, Experimental study of attenuation and dispersion over a broad frequency range: 2. The universal scaling of polycrystalline materials , *J. Geophys. Res.*, 116, B09207, doi:10.1029/2011JB008384 , 2011.
- McCarthy, Christine; Takei, Yasuko, Anelasticity and viscosity of partially molten rock analogue: Toward seismic detection of small quantities of melt, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L18306, doi:10.1029/2011GL048776., 2011.
- (c) Yasuko Takei, C. McCarthy, Effect of partial melting on seismic wave velocities and attenuation , IUGG 2011, Melbourne Australia, 30th June, 2011.
- Y. Takei, C. McCarthy, F. Karasawa, Anelasticity of polycrystalline material over a broad frequency range, Joint Symposium of Misasa-2012 and Geofluid-2, Misasa, Tottori, Japan, 19th March, 2012.
- Y. Takei, R.F. Katz, Consequences of viscous anisotropy for melt localization in a deforming, two-phase aggregate, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 3th Dec, 2012.
- Y. Takei, F. Karasawa, Experimental study on anelasticity of polycrystalline material for seismological application., AGU fall meeting, San Francisco (USA), 7th Dec., 2012.

安田 敦

- (a) 安田 敦, 顕微 FT-IR 反射分光法による斑晶ガラス包有物の含水量測定, *火山*, 56, 2-3, 41–49, 2011.
- Kaneko, T., T. Koyama, A. Yasuda, M. Takeo, T. Yanagisawa, K. Kajiwara, and Y. Honda, Low-altitude remote sensing of volcanoes using an unmanned autonomous helicopter: an example of aeromagnetic observation at Izu-Oshima volcano, JAPAN, *International Journal of Remote Sensing*, 32, 5-6, 1491–1504, 2011.
- 金子隆之・大湊隆雄・小山崇夫・武尾実・渡邊篤志・嶋野岳人・柳澤孝寿・青木陽介・安田敦・本多嘉明, 自律型無人ヘリにより撮影した新燃岳の火口およびその周辺域, *火山*, 56, 171–172, 2011.
- (c) S. Nakada, F. Maeno, T. Kaneko, Y. Suzuki, A. Yasuda, N. Hokanishi, M. Nagai and T. Kobayashi, Chronology and Monitoring of the 2011 Eruption at Kirishima Volcano (Kyushu), Japan, General Assembly of International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG 2011), Convention and Exhibition Center, Melbourne, Australia, July 4, 2011.
- T. Ohminato, T. Kaneko, T. Koyama, A. Watanabe, A. Yasuda, M. Takeo, Y. Honda, M. Iguchi, Volcano observations using an unmanned autonomous helicopter:seismic observations near the active summit vents of Sakurajima volcano, Japan, EGU(European Geoscience Union) General Assembly 2011, Vienna, Austria, 2011.4.3-8, EGU2011-2855, 2011.
- (d) 安田 敦, マグマとは何か／マグマ形成時の元素の挙動 (日本地球化学会編「地球と宇宙の化学事典」), 朝倉書店, 2012.

三部 賢治

- (a) Mibe, K. and S. Ono, Electrical conductivity of MgCO₃ at high pressures and high temperatures, *Physica B*, 406, 10, 2018–2020, 2011.
- Reynard, B., K. Mibe and B. Van de Moortèle, Electrical conductivity of the serpentised mantle and fluid flow in subduction zones, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 307, 3-4, 387–394, 2011.
- Mibe, K., T. Kawamoto, K.N. Matsukage, Y. Fei and S. Ono, Slab melting versus slab dehydration in subduction-zone magmatism, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 108, 20, 8177–8182, 2011.
- Ono, S. and K. Mibe, Determination of the phase boundary of the ferroelastic rutile to CaCl₂ transition in RuO₂

- using in situ high-pressure and high-temperature Raman spectroscopy, Physical Review B, 84, 5, 054114, 2011.
- Lee, S.K., Y.S. Yi, G.D. Cody, K. Mibe, Y. Fei and B.O. Mysen, Effect of network polymerization on the pressure-induced structural changes in sodium aluminosilicate glasses and melts: ^{27}Al and ^{17}O solid-state NMR study, J. Phys. Chem. C, DOI: 10.1021/jp206765s, 2011.
- Kawamoto T., M. Kanzaki, K. Mibe, K.N. Matsukage, and S. Ono, Separation of supercritical slab-fluids to form aqueous fluid and melt components in subduction zone magmatism, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 109, 46, 18695–18700 , 2012.
- Ono, S. and K. Mibe, Electrical conductivity of aragonite in the subducted slab, European Journal of Mineralogy, 25, 1, in press, 2012.
- (c) K. Mibe, Second critical endpoints and their bearing on subduction zone magmatism, AGU Fall Meeting 2011, San Francisco (USA), 2011/12/5, 2011.
- Mibe, K., T. Kawamoto, and S. Ono, Chemical compositions of aqueous fluid, silicate melt, and supercritical fluid in the vicinity of the second critical endpoint in the system peridotite-H₂O, AGU Fall Meeting 2011, San Francisco (USA), Dec 3-7, 2012.
- Eymard I., K. Mibe and B. Reynard, Electrical conductivity of chlorite at high pressures and high temperatures, AGU Fall Meeting 2012, San Francisco (USA), Dec 3-7, 2012.

三浦 弥生

- (a) Nagao, K., R. Okazaki, T. Nakamura, Y. N. Miura, T. Osawa, K. Bajo, S. Matsuda, M. Ebihara, T. R. Ireland, F. Kitajima, H. Naraoka, T. Noguchi, A. Tsuchiyama, M. Uesugi, H. Yurimoto, M. E. Zolensky, K. Shirai, M. Abe, T. Yada, Y. Ishibashi, A. Fujimura, T. Mukai, M. Ueno, T. Okada, M. Yoshikawa, J. Kawaguchi , Irradiation history of Itokawa regolith material deduced from noble gases in the Hayabusa samples, Science, 333, 1128–1131, 2011.
- 長勇一郎・諸田智克・三浦弥生・亀田真吾・吉岡和夫・岡崎隆司・並木則行・荒井朋子・小林正規・石橋高・大野宗祐・千秋博紀・和田浩二・橘省吾・渡邊誠一郎・古本宗充・本田親寿・杉原孝充・石原吉明・大竹真紀子・小林直樹・唐牛譲・武田弘・寺田健太郎・鎌田俊一・佐伯和人・小林進悟・國井康晴・大槻真嗣・杉田精司, その場年代計測装置による月惑星年代学探査, 遊星人, 21, 267–275, 2012.
- (c) Nagao, K., R. Okazaki, T. Nakamura, Y. N. Miura, T. Osawa, K. Bajo, S. Matsuda, M. Ebihara, T. R. Ireland, F. Kitajima, H. Naraoka, T. Noguchi, A. Tsuchiyama, M. Uesugi, H. Yurimoto, M. E. Zolensky, K. Shirai, M. Abe, T. Yada, Y. Ishibashi, A. Fujimura, T. Mukai, M. Ueno, T. Okada, M. Yoshikawa, J. Kawaguchi , Noble gases of the Itokawa samples returned by the Hayabusa mission, 42th Lunar and Planetary Science Conference, Woodlands, U.S.A., March 7-11, Lunar and Planetary Institute, pdf2119, 2011.
- Okazaki, R., K. Nagao, Y. N. Miura, T. Osawa, K. Bajo, S. Matsuda, T. Nakamura, K. Shirai, M. Abe, T. Yada, T. Noguchi, Y. Ishibashi, A. Fujimura, T. Mukai, M. Ueno, T. Okada, M. Yoshikawa, J. Kawaguchi, Noble gases recovered from the Hayabusa sample container, 42th Lunar and Planetary Science Conference, Woodlands, U.S.A., March 7-11, Lunar and Planetary Institute, pdf1653, 2011.
- Nagao, K., R. Okazaki, T. Nakamura, Y. N. Miura, T. Osawa, K. Bajo, S. Matsuda, M. Ebihara, T. R. Ireland, F. Kitajima, H. Naraoka, T. Noguchi, A. Tsuchiyama, M. Uesugi, H. Yurimoto, M. E. Zolensky, K. Shirai, M. Abe, T. Yada, Y. Ishibashi, A. Fujimura, T. Mukai, M. Ueno, T. Okada, M. Yoshikawa, J. Kawaguchi , Preliminary examination of Hayabusa asteroidal samples: Noble gases, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, May 20-25, U005-08, 2011.
- 長勇一郎・三浦弥生・杉田精司, 惑星着陸探査のためのレーザー蒸発方式による K-Ar アイソクロン年代測定法の開発, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, May 20-25, PPS020-26, 2011.
- Nagao, K., R. Okazaki, T. Nakamura, Y. N. Miura, T. Osawa, K. Bajo, S. Matsuda, M. Ebihara, T. R. Ireland, F. Kitajima, H. Naraoka, T. Noguchi, A. Tsuchiyama, M. Uesugi, H. Yurimoto, M. E. Zolensky, K. Shirai, M. Abe, T. Yada, Y. Ishibashi, A. Fujimura, T. Mukai, M. Ueno, T. Okada, M. Yoshikawa, J. Kawaguchi , Solar noble gases in Itokawa regolith materials returned by the Hayabusa mission, 74th Annual Meeting of the Meteoritical Society, London, UK , August 8-12, The Meteoritical Society, 2011.
- 長尾敬介・岡崎隆司・中村智樹・三浦弥生・大澤崇人・馬上謙一・松田伸太郎・海老原充・T. R. Ireland・北島富美雄・奈良岡浩・野口高明・土、山明・上相真之・塙本尚義・M. E. Zolensky・白井慶・安部正真・矢田達・石橋之宏・藤村彰夫・向井利典・上野宗孝・岡田達明・吉川真・川口淳一郎, ハヤブサ探査機により採取された小惑星イトカワ試料の希ガス初期分析, 第 59 回質量分析総合討論会, 大阪, September 13-15, 2011.
- 長尾敬介・岡崎隆司・中村智樹・三浦弥生・大澤崇人・馬上謙一・松田伸太郎・海老原充・T. R. Ireland・北島富美雄・奈良岡浩・野口高明・土、山明・上相真之・塙本尚義・M. E. Zolensky・白井慶・安部正真・矢田達・石橋之宏・藤村彰夫・向井利典・上野宗孝・岡田達明・吉川真・川口淳一郎, イトカワでのレゴリス年代, 日本惑星科学会 2011 年秋季講演会, 神奈川, October 23-25, 19–19, 2011.
- 三浦弥生・岡崎隆司・長尾敬介・橘省吾・澤田弘崇, はやぶさ 2 サンプルの微量揮発性元素分析に向けたキャチャコンテナ内ガス回収システムの開発, 日本惑星科学会 2011 年秋季講演会, 神奈川, October 23-25, 122–122, 2011.
- Cho, Y., Y. N. Miura and S. Sugita, Development of a laser ablation isochron K-Ar dating method for landing planetary missions, 2011 PERC Planetary Geology Field Symposium, Fukuoka, Japan, November 5-6, 2011.

- Namiki, N., G. Komatsu, T. Usui, S. Sugita, H. Miyamoto, T. Kubota, G. Ishigami, H. Demura, T. Okada, Y. N. Miura, Y. Cho, K. Goto, G. Senshu, K. Wada, K. Ishibashi, T. Arai, M. Kobayashi, S. Ohno and Mars rover study group, A proposal of Japanese rover mission for geological exploration of Mars, 2011 PERC Planetary Geology Field Symposium, Fukuoka, Japan, November 5-6, 2011.
- 長勇一郎・杉田精司・三浦弥生・亀田真吾・諸田智克・吉岡和夫・岡崎隆司・並木則行・荒井朋子・小林正規・石橋高・大野宗祐・千秋博紀・和田浩二・橘省吾, K-Ar 法を用いた月・火星着陸探査用その場年代計測装置, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 千葉, May 20-25, PPS23-P06, 2012.
- 諸田智克・渡邊誠一郎・古本宗充・本田親寿・杉原孝充・石原吉明・大竹真紀子・小林直樹・唐牛譲・荒井朋子・武田弘・寺田健太郎・杉田精司・鎌田俊一・長勇一郎・三浦弥生・佐伯和人, 月面年代学シリーズ探査, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 千葉, May 20-25, PPS23-03, 2012.
- Cho, Y., Y. N. Miura and S. Sugita, Development of a laser ablation isochron K-Ar dating instrument for landing planetary missions, International Workshop on Instrumentation for Planetary Missions, Maryland, U.S.A., October 10-12, pdf1093, 2012.
- 三浦弥生・岡崎隆司・山口亮, 月隕石 DHO 1428 の希ガス同位体組成, 日本惑星科学会 2012 年秋季講演会, 神戸, October 24-26, 16, 2012.
- 長勇一郎・三浦弥生・杉田精司, K-Ar 法を用いた惑星探査におけるその場年代計測法の開発, 日本惑星科学会 2012 年秋季講演会, 神戸, October 24-26, 5, 2012.

折橋 裕二

- (a) 高地吉一・折橋裕二・小原北士・宮田和周・下條将徳・大藤 茂・青山正嗣・赤堀良光・柳井修, 九州西端部からの四万十高压変成岩の発見, 地学雑誌, 120, 1, 30-39, 2011.
- Mori, Y., Y. Orihashi, T. Miyamoto, K. Shimada, K. Shigeno and T. Nishiyama, Origin of zircon in jadeitite from the Nishisonogi metamorphic rocks, Kyushu, Japan, J. Metam. Geol., doi:10.1111/j.1525-1314.2011.00935.x, 2011.
- Lee, Y.-I., T. Choi and Y. Orihashi, LA-ICP-MS zircon U-Pb ages of the Precambrian Yuli Group, J. Geol. Soc. Korea, 47, 1, 81-87, 2011.
- 岩野英樹・折橋裕二・檀原徹・平田岳史, 同一ジルコン結晶を用いたフィッショントラックと U-Pb ダブル年代測定法の評価—島根県川本花崗閃緑岩中の均質ジルコンを用いて—, 地質学雑誌, 118, 6, 365-375, 2012.
- Choi, T., Y.-I. Lee and Y. Orihashi, Mesozoic detrital zircon U-Pb ages of modern fluvial sediments in Korea: Implications for migration of arc magmatism in the Mesozoic East Asian active continental margin, Terra Nova, 24, 2, 156-165, 2012.
- Lee, Y.-I., T. Choi and Y. Orihashi, Depositional ages of upper Pyeongan Supergroup strata in the Samcheok coalfield, eastern central Korea, J. Geol. Soc. Korea, 48, 1, 93-99, 2012.
- Nakamura, K., H. Watanabe, J. Miyazaki, K. Takai, S. Kawagucci, T. Noguchi, S. Nemoto, T. Watsuji, T. Matsuzaki, T. Shibuya, K. Okamura, M. Mochizuki, Y. Orihashi, T. Ura, A. Asada, D. Marie, M. Koonjul, M. Singh, G. Beedessee, M. Bhikajee and K. Tamaki, Discovery of New Hydrothermal Activity and Chemosynthetic Fauna on the Central Indian Ridge at 18°–20° S, PLoS ONE, 7, 3, e32965.doi:10.1371/journal.phone.0032965, 2012.
- Orihashi, Y., R. Anma, A. Mootki, M.J. Haller, D. Hirata, H. Iwano, H. Sumino and V.A. Ramos, Evolution history of the crust underlying Cerro Pampa, Argentine Patagonia: Constraint from LA-ICPMS U-Pb ages for exotic zircons in the Mid-Miocene adakite, Geochem. J., in press, 2012.
- Anma, R. and Y. Orihashi, Shallow-level melt eduction due to ridge subduction: LA-ICPMS U-Pb igneous and detrital zircon ages from the Chile Triple Junction and the Taitao Peninsula, Chilean Patagonia, Geochem. J., in press, 2012.
- Shinjoe, H., Y. Orihashi, J.A. Naranjo, D. Hirata, T. Hasenaka, T. Fukuoka, T. Sano and R. Anma, Boron and other trace element constraints on the slab-derived component in Quaternary volcanic rocks from the Southern Volcanic Zone of the Andes, Geochem. J., in press, 2012.
- Fujimoto, T., S. Ohto, Y. Orihashi, T. Hirata, T. Yokoyama, M. Shimojo, Y. Kouchi, H. Obara, Y. Ishizaki, K. Tsukada, T. Kurihara, M. Nuramkhan and S. Gonchigdorj, Permian Peri-glacial deposits from Central Mongolia in Central Asian Orogenic Belt: A possible indicator of the Capitanian cooling event, Resource Geol., 62, 4, 408-422, 2012.
- Rudnev S.N, A.E. Isokh, R.A. Shelepaev, Y. Orihashi, K.V. Lobanov and A.V. Vishnevsky, Paleozoic magmatism in the Bumbat-Hairhan area of the Lake Zone in western Mongolia (geological, petrochemical and geochronological data), Russian Geol. Geophys., 53, 425-441, 2012.
- Lee, Y.-I., T. Choi, H.-S. Lim and Y. Orihashi, Detrital zircon U-Pb ages of the Jangsan Formation in the northeastern Okcheon belt, Korea and its implications for material source, provenance, and tectonic setting, Sediment. Geol., 282, 256-267, 2012.
- Heikai, M.T.S., E.-M.M. Labeda, Y. Orihashi and A. Habtoor, Petrogenetic evolution of basaltic lavas from Balhaf-Bir Ali Plio-Quaternary volcanic field, Arabian Sea, Republic of Yemen, Arab. J. Geosci., in press, Doi:10.1007/s12517-012-0726-z, 2012.
- (b) 新正裕尚・折橋裕二・岩野英樹・檀原 徹, 紀伊半島南部, 潮岬火成複合岩類のジルコン U-Pb 年代, フィッショントラックニュースレター, 24, 50-51, 2011.

- 岩野英樹・折橋裕二・檀原 徹・平田岳史, フッ酸およびアルカリエッチングのジルコン U-Pb 年代測定への影響, フィッショニ・トランクニュースレター, 24, 52–54, 2011.
- Kawagoe, Y., S. Sano, Y. Orihashi, H. Obara, Y. Kouchi and S. Otoh, New age data from the Totori Group in the Mana and Itoshiro areas of Fukui Prefecture, Central Japan, 福井県恐竜博物館紀要, 11, 1–18, 2012.
- (c) Orihashi, Y., R. Anma, A. Motoki, M.J. Haller, V.A. Ramos and D. Hirata, Geochronological fingerprint revealed the evolution of the crust underlying Cerro Pampa adakite, Argentine Patagonia, 21st Goldschmidt Conference, Czech Republic, August 14–19, Mineralogical Society, London, 1573, 2011.
- Gervasoni, F., R.V. Conceicao, T.L.R. Jalowitzki and Y. Orihashi, Mantle heterogeneities beneath Laguna Timone volcano, Pali Aike volcanic field, Southern Chile, 21st Goldschmidt Conference, Czech Republic, August 14–19, Mineralogical Society, London, 910, 2011.
- Mchida, S., Y. Orihashi, N. Neo, M. Tanimizu, S.C. Unsworth and K. Tamaki, Sr, Nd, and Pb isotopes of basalts along hotspot-influenced Central Indian Ridge, 21st Goldschmidt Conference, Czech Republic, August 14–19, Mineralogical Society, London, 1379, 2011.

災害科学系研究部門

壁谷澤 寿海

- (a) Toshimi Kabeyasawa, Yousook Kim, Mitsuharu Sato, Hwang Hyunseong, Yoji Hosokawa, Tests and Analysis on Flexural Deformability of Reinforced Concrete Columns with Wing Walls, PCEE2011, 102-1–9, 2011.
- Toshikazu Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Lateral Loading Test on Spread Foundation in an Existing Reinforced Concrete School Building, PCEE2011, 058-1–9, 2011.
- 壁谷澤 寿一, 壁谷澤 寿海, 金 裕錫, 細川 洋治, 新潟県中越地震で被災した鉄筋コンクリート造学校校舎の直接基礎の水平載荷実験, 構造工学論文集, Vol.57B, 621–628, 2011.
- PHAN Van Quang, 壁谷澤 寿海, 金 裕錫, 壁谷澤 寿一, IRREGULAR CROSS SECTION ANALYSIS METHODによる鉄筋コンクリート造袖壁付き柱の復元力特性の評価, 構造工学論文集, Vol.57B, 587–596, 2011.
- Fides Umemura, Hisashi Umemura, Toshimi Kabeyasawa, Peak Story Drift Distribution in Passively Damped Multistory Buildings – A simplified estimation method, Journal of Structural Engineering, 57B, 293–300, 2011.
- 佐藤 充晴・壁谷澤 寿海・金 裕錫・Hwang Hyun Seong, 厚い袖壁を有する RC 造柱の曲げ強度と韌性に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文集, 33, 2, 127–132, 2011.
- 壁谷澤 寿一・壁谷澤 寿海・金 裕錫・細川 洋治, 既存鉄筋コンクリート建物直接基礎の衝突水平載荷実験, コンクリート工学年次論文集, 33, 2, 937–942, 2011.
- 長江 拓也, 田原 健一, 福山 國夫, 松森 泰造, 塩原 等, 壁谷澤 寿海, 河野 進, 西山 峰広, 西山 功, 4 階建て鉄筋コンクリート造建物を対象とした大型振動台実験, 日本建築学会構造系論文集, 669, 1961–1970, 2011.
- 佐藤 充晴, 壁谷澤 寿海, 金 裕錫, 黃 賢聖, 細川 洋治, 福山 洋, 謙訪田 晴彦, 壁谷澤 寿一, 鉄筋コンクリート造袖壁付き柱の変形性能に関する実験的研究, 構造工学論文集, Vol.58B, 1–10, 2012.
- (b) 壁谷澤 寿海, 田才晃, 楠 浩一, 磯 雅人, 建築基準法等に係る技術基準整備のための事業(平成 20 ~ 22 年度報告) 鉄筋コンクリート造の変断面部材の構造特性評価に関する実験, ビルディングレター, 12–30, 2011.
- 東京大学・横浜国立大学・福井大学・建築研究所, 鉄筋コンクリート造の変断面部材の構造特性評価に関する実験, 平成 22 年度建築基準整備促進補助金事業研究成果報告書, 1-1-1-44, 2011.
- 壁谷澤 寿海, 鉄筋コンクリート建物の地震被害と耐震性能の現状, 建築雑誌, Vol.127, No.1637, 16–17, 2012.
- 壁谷澤 寿海(日本建築学会文教施設委員会耐震性能等小委員会主査), 文教施設の耐震性能等に関する調査研究報告書, 1–500, 2012.
- (c) 佐藤 充晴, 壁谷澤 寿海, 金 裕錫, 細川 洋治, ファンヒョンソン, 鉄筋コンクリート造袖壁付き柱の変形性能に関する実験的研究 その 1・実験計画と復元力特性, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 東京(関東), 8.23–8.25, 日本建築学会, 135–136, 2011.
- ファンヒョンソン, 壁谷澤 寿海, 金 裕錫, 細川 洋治, 佐藤 充晴, 鉄筋コンクリート造袖壁付き柱の変形性能に関する実験的研究 その 2・実験の結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 東京(関東), 8.23–8.25, 日本建築学会, 137–138, 2011.
- 壁谷澤 寿海, 金 裕錫, 佐藤 充晴, ファンヒョンソン, 細川 洋治, 鉄筋コンクリート造袖壁付き柱の変形性能に関する実験的研究 その 3・曲げ理論による変形性能の評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 東京(関東), 8.23–8.25, 日本建築学会, 139–140, 2011.
- 壁谷澤 寿一, 福山 洋, 壁谷澤 寿海, Deng Xuan, 金 裕錫, 勝俣 英雄, 杉本 訓祥, 多数回繰り返し外力を受ける鉄筋コンクリート立体部分架構の静的繰返し実験(その 1: 実験概要), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 東京(関東), 8.23–8.25, 日本建築学会, 741–742, 2011.
- PHAN Van Quang, 壁谷澤 寿海, 金 裕錫, 壁谷澤 寿一, 三評価点モデルによる鉄筋コンクリート造袖壁付き柱の荷重変形関係評価法, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 東京(関東), 8.23–8.25, 日本建築学会, 245–246, 2011.

- Deng Xuan, 壁谷澤 寿海, 金 裕錫, 福山 洋, 壁谷澤 寿一, 勝俣 英雄, 杉本 訓祥, 多数回繰り返し外力を受ける鉄筋コンクリート立体部分架構の静的繰返し実験(その2:実験結果), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 関東(東京), 8.23-8.25, 日本建築学会, 743-744, 2011.
- 松森 泰造, 長江 拓也, 田原 健一, 福山 國夫, 塩原 等, 壁谷澤 寿海, 河野 進, 西山 峰広, 西山 功, 鉄筋コンクリート造建物とプレストレストコンクリート造建物に関する実験概要 E-Defense を用いたコンクリート系建物実験 2010 その1, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 東京(関東), 8.23-8.25, 日本建築学会, 795-796, 2011.
- 福山 國夫, 長江 拓也, 田原 健一, 松森 泰造, 塩原 等, 壁谷澤 寿海, 河野 進, 西山 峰広, 西山 功, 鉄筋コンクリート造試験体の設計および実験による損傷 E-Defense を用いたコンクリート系建物実験 2010 その2, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 東京(関東), 8.23-8.25, 日本建築学会, 797-798, 2011.
- 長江 拓也, 田原 健一, 福山 國夫, 松森 泰造, 塩原 等, 壁谷澤 寿海, 河野 進, 西山 峰広, 西山 功, 鉄筋コンクリート造試験体の破壊性状と水平耐力 E-Defense を用いたコンクリート系建物実験 2010 その3, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 東京(関東), 8.23-8.25, 日本建築学会, 799-800, 2011.
- 大迫 一徳, 長江 拓也, 田原 健一, 福山 國夫, 松森 泰造, 塩原 等, 壁谷澤 寿海, 河野 進, 西山 峰広, 西山 功, プレストレストコンクリート造試験体の設計 E-Defense を用いたコンクリート系建物実験 2010 その4, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 東京(関東), 8.23-8.25, 日本建築学会, 801-803, 2011.
- 壁谷澤 寿海, (招待講演 H7-1) 東日本大震災における鉄筋コンクリート建物の被害, シンポジウム 東日本大震災からの教訓, これからの新しい国つくり, 東京, 3月1日-2日, 日本建築学会, 111-120, 2012.
- Toshimi Kabeyasawa, Koichi Kusunoki, Akira Tasai, Toshikatsu Ichinose, Daisuke Kato, Damage Survey on Reinforced Concrete School Buildings in Fukushima after the 2011 East Japan Earthquake, 15th World Conference on Earthquake Engineering(15WCEE), Lisbon(Portugal), Sep.24-Sep.28, IAEE, 1(No.2580)-10, 2012.
- Toshikazu Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Youji Hosokawa, Yousok Kim, Static and Dynamic Loading Test on Base Foundation in a Reinforced Concrete School Building, 15th World Conference on Earthquake Engineering(15WCEE), Lisbon(Portugal), Sep.24-Sep.28, IAEE, 1(No.2910)-10, 2012.
- Toshimi Kabeyasawa, Yousoku. Kim, Mitsuharu Sato, H. Hyunseong, Toshikazu Kabeyasawa, Hiroshi Fukuyama, Evaluation on Deformability of Reinforced Concrete Columns with Wing Walls, 15th World Conference on Earthquake Engineering(15WCEE), Lisbon(Portugal), Sep.24-Sep.28, IAEE, 1(No.2573)-10, 2012.
- Toshikazu Kabeyasawa, Hiroshi Fukuyama, Deng Xuan, Toshimi Kabeyasawa, Hideo Katsumata, Kuniyoshi Sugimoto, Static Cyclic Loading Test on Moment Resisting Frame with Slab Simulating Seismic Performance of High-Rise Reinforced Concrete Buildings, 15th World Conference on Earthquake Engineering(15WCEE), Lisbon(Portugal), Sep.24-Sep.28, IAEE, 1(No.1902)-10, 2012.
- Takuya Nagae, Kenichi Tahara, Kunio Fukuyama, Taizo Matsumori, Hitoshi Shiohara, Toshimi Kabeyasawa, Susumu Kono, Minehiro Nishiyama, J. P. Moehle, J. W. Wallace, Richard Sause, Wassim M. Ghannoum, Test Results of Four-Story Reinforced Concrete and Post-Tensioned Concrete Buildings: The 2010 E-Defense Shaking Table Test, 15th World Conference on Earthquake Engineering(15WCEE), Lisbon(Portugal), Sep.24-Sep.28, IAEE, 1(No. 3870)-10, 2012.
- Toshimi Kabeyasawa, Damage Survey on Buildings and the Lessons from the 2011 East Japan Earthquake, International Symposium on Engineering Lessons Learned from the 2011 Great East Japan Earthquake, Tokyo(Japan), March 1-4, JAEE, 186-205, 2012.
- Toshimi Kabeyasawa, Koichi Kusunoki, Daisuke Kato, Toshikatsu Ichinose, and Akira Tasai, Damages to Reinforced Concrete Buildings Observed in Fukushima after the 2011 East Japan Earthquake, International Symposium on Engineering Lessons Learned from the 2011 Great East Japan Earthquake, Tokyo(Japan), March 1-4, JAEE, 1216-1225, 2012.
- Xuan Deng, Toshikazu Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Hiroshi Fukuyama, Experimental study on a three-dimensional RC frame with slab subjected to lateral loads, Proceedings, Japan Concrete Institute, Hiroshima, 7.4-7.6, JCI, 331-336, 2012.
- 佐藤 充晴・壁谷澤 寿海・金 裕錫・福山 洋, 2方向水平力を受けるRC造耐震壁に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文集, 広島, 7.4-7.6, JCI, 115-120, 2012.
- 高田 瑞恵・川瀬 喬久・市之瀬 敏勝・壁谷澤 寿海, 弱層を有する多層RC建物の耐震診断, コンクリート工学年次論文集, 広島, 7.4-7.6, JCI, 1087-1092, 2012.
- DENG Xuan, 壁谷澤 寿一, 壁谷澤 寿海, 福山 洋, 鉄筋コンクリート造立体骨組の実験および解析にもとづくスラブ有効幅の検討, 日本建築学会学術講演梗概集(C-2, 構造IV), 東海(名古屋), 9.12-9.14, 日本建築学会, 641-642, 2012.
- Quang Hieu Bui, Toshimi Kabeyasawa, Toshikazu Kabeyasawa, An Experimental Study on Shear Friction between Concrete Foundation and Bedding, 日本建築学会学術講演梗概集, 構造I, 東海(名古屋), 9.12-9.14, 日本建築学会, 587-588, 2012.
- 渡邊 公美, 壁谷澤 寿一, 壁谷澤 寿海, 福山 洋, コンクリート基礎の動的滑り実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 名古屋(東海), 9.9-9.11, 日本建築学会, 707-708, 2012.
- 佐藤 充晴, 壁谷澤 寿海, 金 裕錫, 細川 洋治, 福山 洋, 谷 昌典, 2方向力を受ける鉄筋コンクリート造耐震壁に関する実験的研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 名古屋, 9.9-9.11, 日本建築学会, 1-2, 2012.

壁谷澤 寿海, 楠 浩一, 加藤 大介, 市之瀬 敏勝, 田才晃, 東日本大震災における福島県立高校RC造校舎の被害率, 日本建築学会大会学術講演梗概集(構造OS選抜梗概), 名古屋(東海), 9.9-9.11, 日本建築学会, 41-44, 2012.

(d) 日本建築学会(分担執筆), 2011年 東日本大震災災害調査速報, 日本建築学会, 2011.

Architectural Institute of Japan Ed. (Chapter4:Toshimi Kabeyasawa, et al), Preliminary Reconnaissance Report of the 2011 Tohoku-Chiho Taiheiyo-Oki Earthquake (Chapter 4: Damages to Reinforced Concrete Buildings, 149-196), Springer, 460pp., 2012.

纒纒一起

(a) Koketsu, K., Y. Yokota, N. Nishimura, Y. Yagi, S. Miyazaki, K. Satake, Y. Fujii, H. Miyake, S. Sakai, Y. Yamanaka and T. Okada, A unified source model for the 2011 Tohoku earthquake, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 310, 480-487, 2011.

Yokota, Y., K. Koketsu, Y. Fujii, K. Satake, S. Sakai, M. Shinohara and T. Kanazawa, Joint inversion of strong motion, teleseismic, geodetic, and tsunami datasets for the rupture process of the 2011 Tohoku earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L00G21, doi:10.1029/2011GL050098, 2011.

Iizuka, H., Y. Sakai and K. Koketsu, Strong ground motions and damage conditions associated with seismic stations in the February 2011 Christchurch, New Zealand, earthquake, *Seismol. Res. Lett.*, 82, 875-881, 2011.

Mak, S. and K. Koketsu, Shortest path ray tracing in cell model with a second-level forward star, *Geophys. J. Int.*, 186, 1279-1284, 2011.

Lavallee, D., H. Miyake and K. Koketsu, Stochastic model of a subduction-zone earthquake: Sources and ground motions for the 2003 Tokachi-oki, Japan, earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 101, 1807-1821, 2011.

木村武志・竹本帝人・塙越大・坂上実・三宅弘恵・纒纒一起, スペクトルインバージョンに基づく2008年岩手・宮城内陸地震の余震の震源特性と震源域のサイト增幅特性, 地震工学会論文集, 11, 5, 28-40, 2011.

Yokota, Y., K. Koketsu, Y. Fujii, K. Satake, S. Sakai, M. Shinohara and T. Kanazawa, Joint inversion of strong motion, teleseismic, geodetic, and tsunami datasets for the rupture process of the 2011 Tohoku earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L00G21, doi:10.1029/2011GL050098, 2011.

Poiata, N., K. Koketsu, A. Vuan and H. Miyake, Low-frequency and broad-band source models for the 2009 L'Aquila, Italy, earthquake, *Geophys. J. Int.*, 191, 224-242, 2012.

Poiata, N., H. Miyake, K. Koketsu and K. Hikima, Strong-motion and teleseismic waveform inversions for the source process of the 2003 Bam, Iran, earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 102, 1477-1496, 2012.

Roten, D., H. Miyake and K. Koketsu, A Rayleigh wave back-projection method applied to the 2011 Tohoku earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 39, A Rayleigh wave back-projection method applied to the 2011 Tohoku earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L02302, doi:10.1029/2011GL050183, 2012.

Yokota, Y., Y. Kawazoe, S. Yun, S. Oki, Y. Aoki and K. Koketsu, Joint inversion of teleseismic and InSAR datasets for the rupture process of the 2010 Yushu, China, earthquake, *Earth Planets Space*, 64, 1047-1051, 2012.

(b) 大木聖子・纒纒一起, 地震の科学の未来ー限界を踏まえた情報発信とは, 世界, 別冊, 826, 263-275, 2011.

岡田義光・纒纒一起・島崎邦彦, 地震の予測と対策:「想定」をどのように活かすのか, 科学, 82, 6, 636-643, 2012.

(c) Koketsu, K., Y. Yokota, N. Kato and T. Kato, Identification and simulation of seismic supercycles along the Japan Trench including the 2011 Tohoku earthquake, AOGS, Singapore, Aug. 13, invited, 2012.

Koketsu, K., H. Miyake and H. Suzuki, Japan Integrated Velocity Structure Model Version 1, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Sep. 24, Paper No.1773, 2012.

Koketsu, K., A second version of the unified source model for the 2011 Tohoku earthquake, French-Japanese Seminar on Earthquakes and Tsunamis, Tokyo, Japan, Nov. 13, invited, 2012.

Koketsu, K., Discussion points of this meeting and our contributions, International Scientific Meeting “Frontiers of Source Studies for the 2011 Tohoku Earthquake”, Tokyo, Japan, Apr. 4-6, organizer, 2012.

Koketsu, K., Seismological and geodetic aspects of the 2011 Tohoku earthquake and great east Japan earthquake disaster, International Symposium on Engineering Lessons Learned from the Giant Earthquake, Tokyo, Japan, Mar. 1, JAEE, AIJ, JSCE, JGS, JSME, SSJ, keynote presentation, 2012.

Koketsu, K., Limitations of earthquake science to foresee the disaster, 2nd Sendai Forum of the Grand Design by Japan, Sendai, Japan, Jul. 3, invited, 2012.

Koketsu, K., Earthquake source of the great east Japan (Tohoku) earthquake, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Sep. 24, invited, 2012.

(d) 大木聖子・纒纒一起, 超巨大地震に迫る—日本列島で何が起きているのか, NHK出版, 2011.

大木聖子・纒纒一起(特集ページ), 理科年表・平成24年, 丸善出版, 2011.

纒纒一起(地震を担当), 理科年表・平成24年, 丸善出版, 2011.

纒纒一起(地震を担当), 理科年表・平成25年, 丸善出版, 2012.

三宅 弘恵

(a) Irikura, K., and H. Miyake, Recipe for predicting strong ground motion from crustal earthquake scenarios, *Pure Appl. Geophys.*, 168, 1-2, 85-104, 2011.

Lavallee, D., H. Miyake, and K. Koketsu, Stochastic model of a subduction-zone earthquake: Sources and ground

- motions for the 2003 Tokachi-oki, Japan, earthquake, Bull. Seism. Soc. Am., 101, 4, 1807–1821, 2011.
- Koketsu, K., Y. Yokota, N. Nishimura, Y. Yagi, S. Miyazaki, K. Satake, Y. Fujii, H. Miyake, Y. Yamanaka, S. Sakai, and T. Okada, A unified source model for the 2011 Tohoku earthquake, Earth Planet. Sci. Lett., 310, 3-4, 480–487, 2011.
- 木村武志・竹本帝人・塚越大・坂上実・三宅弘恵・纒纒一起, スペクトルインバージョンに基づく2008年岩手・宮城内陸地震の余震の震源特性と震源域のサイト增幅特性, 日本地震工学会論文集, 11, 5, 28–40, 2011.
- Sadeghi, H., H. Miyake, and A. Riahi, Strong ground motion simulation of the 2003 Bam, Iran, earthquake using the empirical Green's function method, J. Seismol., doi:10.1007/s10950-012-9317-4, 2012.
- Poiaita, N., K. Koketsu, A. Vuan, and H. Miyake, Low-frequency and broad-band source models for the 2009 L'Aquila, Italy, earthquake, Geophys. J. Int., 191, 1, 224–242, 2012.
- Roten, D., H. Miyake, and K. Koketsu, A Rayleigh wave back-projection method applied to the 2011 Tohoku earthquake, Geophys. Res. Lett., 39, L02302, doi:10.1029/2011GL050183, 2012.
- Poiaita, N., H. Miyake, K. Koketsu, and K. Hikima, Strong-motion and teleseismic waveform inversions for the source process of the 2003 Bam, Iran, earthquake, Bull. Seism. Soc. Am., 102, 4, 1477–1496, 2012.
- (b) Irikura, K., and H. Miyake, Lecture note on strong motion seismology, ISEE-UNESCO Lecture Notes Archive, S1-100-2010, 74pp., 2011.
- (c) Poiaita, N., K. Koketsu, A. Vuan, and H. Miyake, Broadband source model for the 2009 L'Aquila, Italy, earthquake, Proceedings of the 8th International Conference on Urban Earthquake Engineering, Tokyo, Japan, 193–197, 2011.
- Kuyuk, H. S., K. Koketsu, H. Miyake, H. Si, Y. Fukushima, H. Ghasemi, and R. Ibrahim, Estimation of site effects based on recorded data and the ground motion attenuation relationship, Proceedings of the 8th International Conference on Urban Earthquake Engineering, Tokyo, Japan, 449–453, 2011.
- Miyake, H., Rise time for broadband ground motion simulation, SSA 2011 Annual Meeting, Memphis, USA, 2011.
- Miyake, H., K. Koketsu, and Y. Yokota, Source process and strong motion of the 2011 Tohoku, Japan, earthquake, SSA 2011 Annual Meeting, Memphis, USA, 2011.
- 刀田健史・纒纒一起・三宅弘恵, 2007年新潟県中越沖地震における広域な地下構造に起因した地震動増幅, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 東京, 日本建築学会, 65–66, 2011.
- 三宅弘恵・纒纒一起・増田徹・鈴木晴彦・甲斐田康弘, 宮城県沖地震の広帯域地震動予測, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 千葉, SSS023-23, 2011.
- Sadeghi, H., H. Miyake, and A. Riahi, Strong ground motion simulation of the 2003 Bam earthquake using the empirical Green's function method, Proceedings of the 6th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, Tehran, Iran, Paper No.10475, 2011.
- 三宅弘恵・閔口春子・野津厚, 2011年東北地方太平洋沖地震の震源像, 第39回地盤震動シンポジウム, 東京, 日本建築学会, 9–12, 2011.
- 三宅弘恵・坂上実・纒纒一起, 長野県松本市における2011年臨時強震観測, 日本地震学会講演予稿集2011年秋季大会, 静岡, P3-71, 2011.
- 三宅弘恵・横田裕輔・司宏俊・纒纒一起, 極大地震動を生成するシナリオ地震: 2011年東北地方太平洋沖地震への適用, 日本地震学会講演予稿集2011年秋季大会, 静岡, B22-07, 2011.
- Miyake, H., Y. Yokota, H. Si, and K. Koketsu, Earthquake scenarios generating extreme ground motions: Application to the 2011 Tohoku earthquake, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, S52B-07, 2011.
- Miyake, H., Frequency-dependent source processes for the 2011 Tohoku earthquake, New Horizons in the Earth Sciences: Imaging and Monitoring Active Subduction Zones and Volcanoes, Paris, France, 2011.
- Miyake, H., Source modeling towards broadband ground motion prediction, Indonesia-Japan Workshop on Multi-disciplinary Hazard Reduction from Earthquakes and Volcanoes in Indonesia, Jakarta, Indonesia, 2011.
- Ibrahim R., K. Koketsu, and H. Miyake, Period-dependent site amplification for the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku, Japan, earthquake sequence, Proceedings of the 4th IASPEI/IAEE International Symposium on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Santa Barbara, USA, Paper No.2.24, 2011.
- Petukhin, A., T. Kagawa, K. Koketsu, H. Miyake, S. Murotani, K. Miyakoshi, and T. Masuda, Study on the applicability of non-Jacobian iteration method for modeling of the uppermost crustal layer, Proceedings of the 4th IASPEI/IAEE International Symposium of the Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Santa Barbara, USA, Paper No.3.3, 2011.
- Si, H., H. S. Kuyuk, K. Koketsu, H. Miyake, and R. Ibrahim, Estimation of site effects based on recorded data and the ground motion attenuation, Proceedings of the 4th IASPEI/IAEE International Symposium of the Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Santa Barbara, USA, Paper No.6.7, 2011.
- Petukhin, A., T. Kagawa, K. Koketsu, H. Miyake, T. Masuda, and M. Tsurugi, Construction and waveform testing of the large scale crustal structure model for southwest Japan, International Symposium on Disaster Simulation & Structural Safety in the Next Generation, Kobe, Japan, Paper No.DS-035, 2011.
- Kagawa, T., A. Petukhin, K. Koketsu, H. Miyake, and S. Murotani, Source modeling and long-period ground motion simulation for the 1946 Nankai earthquake, International Symposium on Disaster Simulation & Structural Safety in the Next Generation, Kobe, Japan, Paper No.DS-036, 2011.
- Miyake, H., M. Sakaue, K. Koketsu, and Y. Izutani, Borehole strong motion observation along the Itoigawa-

- Shizuoka Tectonic Line, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Paper No.0871, 2012.
- 中山浩明・津野靖士・翠川三郎・三浦弘之・三宅弘恵・纈纈一起・酒井慎一・平田直, 関東平野で観測された2011年東北地方太平洋沖地震(Mw 9.0)の地震動特性(その2)品川～川崎周辺の東京湾沿岸部と足柄平野で観測された強震動, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 名古屋, 日本建築学会, 77–78, 2012.
- Poiata, N., H. Miyake, and K. Koketsu, Generation mechanism of near-fault ground motion pulses for dip-slip faulting, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Paper No.0872, 2012.
- Baykal, M., H. Miyake, and T. Yokoi, Source model of the 2010 Elazig Kovancilar earthquake (Mw 6.1) for broadband ground motion simulation, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Paper No.0074, 2012.
- Koketsu, K., H. Miyake, and H. Suzuki, Japan Integrated Velocity Structure Model Version 1, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Paper No.1773, 2012.
- Ibrahim, R., K. Koketsu, H. Miyake, and H. Si, Estimates of spectral acceleration amplification of observation stations in the Iwate-Miyagi and Niigata regions, Japan, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Paper No.2885, 2012.
- Si, H., K. Koketsu, H. Miyake, and R. Ibrahim, High attenuation rate for shallow, small earthquakes in Japan, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Paper No.3097, 2012.
- Petukhin, A., K. Miyakoshi, T. Kagawa, K. Koketsu, H. Miyake, and T. Masuda, Construction and waveform testing of the crustal and basin structure models for southwest Japan, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Paper No.2789, 2012.
- Kagawa, K., A. Petukhin, K. Koketsu, H. Miyake, and S. Murotani, Source modeling for long-period ground motion simulation of the 1946 Nankai earthquake, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Paper No.0806, 2012.
- 津野靖士・中山浩明・翠川三郎・酒井慎一・平田直・三宅弘恵・纈纈一起, 関東平野で観測された長周期地震動, 第40回地盤震動シンポジウム, 東京, 日本建築学会, 45–50, 2012.
- 三宅弘恵・纈纈一起, 2011年東北地方太平洋沖地震の震源モデルのポストディクション, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 千葉, SSS37-09, 2012.
- 津野靖士・中山浩明・翠川三郎・三浦弘之・三宅弘恵・坂上実・纈纈一起, 足柄平野で観測された2011年東北地方太平洋沖地震(Mw 9.0)の強震動, 物理探査学会第126回学術講演会論文集, 東京, 物理探査学会, 17–19, 2012.
- 三宅弘恵・坂上実・宮川幸治・浦野幸子・纈纈一起, 1828年三条地震の高震度域における微動観測, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 千葉, SCG64-P13, 2012.
- 三宅弘恵, 2011年東北地方太平洋沖地震の破壊過程における周波数依存性, 日本地震学会講演予稿集2012年秋季大会, 函館, P1-62, 2012.
- 三宅弘恵・石瀬素子・纈纈一起・増田徹・西山昭仁・鈴木晴彦・真鍋俊平・引間和人, 1828年三条地震の強震動シミュレーション:史料に基づく震源モデルの評価, 日本地震学会講演予稿集2012年秋季大会, 函館, D21-03, 2012.
- Ibrahim, R., H. Si, K. Koketsu, and H. Miyake, Preliminary study on the long-period ground motion prediction equations and their application to the moment magnitude estimation of large earthquakes, Proceedings of the First International Symposium on Earthquake Engineering, JAEE, Tokyo, Japan, 45–54, 2012.
- Miyake, H., K. Irikura, L. A. Dalguer, and S. Murotani, Three-stage magnitude-area scaling supported by slip inversions and dynamic rupture simulations, ECGS Workshop 2012, Luxembourg, Luxembourg, Poster No.11, 2012.
- Miyake, H., Frequency-dependent source images of the 2011 Tohoku, Japan, earthquake, Japanese-French Frontiers of Science Symposium (JFFoS), Nice, France, JSPS, 2012.
- Miyake, H., Frequency-dependent rupture processes for the 2011 Tohoku earthquake, 2012 AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, S21B-2472, 2012.
- Si, H., K. Koketsu, H. Miyake, and R. Ibrahim, Variation of the equivalent hypocentral distances based on different fault models for the 2011 Tohoku earthquake, Joint Conference Proceedings of the 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering and the 4th Asia Conference on Earthquake Engineering, Tokyo, Japan, 275–278, 2012.
- Ibrahim, R., K. Koketsu, H. Miyake, and H. Si, A study on site amplification for observation stations in the Iwate and Miyagi regions, Japan, Joint Conference Proceedings of the 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering and the 4th Asia Conference on Earthquake Engineering, Tokyo, Japan, 297–304, 2012.

平田 直

- (a) Saiga, A., A. Kato, S. Sakai, T. Iwasaki, and N. Hirata, Crustal anisotropy structure related to lateral and down-dip variations in interplate coupling beneath the Kii Peninsula, SW Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L09307, doi:10.1029/2011GL047405, 2011.
- Nanjo, K. Z. H. Tsuruoka, N. Hirata, and T. H. Jordan, Overview of the first earthquake forecast testing experiment in Japan, *Earth Planets Space*, 63, 3, 159–169, 2011.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, K. Katsumata, H. Takahashi, R. Honda, T. Maeda, M. Ichiyanagi, T. Yamaguchi, M. Kosuga, T. Okada, J. Nakajima, S. Hori, T. Nakayama, A. Hasegawa, T. Kono, S. Suzuki, N. Tsumura, Y. Hiramatsu, K. Sugaya, A. Hayashi, T. Hirose, A. Sawada, K. Tanaka, Y. Yamanaka, H. Nakamichi, T. Okuda, Y. Iio, K. Nishigami, M. Miyazawa, H. Wada, N. Hirano, H. Katao, S. Ohmi, K. Ito, I. Doi, S. Noda, S. Matsumoto, T. Matsushima, A. Saiga, H. Miyamachi, K. Imanishi, T. Takeda, Y. Asano, Y. Yukutake, T. Ueno, T. Maeda, T. Matsuzawa, S. Sekine, M. Matsubara, and K. Obara , Anomalous depth dependency of the stress field in the 2007 Noto Hanto, Japan, earthquake: Potential involvement of a deep fluid reservoir, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L06306, doi:10.1029/2010GL046413., 2011.
- Shinohara, M., T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, K. Mochizuki, K. Uehira, Y. Ito, R. Azuma, Y. Kaiho, T. No, H. Shiobara, R. Hino, Y. Murai, H. Yakiwara, T. Sato, Y. Machida, T. Shinbo, T. Isse, H. Miyamachi, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, Y. Kaneda, K. Hirata, S. Yoshikawa, K. Obara, T. Iwasaki, and N. Hirata, Aftershock observation of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake by using ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, 63, 8, 835–840, 2011.
- Kato, A., K. Obara, T. Igarashi, H. Tsuruoka, S. Nakagawa and N. Hirata, Propagation of Slow Slip Leading Up to the 2011Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake, *Science*, 335, 705–708, 2011.
- Kurashimo, E., H. Sato, S. Abe, T. Iwasaki, T. Iidaka, N. Kato, S. Koshiya, T. Kawanaka, and N. Hirata , Precise aftershock distribution and crustal structure in and around the northern focal area of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 8, 949–954, 2011.
- 高岡宏之, 津村紀子, 高橋福助, 野崎謙二, 加藤愛太郎, 飯高隆, 岩崎貴哉, 酒井慎一, 平田直, 生田領野, 國友孝洋, 吉田康弘, 勝俣啓, 山岡耕春, 渡辺俊樹, 山崎文人, 大久保慎人, 鈴木貞臣, 東海地域下の三次元地震波減衰構造—微小地震スペクトルを用いた推定—, *地震* 2, 65, 2, 175–187, 2012.
- Nakahigashi, K., M. Shinohara, E. Kurashimo, T. Yamada, A. Kato, T. Takanami, K. Uehira, Y. Ito, T. Iidaka, T. Igarashi, H. Sato, R. Hino, K. Obana, Y. Kaneda, N. Hirata, T. Iwasaki T. Kanazawa , Seismic structure of the source region of the 2007 Chuetsu-oki earthquake revealed by offshore-onshore seismic survey: asperity zone of intraplate earthquake delimited by crustal inhomogeneity, *Tectonophysics*, 562/563, 34–47, 2012.
- Nanjo, K. Z., H. Tsuruoka, S. Yokoi, Y. Ogata, G. Falcone, N. Hirata, Y. Ishigaki, T. H. Jordan, K. Kasahara, K. Obara, D. Schorlemmer, K. Shiomi, and J. Zhuang, Predictability study on the aftershock sequence following the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku, Japan, earthquake: First results, *Geophys. J. Int.*, 191, 2, 653–658, 2012.
- Nanjo, K. Z., N. Hirata, K. Obara, and K. Kasahara, Decade-scale decrease in b value prior to the M9-class 2011 Tohoku and 2004 Sumatra quakes, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L20304, doi:10.1029/2012GL052997, 2012.
- Tsuruoka, H., N. Hirata, D. Schorlemmer, F. Euchner, K. Z. Nanjo, and T. H. Jordan, CSEP Testing Center and the first results of the earthquake forecast testing experiment in Japan, *Earth Planets Space*, 64, 8, 661–671, 2012.
- (b) 平田 直, 楠城一嘉, 鶴岡 弘, 横井佐代子, 「地震予報」ができるかも?日本初の検証実験に91モデル,「中規模」なら予測に見通しも, なみふる, 84, 3, 2–3, 2011.
- Hirata, N., T. H. Jordan, H. Tsuruoka, K. Z. Nanjo, Preface, *Earth Planet Space*, 63, 3, 157–157, 2011.
- 楠城一嘉, 平田 直, 小原一成, 笠原敬司, 2011年東北地方太平洋沖地震震源域のb値の時空間変化, 地震予知連絡会会報, 2011.
- 平田直, マグニチュード9.0の衝撃, *科学*, 81, 5, 393–396, 2011.
- 平田直, M9巨大地震によってもたらされた日本列島の変形— 東北地方太平洋沖地震の発生メカニズム —, *建築雑誌*, 126, 1625, 44–45, 2011.
- 平田直, 東北地方太平洋沖地震の発生メカニズム, *地質と調査*, 130, 3–8, 2011.
- 平田直, 東北地方太平洋沖の超巨大地震の日本列島へのインパクト, *学術の動向*, 8, 2–7, 2012.
- 平田直, 首都直下地震の調査研究, *電気評論*, 7, 42–47, 2012.
- 平田直, 首都直下地震の姿, *Structure*, 123, 22–25, 123, 22–25, 2012.
- 平田直, 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト:首都圏の大地震の姿, *地震本部ニュース*, 8, 6–7, 2012.
- 平田直, 首都圏地震の姿を探る: 最新の地震観測技術, OHM, 99, 12, 44–48, 2012.
- 平田直, 地震予知・発生予測とハザード予測, *地質と調査*, 12, 4, 3–10, 2012.
- (c) Hirata, N., Japanese National Research Program for Earthquake Prediction and Disaster Mitigation,Distinguished Lecturer for the Solid Earth Sciences Section, The 8th Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society (AOGS 2011), Taipei (Taiwan), 8 to 12 August, 2011.

- Hirata, N., The 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake, the 8th Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society (AOGS 2011),, Taipei (Taiwan), 8 to 12 August, 2011.
- Hirata, N., H. Tsuruoka, K. Nanjo, S. Yokoi, Overview of Japanese CSEP Testing Center and its Performance for the Earthquake Forecast Testing Experiment, International Union of Geodesy and Geophysics, Melbourne (Australia), 28 June – 7 July, 2011.
- Hirata, N., (1) Earthquake Prediction Research program and CSEP activity in Japan, (2) Special Project for Earthquake Disaster Mitigation in Tokyo Metropolitan Area, Seminar on East-Asia Earthquake Studies, Beijing (China), October 19-21, 2011.
- Hirata, N., CSEP Testing Centre and the first results of the earthquake forecast testing experiment in Japan, 7th International Workshop on Statistical Seismology, Santorini (Greece), 25 - 27 May, 2011.
- Hirata, N., H. Hayashi, S. Nakagawa, S. Sakai, R. Honda, K. Kasahara, K. Obara, T. Aketagawa, H. Kimura , H. Sato, D. Okaya, , Impact of the 2011 Tohoku-oki earthquake to Tokyo Metropolitan area observed by the Metropolitan Seismic Observation network (MeSO-net), American Geophysical Union,, San Francisco (USA), 5-9 December, 2011.
- Hirata, N., Overview of Earthquake Disaster Mitigation Project in Tokyo Metropolitan and Urban Areas: Past, Current, and the Next Project, SCEC-ERI Joint Workshop, Palo Alto (USA), Dec. 11- 12, 2011.
- 平田直, 平成 23 年 3 月 11 日東北地方太平洋沖地震の概要 一前震・本震・余震と余効変動-, 社団法人 物理探査学会 第 124 回(平成 23 年度春季)学術講演会, 東京都早稲田, 5 月 11 日, 2011.
- 平田直, 地震波トモグラフィーで探る首都圏の巨大地震の姿, Future of Radiology 研究会, 東京都, 6 月 14 日, 2012.
- 平田直, 地震予知のための観測研究の歩み 一阪神・淡路大震災以降-, 日本地震学会秋季大会, 函館, 10 月 16 日, 2012.
- Hirata, N., S. Sakai, S. Nakagawa, M. Ishikawa, H. Sato, K. Kasahara, H. Kimura, R. Honda, A new tomographic image on the Philippine Sea Slab beneath Tokyo - Implication to seismic hazard in the Tokyo metropolitan region -, AGU Fall Meeting, 米国サンフランシスコ, 12 月 3 日, 2012.
- Hirata, N., Impact of the 2011 Tohoku-oki earthquake on Japanese Island arc, French-Japanese Seminar on Earthquakes and Tsunamis, 東京都在日フランス大使館, 11 月 13-14 日, 2012.
- Hirata, N., CSEP Activity in Japan: Prospective Earthquake Forecast Experiments, CSEP, 米国パームスプリング, June 6, 2012.
- Hirata, N., Earthquake Statistics and Probabilistic Forecasting for the Southern Kanto After the 2011 Mw9.0 Tohoku-Oki Earthquake, CSEP, 米国パームスプリング, June, 7, 2012.
- (d) 平田直・佐竹健治・目黒公郎・畠村洋太郎, 巨大地震・巨大津波 一東日本大震災の検証-, 朝倉書店, 2011.
- 佐藤 比呂志**
- (a) Kimura, H., N. Ishikawa, H. Sato, Estimation of total lateral displacement including strike-slip offset and broader drag deformation on an active fault: Tectonic geomorphic and paleomagnetic evidence on the Tanna fault zone in central Japan, Tectonophysics, 501, 87–97, 2011.
- Kurashimo, E., H. Sato, S. Abe, T. Iwasaki, T. Iidaka, N. Kato, S. Koshiya, T. Kawanaka, N. Hirata, Precise aftershock distribution and crustal structure in and around the northern focal area of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake, Earth Planets Space, 63, 8, 903–962, 2011.
- (b) 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・加藤直子, 東山-三島測線地殻構造探査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究(平成 22 年度)成果報告書, 182–227, 2011.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・越谷信・戸田茂, 悠久山断層を横切る浅層反射法地震探査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究(平成 22 年度)成果報告書, 228–232, 2011.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・飯高 隆・蔵下英司, 制御震源地震探査による地殻構造の解明, 神縄・国府津-松田断層帯における重点的な調査観測(平成 22 年度)成果報告書, 5–69, 2011.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・蔵下英司, 低重合反射法地震探査及び自然地震波干渉法による地殻・上部マントル構造調査研究, 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築(平成 22 年度)成果報告書, 79–133, 2011.
- 佐藤比呂志・David Okaya・Luc Lavier, 首都圏下のプレート相互作用を考慮した地殻・上部マントル構造解析研究, 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト(1)首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築(平成 22 年度)成果報告書, 134–145, 2011.
- 佐藤比呂志, 考古遺跡における液状化痕データの収集並びにデータベース化, 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト(1)首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築(平成 22 年度)成果報告書, 202–207, 2011.
- 蔵下英司・佐藤比呂志・阿部進・岩崎貴哉・飯高隆・加藤直子・坂守・越谷信・野田賢・芹澤正人・佐藤史祥・綿引美美子・茂木太郎・花田類・川中卓・酒井慎一・加藤愛太郎・金沢俊彦・平田直, 2008 年岩手・宮城内陸地震震源域北部における稠密余震観測, 地震研究所彙報, 86, 1–10, 2011.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・加藤直子, 六日町-直江津沖測線地殻構造探査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究(平成 23 年度)成果報告書, 211–254, 2012.
- 加藤直子・石山達也・佐藤比呂志・蔵下英司・越谷信・戸田茂・豊島剛志, 高田平野における高分解能反射法地震探査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究(平成 23 年度)成果報告書, 255–260, 2012.

- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・越谷信・豊島剛志・小林健太・戸田茂, 鳥越断層の浅層反射法地震探査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究(平成23年度)成果報告書, 261-266, 2012.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・飯高隆・石山達也・蔵下英司, 3.1断層帯の三次元的形状・断層周辺の地質構造解明のための調査観測 a. 制御震源地震探査による地殻構造の解明, 神縄・国府津-松田断層帯における重点的な調査観測(平成21-23年度)成果報告書, 5-77, 2012.
- 佐藤比呂志, I-2制御震源を用いた地殻構造探査, 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト 総括成果報告書, 15-24, 2012.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・笠原敬司・蔵下英司・石山達也・新井隆太・中山俊雄, 低重合反射法地震探査及び自然地震波干渉法による地殻・上部マントル構造調査研究, 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築(平成23年度)成果報告書, 76-136, 2012.
- 佐藤比呂志・David Okaya・Luc Lavier, 首都圏下のプレート相互作用を考慮した地殻・上部マントル構造解析研究, 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト①首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築(平成23年度)成果報告書, 137-152, 2012.
- 佐藤比呂志・石山達也, 5.3海底地形調査 3.3.1 海底変動地形解析, 東北地方太平洋沖で発生する地震・津波の調査観測, 43-47, 2012.
- (c) 阿部進・佐藤比呂志・斎藤秀雄・白石和也・岩崎貴哉・加藤直子・石山達也, マルチスケール・マルチモード型反射法地震探査データにおける深部地殻構造イメージングの高精度化, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-07, 2011.
- 佐藤比呂志・阿部進・河合展夫・斎藤秀雄・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・白石和也・稻葉充, ひずみ集中帯地殻構造探査:2010年東山-三島測線, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-08, 2011.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・阿部進・越谷信・戸田茂・蔵下英司・石川達也・森岡麻衣・黒崎紗永香・高松直史・小池太郎・斎藤秀雄・新潟平野東縁悠久山地域における反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-09, 2011.
- 石山達也・廣内大助・堤浩之・鈴木毅彦・丸島直史・越後智雄・今泉俊文・佐藤比呂志・加藤直子, 東北日本南部の活構造, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-11, 2011.
- 伊藤谷生・佐藤比呂志・竹村恵二・長岡信治・早川信・井川猛・山北聰・工藤健・今泉俊文・石山達也・堤浩之・武田哲也・荒井良祐・阿部進, 別府一島原地溝帯の形成過程とアクティビティクニクス, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-19, 2011.
- 望月公廣・山田知朗・篠原雅尚・佐藤比呂志・岩崎貴哉・Stuart Henrys・Rupert Sutherland, ヒクランギ沈み込み帯(ニュージーランド)のテクトニクス解明のための地震観測と構造調査, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-24, 2011.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・森健彦・加藤一・戸田茂・今泉俊文・小池太郎・石川達也・中西裕・北村重浩・中山貴隆・丸島直史, 高精度反射法地震探査による会津盆地西縁断層帯の浅部地下構造, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月26日, SCG062-P06, 2011.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志, 伊豆衝突帶北西部の地殻構造:御坂地塊の衝突構造と甲府花崗体の貫入構造への制約, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月23日, SSS034-P07, 2011.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部進・平田直, 制御震源データに基づく伊豆小笠原弧の多重衝突・沈み込み構造, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月23日, SSS034-04, 2011.
- 石山達也・東郷正美・今泉俊文・鈴木毅彦・宮内崇裕・佐藤比呂志・細矢卓志・橋本智雄, 国府津-松田断層の完新世後期の低断層崖地形と古地震活動, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月24日, SSS032-06, 2011.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部進・平田直, 伊豆小笠原弧の沈み込み構造と地震活動への示唆, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月23日, SSS031-P06, 2011.
- 吉本和生・平田直・笠原敬司・小原一成・佐藤比呂志・酒井慎一・鶴岡弘・中川茂樹・木村尚紀・棚田俊收・明田川保・中原恒・木下繁夫, 地震波干渉法による首都圏の地震基盤のS波反射強度の推定, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月23日, SSS031-05, 2011.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・阿部進, 関東平野の伏在活断層の地下構造, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月23日, SSS031-04, 2011.
- 佐藤比呂志・阿部進・蔵下英司・岩崎貴哉・平田直・溝畠茂治・酒井慎一・浅尾一己・伊藤谷生, 関東北東部のフィリピン海スラブの形状: 九十九里-霞ヶ浦測線における地殻構造探査, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月23日, SSS031-03, 2011.
- 伊藤谷生・狩野謙一・小嶋智・山北聰・岩崎貴哉・池田安隆・佐藤比呂志・パナヨトプロスヤニス・武田哲也・深畠幸俊・溝畠茂治・阿部進・菊池伸輔・藤原明・村松武・松島信幸・河本和朗・村田和則・津村紀子・早川信・古屋裕・佐藤利典・金田平太郎・朱里泰治・川中卓・橋間昭徳・宮内崇裕・高橋明久, 中部日本南東縁の地殻構造とアクティビティクニクス, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月26日, SCG063-15, 2011.
- 石山達也・佐藤比呂志, 関東から西南日本にかけての第四紀地殻変動: レビューと展望, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月26日, SCG063-08, 2011.
- 石川達也・戸田茂・石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・森岡麻衣・越谷信・今泉俊文・東中基倫, 新潟平野・長岡市東方における重力測定に基づく地下密度構造の推定, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5

- 月 26 日, SCG062-P07, 2011.
- Sato, H., S. Abe, N. Kawai, N. Kato, H. Saito , K. Shiraishi, T. Ishiyama, T. Iwasaki, E. Kurashimo, M. Inaba , Imaging of the seismogenic source fault in the fold-and-thrust belt, Niigata back-arc basin, central Japan, EGU General Assembly 2011, Viena, 4 月 6 日, EGU2011-5264-1, 2011.
- Sato, H., S. Abe, T. Iwasaki, E. Kurashimo, D. Okaya, T. Kawanaka, N. Hirata, Characterization of the upper surface of the Philippine Sea plate beneath Kanto, central Japan, revealed by seismic reflection profiling, EGU General Assembly 2011, Viena, 4 月 5 日, EGU2011-5275 , 2011.
- Kato, N., H. Sato, S. Abe, T. Ishiyama, S. Koshiya , Development of active folding in the back-arc thrust belt, eastern part of the Niigata Basin, central Japan, EGU General Assembly 2011, Viena, 4 月 6 日, EGU2011-4005 , 2011.
- Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato, Active intracontinental deformation by oblique subduction of corrugated oceanic slab, Kinki Triangle, central Japan, EGU General Assembly 2011, Viena, 4 月 6 日, EGU2011-4656 , 2011.
- Koshiya S., H. Sato, N. Kato, F. Watahiki, E. Kurashimo, S. Abe, K. Shiraishi, M. Higashinaka, Inversion structure constraining the focal area of the Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake in 2008, northeast Honshu, Japan, EGU General Assembly 2011, Viena, 4 月 8 日, EGU2011-7657 , 2011.
- Sato H., T. Ishiyama, S. Sakai, K. Obara, T. Iwasaki, N. Hirata, Geological background and earthquake sequence of the 2011 Tohoku earthquake, Japan, EGU General Assembly 2011, Viena, 4 月 8 日, EGU2011-14224 , 2011.
- 佐藤比呂志・笠原敬司・平田直・岩崎貴哉・加藤直子・蔵下英司・石山達也・中山俊雄・伊藤谷生・浅尾一己・木村尚紀・阿部進・川崎慎治・斎藤秀雄・溝畑茂治・川中卓・太田陽一・須田茂幸・大西正純・井川猛, 関東地域の地下構造調査: 堆積盆地からプレートまで, 日本地質学会第 118 年学術大会, 水戸, 9 月 9 日, S3-O-2, 2011.
- 伊藤谷生・浅尾一己・佐藤比呂志, 房総半島テクトニクス解明の新たな展望, 日本地質学会第 118 年学術大会, 水戸, 9 月 9 日, S3-O-5, 2011.
- 石山達也・佐藤比呂志・中山俊雄・加藤直子・阿部進, 南関東の伏在逆断層と第四紀テクトニクス, 日本地質学会第 118 年学術大会, 水戸, 9 月 9 日, S3-O-10, 2011.
- 佐藤比呂志・阿部進・斎藤秀雄・白石和也・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・河合展夫・稻葉充, 新潟中越地域 2010 年東山-三島測線地殻構造探査の成果, 日本地質学会第 118 年学術大会, 水戸, 9 月 10 日, R19-O-1, 2011.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・阿部進・斎藤秀雄・越谷信・戸田茂・稻葉充, 反射法地震探査による新潟平野東縁悠久山地域の地質構造, 日本地質学会第 118 年学術大会, 水戸, 9 月 10 日, R19-O-2, 2011.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部進・平田直, 制御震源探査に基づく伊豆小笠原弧多重衝突・沈み込み構造, 日本地質学会第 118 年学術大会, 水戸, 9 月 10 日, T17-O-6, 2011.
- Sato, H., S. Abe, N. Kawai, H. Saito, N. Kato, T. Iwasaki, K. Shiraishi, T. Ishiyama, M. Inaba, Evolution of the fold-and-thrust belt, Niigata back-arc basin, central Japan, IUGG2011 General Assembly, Melbourne (Australia), May 9, 2011.
- Sato, H., S. Abe, T. Iwasaki, T., E. Kurashimo, D. Okaya, S. Sakai,T. Kawanaka, N. Hirata, Geometry of the upper surface of Philippine Sea plate beneath Kanto, central Japan, revealed by seismic reflection profiling, IUGG2011 General Assembly, Melbourne (Australia), July 1, 2011.
- Kato, N., H. Sato, T. Ishiyama, S. Abe, H.Saito, Seismic imaging of active fault systems from shallow to deep in the eastern part of Niigata basin, central Japan, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 5, T11A-2291, 2011.
- Mochizuki, K., T. Yamada, M. Shinohara, T. Iwasaki, H. Sato, S. Henrys, R. Sutherland, Wide-angle OBS velocity structure along the SAHKE transect, lower North Island, New Zealand, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 5, T11C-05, 2011.
- Sato, H., S. Abe, N. Kawai, H. Saito, N. Kato, T. Ishiyama, T. Iwasaki, E. Kurashimo; M. Inaba, A. Van Horne, Inversion tectonics of a back arc rift basin: A case study in Niigata, central Japan, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 5, T13C-2400, 2011.
- Iwasaki, T., H. Sato, Y. Ikeda, S. Abe, R. Kobayashi, T. Ito, K. Kano, S. Kikuchi, T. Kawanaka, Detailed Fault Geometry and Structure along the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, Central Japan, from Integrated Data Processing for Active-Source Seismic Experiments, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 5, T14A-03, 2011.
- Abe, S., H. Sato; E. Kurashimo, N. Hirata, T. Iwasaki, T. Kawanaka, Hybrid prestack migration of scattered teleseismic waves and local earthquake sequences for the imaging of source fault and subducting slab, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 5, T14A-04, 2011.
- Wech, A., S. Henrys, R. Sutherland, A. Seward, T. Stern, H. Sato, D. Okaya, D. Bassett, 3D velocity imaging of Hikurangi subduction beneath the Wellington region, New Zealand, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 6, T21B-2325, 2011.
- Arai, R., T. Iwasaki, H. Sato, S. Abe, N. Hirata, Multiple Collision and Subduction Structure of the Izu-Bonin Arc: Tectonics of the Arc-arc Collision in Central Japan, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 9, T51A-2309, 2011.

- Kurashimo, E., H. Sato, S. Abe, S. Mizohata, N. Hirata, Seismic structure of southern margin of the 2011 Tohoku-Oki Earthquake aftershocks area: slab-slab contact zone beneath northeastern Kanto, central Japan, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 9, U53D-0086, 2011.
- Okaya, D., H. Sato, L. Lavier, E. Tan, F. Wu, N. Hirata, The Pacific and Philippine Sea slabs in contact beneath Tokyo, central Japan: their roles in defining hazardous interaction earthquakes and in limiting the southern extent of Tohoku-oki aftershocks, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 9, U53D-0087, 2011.
- Hirata, N., Hayashi, S. Nakagawa, S. Sakai, R. Honda, K. Kasahara, K. Obara, T. Aketagawa, H. Kimura, H. Sato, D. Okaya, Impact of the 2001 Tohoku-oki earthquake to Tokyo Metropolitan area observed by the Metropolitan Seismic Observation network (MeSO-net), AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 9, U53D-0101, 2011.
- Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato, T. Nakayama, T. Iwasaki, S. Abe, Structures of Active Blind Thrusts Beneath Tokyo Metropolitan Area, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 9, T54B-02., 2011.
- Arai, R., T. Iwasaki, H. Sato, S. Abe & N. Hirata, Subduction Structure of the Izu-Bonin Arc, Central Japan, and its Implications for the Seismic Activity, IUGG2011 General Assembly, Melbourne (Australia), July 1, 2011.
- Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato, T. Iwasaki, S. Abe, Active Tectonics of Tokyo Metropolitan Area, IUGG2011 General Assembly, Melbourne (Australia), July 1, 2011.
- Kato, N., H. Sato, T. Ishiyama, Style of Shortening Deformation Along the Eastern Margin of Niigata Basin, Central Japan, IUGG2011 General Assembly, Melbourne (Australia), July 3, 2011.
- Kurashimo, E., H. Sato, S. Abe, N. Kato, M. Ishikawa, Crustal structure of the Izu Collision zone, central Japan, revealed by dense seismic array observations, IUGG2011 General Assembly, Melbourne (Australia), July 1, 2011.
- Arai, R., T. Iwasaki, H. Sato, S. Abe, Multiple Collision and Subduction Structure of the Izu-Bonin Arc, Central Japan, Revealed by Active Source Seismic Data, IUGG2011 General Assembly, Melbourne (Australia), July 2, 3601, 2011.
- 酒井慎一・中川茂樹・笠原敬司・楠城一嘉・藏下英司・ヤニスパナヨトプロス・加藤愛太郎・小原一成・佐藤比呂志・平田直・明田川保・木村尚紀, MeSO-net で見えてきたフィリピン海プレートの構造, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 12, C12-03, 2011.
- 藏下英司・佐藤比呂志・阿部進・溝畠茂治・平田直, 稠密地震観測による首都圏北東部下のスラブ接触域における地震波速度構造, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 12 日, C12-04, 2011.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・阿部進・溝畠茂治・野田克也・伊藤谷生, 箱根- 富士吉田測線地殻構造探査速報: 富士火山噴出物下のプレート境界断層のイメージング, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 12 日, C12-05, 2011.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・戸田茂・北村重浩・中山貴隆・小池太郎, 国府津- 松田断層帯の高精度浅層反射法地震探査, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 12 日, D12-02, 2011.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・斎藤秀雄・阿部進・越谷信・戸田茂・稻葉充, 新潟中越地域東部の地質構造と震源断層の形状, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 12 日, P1-27, 2011.
- 望月公廣・山田知朗・篠原雅尚・岩崎貴哉・佐藤比呂志・Stuart Henrys・Rupert Sutherland, ニュージーランド北島南方ヒクランギ沈み込み帶固着領域内 SAHKE 構造調査測線における地震波速度構造, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 12 日, P1-42, 2011.
- 吉本和生・中原恒・佐藤比呂志, SI センサ波形記録を用いた関東平野の地震基盤構造の推定, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 12 日, P3-76, 2011.
- 佐藤比呂志, 地震研究に地質学は何ができるか, 日本地質学会 構造地質部会 2012 ワークショップ, 仙台, 3 月 17-18 日, 2012.
- 佐藤比呂志・阿部進・河合展夫・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・斎藤秀雄・白石和也・稻葉充・川本友久, ひずみ集中帶地殻構造探査:2011 年六日町- 直江津測線, 平成 24 年度 (2012 年) 石油技術協会春季講演会, 秋田市, 6 月 6-7 日, 2012.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・阿部進, 新潟堆積盆地・鳥越断層の浅部～深部形状と構造形成, 平成 24 年度 (2012 年) 石油技術協会春季講演会, 秋田市, 6 月 6-7 日, 2012.
- Sato, H., S. Abe, N. Kawai, H. Saito, N. Kato, T. Ishiyama, T. Iwasaki, E. Kurashimo, M. Inaba, and A. Van Horne, Crustal architecture of an inverted back arc rift basin, Niigata, central Japan, EGU General Assembly 2012, Vienna (Austria), 4 月 22-27 日, EGU2012-10822, 2012.
- Sato, H., S. Abe, N. Kato, T. Ishiyama, H. Sai † o, N. Kawai, M. Inaba, T. Kawamoto, A. van Horn, Evolution and crustal architecture of inverted back arc basin, Niigata, central Japan, 34th International Geological Congress, Brisbane (Australia), 8 月 7 日, 1644, 2012.
- Stern, T., S. Henrys, H. Sato, Deep reflections at 22-29 s TWTT from beneath the Wellington region, New Zealand, and possible implications for structure and thickness of the lithosphere, 34th International Geological Congress, Brisbane (Australia), 8 月 7 日, 2509, 2012.
- Ishiyama, T., H. Sato, S. Abe, T. Kasaya, S. Kodaira, Reprocessing of offshore seismic reflection data and their structural interpretation on the hangingwall above a megathrust generated the gigantic 2011 Tohoku-oki earthquake, 34th International Geological Congress, Brisbane (Australia), 8 月 8 日, P3M363, 2012.

- Kato, N., H. Sato, T. Ishiyama, Development of active fault-related folds revealed by high-resolution seismic reflection profiling in the Niigata Basin, central Japan, 34th International Geological Congress, Brisbane (Australia), 8月 7 日, P2M166, 2012.
- 佐藤比呂志・石山達也・今泉俊文・加藤直子・武田哲也・越谷信・堤浩之・豊島剛志・工藤健・山北聰, 東北地方の震源断層モデル, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 22 日, SSS35-P07, 2012.
- 佐藤比呂志, 震源断層モデルの構築に向けて, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 22 日, SSS35-07, 2012.
- 石山達也, 蔵下英司, 加藤直子, 佐藤比呂志, 飯高隆, 岩崎貴哉, 北村重浩, 中山貴隆, スチュアート・ヘンリーズ, マーサ・サヴェージ, ティム・スタン, ルパート・ザザーランド, デービッド・オカヤ, 低重合反射法地震探査によるニュージーランド北島・ワイララパ断層の深部地下構造, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 21 日, SSS34-P18, 2012.
- 井川猛・竹村恵二・佐藤比呂志・伊藤谷生・山北聰・石山達也・阿部進・川崎慎治, 1988-1990 別府湾および豊後水道における反射法データ再処理の試み, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 21 日, SSS34-P17, 2012.
- 中山貴隆・佐藤比呂志・岩崎貴哉・阿部進, 房総半島縦断地殻構造探査測線(房総 2002)の速度構造解析, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 21 日, SSS34-P10, 2012.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・阿部進・加藤直子・伊藤谷生・平田直, 伊豆衝突帶北西部のプレート境界断層:2011年箱根-富士吉田測線地殻構造探査, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 21 日, SSS34-04, 2012.
- 望月公廣, Stuart Henrys, 山田知朗, 篠原雅尚, Rupert Sutherland, 佐藤比呂志, 岩崎貴哉, ニュージーランド北島南部における海底地震計を用いた SAHKE 人工震源構造調査測線下の地震波速度構造, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 21 日, SSS34-01, 2012.
- 福田惇一, 廣野哲朗, 奥平敬元, 石川剛志, 佐藤比呂志, Rupert Sutherland, John Townend, Virginia Toy, アルパイン断層掘削プロジェクトの成果速報, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 22 日, SSS29-11, 2012.
- 吉本和生・重田考徳・中原恒・佐藤比呂志, 低消費電力強震観測システムの開発, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 20 日, SSS26-P26, 2012.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・越谷信・豊島剛志・越後智雄・小林健太・戸田茂・今泉俊文・岡本貴太・入谷正人・田中麻衣・小野寺智也・畠山拓也・照井匡子・小池太郎, 鳥越断層の高精度反射法地震探査による地下構造, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 23 日, SCG64-P08, 2012.
- 加藤直子, 佐藤比呂志, 石山達也, 蔵下英司, 越谷信, 戸田茂, 豊島剛志, 斎藤秀雄, 白石和也, 阿部進, 北村重浩, 中山貴隆, 脇田懸, 品田航, 高田平野東縁における高分解能反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 23 日, SCG64-P06, 2012.
- 佐藤比呂志, 阿部進, 河合展夫, 加藤直子, 石山達也, 岩崎貴哉, 斎藤秀雄, 白石和也, 稲葉充, 川本友久, ひずみ集中帯地殻構造探査:2012年六日町-直江津測線, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 23 日, SCG64-P05, 2012.
- 石山達也, 佐藤比呂志, 反射法地震探査と活断層の変位速度から推定した東北日本南部の長期間地殻変動, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 23 日, SCG64-08, 2012.
- 佐藤比呂志, 石山達也, 東北日本背弧域のひずみ集中の諸問題, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 23 日, SCG64-04, 2012.
- 石山達也, 加藤直子, 佐藤比呂志, 今泉俊文, 戸田茂, 加藤一, 越後智雄, 御殿場地域における浅層反射法地震探査(小山測線), 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5月 22 日, SSS35-P09, 2012.
- Kato N., T. Ishiyama, H. Sato, E. Kurashimo, S. Abe (2), Active emergent thrust associated with a detachment fold: A case study of the eastern boundary fault of Takada plain, central Japan, EGU General Assembly 2012, Viena (Austria), 4月 22-27 日, EGU2012-6853-1, 2012.
- Ishiyama, T., N. Sugito, T. Echigo, H. Sato, T. Suzuki, Rare normal faulting earthquake induced by subduction megquake: example from 2011 Tohoku-oki earthquake, EGU General Assembly 2012, Viena (Austria), 4月 22-27 日, EGU2012-7332, 2012.
- Sato H., T. Iwasaki, T. Ishiyama, S. Abe, and N. Kato, Seismic investigation of the plate boundary beneath Mt. Fuji, the Izu collision zone, central Japan, EGU General Assembly 2012, Viena (Austria), 4月 22-27 日, EGU2012-10660, 2012.
- 加藤直子・石山達也・佐藤比呂志・蔵下英司・越谷信・戸田茂・豊島剛志・斎藤秀雄, 反射法地震探査による高田平野東縁の地質構造, 日本地質学会第 119 年学術大会, 大阪, 9月 17 日, R14-O-8, 2012.
- Sato, H., Iwasaki, T., Ishiyama, T., Abe, S., Kato, N., and Hirata, N., Seismic imaging of the plate boundary fault beneath the flank of Mt. Fuji, central Japan, The 15th International Symposium on "Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Beijin (China), 9月 17-20 日, 36-36, 2012.
- Sato, H., S. Abe, N. Kawai, N. Kato, T. Iwasaki, T. Ishiyama, H. Saito, K. Shirashi, M. Inaba, A. Van Horne, Deep seismic profiling across the Niigata basin, central Japan: Inverted back arc rift basin, The 15th International Symposium on "Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Beijin (China), 9月 17-20 日, 35-35, 2012.
- Kurashimo, E., H.Sato, T. Iidaka, T. Ishiyama, T. Iwasaki, S. Henrys, R. Southerland, T. Stern, M. Savage, D. Okaya, Seismic scatterer distribution beneath the Wellington region, New Zealand, The 15th International Symposium on "Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Beijin (China), 9月 17-20 日,

21–21, 2012.

佐藤比呂志・岩崎貴哉, 新しい日本列島基本構造・物性値モデルの構築, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館, 10 月 16-19 日, A31-12, 2012.

石山達也・佐藤比呂志・東郷正美・今泉俊文・加藤直子, 神縄・国府津-松田断層帯の変動地形, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館, 10 月 16-19 日, D21-10, 2012.

野徹雄・佐藤壯・高橋成美・小平秀一・金田義行・石山達也・佐藤比呂志, 反射法地震探査からみる日本海東縁ひずみ集中帯における地殻構造, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館, 10 月 16-19 日, B11-08, 2012.

岩崎貴哉・佐藤比呂志・藏下英司・平田直・伊藤谷生・阿部進・野田克也, CRS/MDRS 法を用いた 1998-2000 年北海道日高衝突帯反射法地震探査データの統合処理, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館, 10 月 16-19 日, B11-10, 2012.

加藤直子・石山達也・佐藤比呂志・藏下英司・越谷信・戸田茂・豊島剛志・斎藤秀雄, 新潟上越地域東部の地質構造と震源断層の形状, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館, 10 月 16-19 日, P2-37, 2012.

中山貴隆・佐藤比呂志・岩崎貴哉・藏下英司・阿部進, 房総半島縦断地殻構造探査測線(房総 2002)における地震波速度構造, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館, 10 月 16-19 日, P1-31, 2012.

Sato, H., T. Ishiyama, N. Kato, S. Abe, Imaging of seismogenic source faults for constructing community fault model, International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters, Matsushima (Japan), 10 月 29-31 日, 2012.

Iwasaki, T., Y. Ikeda, K. Kano, T. Ito, H. Sato, R. Kobayashi, S. Abe, S. Kikuchi, M. Higashinaka, S. Suda, T. Kawanaka, Nature and geometry of active fault systems of Itoigawa-Shizuoka tectonic line, central Japan, The 15th International Symposium on "Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Beijin (China), 9 月 17-20 日, 75–75, 2012.

Iwasaki, T., E. Kurashimo, T. Iidaka, R. Arai, A. Kato, H. Sato, T. Ito, A. Nakanishi, S. Kodaira, Y. Kaneda, Nature of subducted plate boundary beneath the SW Japan, The 15th International Symposium on "Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Beijin (China), 9 月 17-20 日, 76–76, 2012.

Sato, H., T. Ishiyama, T. Iwasaki, S. Abe, N. Kato, T. Imaizumi and N. Hirata, Subduction mega-thrust beneath Mt. Fuji, central Japan, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12 月 2 日, T13C-2623, 2012.

Iwasaki, T., E. Kurashimo, A. Kato, H. Sato; T. Iidaka, Y. Nakayama, R. Arai, A. Nakanishi, S. Kodaira, Y. Kaneda, T. Ito, K. Ito, Structural Characteristics of the Philippine Sea Plate Subducted beneath the Southwest Japan Arc, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12 月 3 日, T11C-05, 2012.

NaosHirata, N., S. Sakai, S. Nakagawa; M. Ishikawa; H. Sato; K. Kasahara, H. Kimura, R. Honda, A new tomographic image on the Philippine Sea Slab beneath Tokyo - Implication to seismic hazard in the Tokyo metropolitan region -, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12 月 3 日, T11C-06, 2012.

Henrys, S., A. Wech, H. Sato, D. Okaya, T. Iwasaki, T. Stern, M. Savage, K. Mochizuki, E. Kurashimo, R. Sutherland, The 2009-11 SAHKE Experiment: 2D velocity imaging across the interseismically locked southern Hikurangi margin, Wellington, New Zealand, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12 月 3 日, T11C-08, 2012.

Abe, S. H. Sato, T. Iwasaki, T. Ishiyama, N. Hirata, Strategic seismic data acquisition and processing for the delineation of subducting Philippine Sea plate beneath Tokyo metropolitan region, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12 月 3 日, T13C-2622, 2012.

Ishiyama, T., H. Sato, T. Kasaya, S. Kodaira, S. Abe, Structural characters of the Japan Trench subduction zone over the March 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki earthquake rupture, based on seafloor geomorphology and reprocessed multichannel seismic reflection data, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12 月 3 日, T13A-2581, 2012.

Kurashimo, E., H. Sato; T. Iidaka, T. Ishiyama, T. Iwasaki, S. Henrys, R. Sutherland, T. Stern, M. Savage, D. Okaya, Seismic scatterer distribution beneath the Wellington region, southernmost part of New Zealand's North Island, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12 月 3 日, T13C-2627, 2012.

Mochizuki, K., S. Henrys; T. Yamada; R. Sutherland, M. Shinohara, T. Iwasaki, H. Sato, Wide-angle OBS velocity structure and gravity modeling along the SAHKE transect, lower North Island, New Zealand, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12 月 3 日, T13C-2626, 2012.

Stern, T., S. Henrys, H. Sato, D. Okaya, Images for the base of the Pacific lithospheric plate beneath Wellington, New Zealand, from 500 kg dynamite shots recorded on a 100 km-long, 1000 seismometer array, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12 月 4 日, T21G-07, 2012.

No, T., T. Sato, N.Takahashi, S. Kodaira, Y. Kaneda, T. Ishiyama, H. Sato, Crustal architecture of the eastern margin of Japan Sea: back-arc basin opening and contraction, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12 月 7 日, T51A-2562, 2012.

Sato, H., Estimation of seismogenic source faults by seismic reflection profiling, The 2nd International Workshop on Seismic Observation in Deep Borehole and Its Applications, Kashiwazaki (Japan), 11 月 8 日, 2012.

Sato, H., Significance of Geophysical and Geological Investigations of Deep Structure for Safety Evaluation of Nuclear Power Plants, The 2nd International Workshop on Seismic Observation in Deep Borehole and Its Applications, Kashiwazaki (Japan), 11 月 8 日, 2012.

Sato, H., Important problems on Neogene tectonics of Japanese islands, Pacific Rim Subduction Zone Workshop:

Hikurangi-Nankai Comparison, 東京大学地震研究所, 11月 17-18 日, 2012.

Ito, T. and H. Sato, Crustal Structure of the Trench-Island Arc-Back-arc Sea System from the Nankai Trough to the Northern Margin of the Yamato Basin, Southwest Japan, Pacific Rim Subduction Zone Workshop: Hikurangi-Nankai Comparison, 東京大学地震研究所, 11月 17-18 日, 2012.

Okaya, D., A. Freed, T. Becker, H. Sato, T. Ishiyama, T. Nishimura, New international collaboration projects for Japan subduction geodynamics at short (earthquake response) and long (tectonic) time scales., Pacific Rim Subduction Zone Workshop: Hikurangi-Nankai Comparison, 東京大学地震研究所, 11月 17-18 日, 2012.

Sato, H., T. Iwasaki, T. Ishiyama, M. Matsubara, T. Takeda, T. Imaizumi, A. Hashima and D. Okaya, Constructing an Integrated Structure Model (ISM) of Japanese islands, Pacific Rim Subduction Zone Workshop: Hikurangi-Nankai Comparison, 東京大学地震研究所, 11月 17-18 日, 2012.

上嶋 誠

- (a) H. Ichihara, M. Uyeshima, S. Sakanaka, T. Ogawa, M. Mishina, Y. Ogawa, T. Nishitani, Y. Yamaya, A. Watanabe, Y. Morita, R. Yoshimura and Y. Usui, A fault-zone conductor beneath a compressional inversion zone, northeastern Honshu, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L09301, doi:10.1029/2011GL047382, 2011.
- M. Hata, N. Oshiman, R. Yoshimura, Y. Tanaka and M. Uyeshima, 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.
- N. Tada, K. Baba, W. Siripunvaraporn, M. Uyeshima and H. Utada, Approximate treatment of seafloor topographic effects in three-dimensional marine magnetotelluric inversion., *Earth Planets Space*, 64, 1005–1021, 2012.
- (b) 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・新潟一・神戸ひづみ集中帶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.
- (c) Hase, H. 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. Ribaudo, P. Tarits, Z. Martinec, T. Koyama, C. Constable, M. Uyeshima and J. Sun, Project GEMINI: The Global ElectroMagnetic INtercomparison Investigation, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Uyeshima, M., Hase, H., Aizawa, K., Yamaya, Y., Koyama T., Nishida, Y. and Research Group of Geoelectromagnetism on Miyakejima Volcano, On temporal variation of SP spatial distribution on Miyakejima Island before and after the 2000 summit eruption, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Hata, M., N. Oshiman, R. Yoshimura, Y. Tanaka and M. Uyeshima, 3D Electrical Resistivity Imaging of Slab-derived Fluids and Partial Melting involving Arc Volcano Formation by the Network-MT Data, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Uyeshima, M., Yamaguchi, S., Murakami, H., Tanbo, T., Yoshimura, R., Ichihara, H. and Omura, K., On the Network-MT survey in the vicinity of the 1891 Noubi Earthquake seismic fault, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Yoshimura, R., N. Oshiman, H. Ichihara and M. Uyeshima, Three-dimensional resistivity structure around the 2007 Noto Earthquake, Japan, and its relations to seismicity and slip distribution, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Yamaya, Y., T. Mogi, R. Honda, H. Hase, A. Suzuki, T. Hashimoto, and M. Uyeshima, 3-D Resistivity Imaging beneath the Ishikari-Teichi-Toen Fault Zone, Hokkaido, NE Japan, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Ichiki, M., Y. Ogawa, S. Boonchaisuk, T. Demachi, H. Fukino, S. Hirahara, Y. Honkura, T. Kaida, W. Kanda, T. Kono, T. Koyama, M. Matsushima, T. Nakayama, S. Suzuki, H. Toh, M. Uyeshima and W. Siripunvaraporn, A three-dimensional electrical conductivity distribution model of the upper mantle beneath Tohoku district, northeastern Japan, 21th EM induction workshop, Darwin(Australia), Jul. 26-31, 2012.
- Uyeshima, M., H. Hase, K. Aizawa, Y. Yamaya, T. Koyama, Y. Nishida and Research Group of Geoelectromagnetism on Miyakejima Volcano, On temporal variation of SP spatial distribution on Miyakejima Island before and after the 2000 summit eruption, 2012 EMSEV Meeting, Gotemba(Japan), Oct. 1-4, 2012.

望月 公廣

- (a) M. Shinohara, T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, K. Mochizuki, K. Uehira, Y. Ito, R. Azuma, Y. Kaiho, T. No, H. Shiobara, R. Hino, Y. Murai, H. Yakiwara, T. Sato, Y. Machida, T. Shinbo, T. Isse, H. Miyamachi, K. Obama, N. Takahashi, S. Kodaira, Y. Kaneda, K. Hirata, S. Yoshikawa, K. Obara, T. Iwasaki and N. Hirata, Aftershock observation of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake by using ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, doi:10.5047/eps.2011.05.020, 2011.
- Shinohara, M., T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, K. Mochizuki, K. Uehira, Y. Ito, R. Azuma, Y. Kaiho, T. No, H. Shiobara, R. Hino, Y. Murai, H. Yakiwara, T. Sato, Y. Machida, T. Shinbo, T. Isse, H. Miyamachi, K. Obama, N. Takahashi, S. Kodaira, Y. Kaneda, K. Hirata, S. Yoshikawa, K. Obara, T. Iwasaki, and N. Hirata, Aftershock observation of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake by using ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, 63, 835–840, 2011.
- Yamada, T., K. Nakahigashi, A. Kuwano, K. Mochizuki, S. Sakai, M. Shinohara, R. Hino, Y. Murai, T. Takanami, and T. Kanazawa, Spatial distribution of earthquakes off the east coast of Kanto region along the Japan Trench deduced from ocean bottom seismographic observations and its relations with aftershock sequence of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 841–845, 2011.
- Azuma, R., Y. Murai, K. Katsumata, Y. Nishimura, T. Yamada, K. Mochizuki, and M. Shinohara, Was the 1952 Tokachi-oki earthquake ($M_w = 8.1$) a typical underthrust earthquake?: Plate interface reflectivity measurement by an airgun-ocean bottom seismometer experiment in the Kuril Trench, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 13, Q08015, doi:10.1029/2012GC004135-NA, 2012.
- Fujie, G., S. Miura, S. Kodaira, Y. Kaneda, M. Shinohara, K. Mochizuki, T. Kanazawa, Y. Murai, R. Hino, T. Sato, and K. Uehira, Along-trench structural variation and seismic coupling in the northern Japan trench subduction zone, *Earth Planets Space*, in press, 2012.
- Shinohara, M., Y. Machida, T. Yamada, K. Nakahigashi, T. Shinbo, K. Mochizuki, Y. Murai, R. Hino, Y. Ito, T. Sato, H. Shiobara, K. Uehira, H. Yakiwara, K. Obama, N. Takahashi, S. Kodaira, K. Hirata, H. Tsushima, and T. Iwasaki, Precise aftershock distribution of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake revealed by ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, in press, 2012.
- Nakahigashi, K., M. Shinohara, K. Mochizuki, T. Yamada, R. Hino, T. Sato, K. Uehira, Y. Ito, Y. Murai, and T. Kanazawa, P-wave velocity structure in the southernmost source region of the 2011 Tohoku earthquakes, off the Boso Peninsula deduced by an ocean bottom seismographic survey, *Earth Planets Space*, in press, 2012.

五十嵐 俊博

- (a) 五十嵐 俊博・飯高 隆・宮林 佐和子, レシーバ関数解析から推定された日本列島の地殻構造, *地震* 2, 63, 3, 139–151, 2011.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, K. Katsumata, H. Takahashi, R. Honda, T. Maeda, M. Ichiyanagi, T. Yamaguchi, M. Kosuga, T. Okada, J. Nakajima, S. Hori, T. Nakayama, A. Hasegawa, T. Kono, S. Suzuki, N. Tsumura, Y. Hiramatsu, K. Sugaya, A. Hayashi, T. Hirose, A. Sawada, K. Tanaka, Y. Yamanaka, H. Nakamichi, T. Okuda, Y. Iio, K. Nishigami, M. Miyazawa, H. Wada, N. Hirano, H. Katao, S. Ohmi, K. Ito, I. Doi, S. Noda, S. Matsumoto, T. Matsushima, A. Saiga, H. Miyamachi, K. Imanishi, T. Takeda, Y. Asano, Y. Yukutake, T. Ueno, T. Maeda, T. Matsuzawa, S. Sekine, M. Matsubara and K. Obara, Anomalous depth dependency of the stress field in the 2007 Noto Hanto, Japan, earthquake: Potential involvement of a deep fluid reservoir, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L06306, doi:10.1029/2010GL046413, 2011.
- Naoi, M., M. Nakatani, Y. Yabe, G. Kwiatek, T. Igarashi, K. Plenkers, Twenty thousand aftershocks of a very small (M_2) earthquake and their relations to the mainshock rupture and geological structures, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 101, 5, 2399–2407, 2011.
- Kato, A., K. Obara, T. Igarashi, H. Tsuruoka, S. Nakagawa, and N. Hirata, Propagation of slow slip leading up to the 2011 $Mw 9.0$ Tohoku-oki earthquake, *Science*, 335, 705–708, 2012.
- Kato, A. and T. Igarashi, Regional extent of the large coseismic slip zone of the 2011 $Mw 9.0$ Tohoku-Oki Earthquake delineated by on-fault aftershocks, *Geophys. Res. Lett.*, 39, doi:10.1029/2012GL052220, 2012.
- Nakahigashi, K., M. Shinohara, E. Kurashimo, T. Yamada, A. Kato, T. Takanami, K. Uehira, Y. Ito, T. Iidaka, T. Igarashi, H. Sato, R. Hino, K. Obama, Y. Kaneda, N. Hirata, T. Iwasaki, and T. Kanazawa, Seismic structure of the source region of the 2007 Chuetsu-oki earthquake revealed by offshore-onshore seismic survey: Asperity zone of intraplate earthquake delimited by crustal inhomogeneity, *Tectonophysics*, 562–563, 34–47, 2012.
- (b) 平田直・笠原敬司・岩崎貴哉・鷹野澄・森田裕一・酒井慎一・飯高隆・卜部卓・鶴岡弘・楠城一嘉・蔵下英司・五十嵐俊博・加藤愛太郎・大木聖子・西田究・中川茂樹・パナヨトプロス ヤニス・宮川幸治・坂上実・芹沢正人・川北優子・伊東明彦・根本泰雄, 3. 1. 1 中感度地震観測によるプレート構造調査, 科学技術振興費 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト①首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築等 平成 22 年度成果報告書, 11–37, 2011.
- 平田直・笠原敬司・小原一成・岩崎貴哉・鷹野澄・森田裕一・酒井慎一・飯高隆・卜部卓・鶴岡弘・楠城一嘉・蔵下英司・五十嵐俊博・加藤愛太郎・大木聖子・西田究・中川茂樹・パナヨトプロス ヤニス・宮川幸治・

坂上実・芹沢正人・川北優子・伊東明彦・根本泰雄, 3. 1. 1 中感度地震観測によるプレート構造調査, 科学技術振興費 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト①首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築等平成23年度成果報告書, 12-47, 2012.

- (c) 加藤愛太郎・雜賀敦・大津啓・五十嵐俊博・蔵下英司・飯高隆・岩崎貴哉・武田哲也・濃尾地震断層域合同地震観測グループ, 稠密アレイ観測に基づく濃尾地震震源域の不均質構造～震源分布・地震波速度構造・レシーバ関数解析, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 千葉, 5月22-27日, SSS028-03, 2011.
- 加藤愛太郎・酒井慎一・飯高隆・岩崎貴哉・蔵下英司・五十嵐俊博・平田直・金沢敏彦・2007年能登半島地震合同余震観測グループ, 2007年能登半島地震の震源域における応力場の深さ変化: 地殻流体の関与, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 千葉, 5月22-27日, SCG-061-01, 2011.
- 五十嵐俊博・飯高隆, レシーバ関数と地震波トモグラフィの比較からみた日本列島の地殻構造, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 千葉, 5月22-27日, SSS034-06, 2011.
- Toshihiro Igarashi, Earthquake clusters with small repeating earthquakes in the Japanese Islands, IUGG 2011, Melbourne, June 28 - July 7, 2546, 2011.
- 加藤愛太郎・小原一成・五十嵐俊博・鶴岡弘・中川茂樹・平田直, 2011年東北地方太平洋沖地震発生前の準静的なすべりの伝播, 日本地震学会2011年秋季大会, 静岡, 10月12-15日, A12-04, 2011.
- 加藤愛太郎・五十嵐俊博・酒井慎一・小原一成・武田哲也・飯高隆・岩崎貴哉・平田直・東北地方太平洋沖地震合同観測グループ, 2011年東北地方太平洋沖地震による茨城県北部・福島県南東部の誘発地震活動, 日本地震学会2011年秋季大会, 静岡, 10月12-15日, P03-07, 2011.
- Naoya Wada, Hironori Kawakata, Osamu Murakami, Issei Doi, Nana Yoshimitsu, Masao Nakatani, Yasuo Yabe, Makoto M Naoi, Koji Miyakawa, Hiroe Miyake, Satoshi Ide, Toshihiro Igarashi, Gilbert Morema, Eugene Pinder, and Hiroshi Ogasawara, Scaling relationship between corner frequencies and seismic moments of ultra micro earthquakes estimated with coda-wave spectral ratio -Mponeng mine in South Africa, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, December 5-9, S41B-2190, 2011.
- Aitaro Kato, Kazushige Obara, Toshihiro Igarashi, Hiroshi Tsuruoka, Shigeki Nakagawa, Naoshi Hirata, Quasi-static slips preceding to the Mw9.0 Tohoku-oki Earthquake, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, December 5-9, U51B-0016, 2011.
- Igarashi, T., Seismic activities of earthquake clusters and small repeating earthquakes in Japan before and after the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, December 5-9, U51B-0011, 2011.
- 加藤愛太郎・五十嵐俊博・酒井慎一・小原一成・武田哲也・飯高隆・岩崎貴哉・東北地方太平洋沖地震合同観測グループ, 誘発地震活動域における応力場の特徴～茨城県北部・福島県南東部～, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 千葉, 5月20-25日, SCG68-02, 2012.
- 五十嵐俊博・飯高隆, レシーバ関数解析から推定された地殻内地震発生地域の地殻構造の特徴, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 千葉, 5月20-25日, SSS34-08, 2012.
- 加藤愛太郎・五十嵐俊博・酒井慎一・小原一成・武田哲也・飯高隆・岩崎貴哉・東北地方太平洋沖地震合同観測グループ, 高密度地震観測に基づく誘発地震活動域の地震波速度構造～茨城県北部・福島県南東部～, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 千葉, 5月20-25日, SSS36-03, 2012.
- 加藤愛太郎・小原一成・五十嵐俊博・鶴岡弘・中川茂樹・平田直, 東北地方太平洋沖地震発生前に見られたゆっくりすべりの伝播, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 千葉, 5月20-25日, SSS38-13, 2012.
- 五十嵐俊博, 平成23年東北地方太平洋沖地震発生後の地震クラスター地震活動・小繰り返し地震活動の特徴, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 千葉, 5月20-25日, SSS39-P13, 2012.
- 飯高隆・小原一成・五十嵐俊博, 東北地方に於ける地殻内地震のS波偏向異方性の地域的特徴, 日本地震学会2012年秋季大会, 函館, 10月16-19日, P1-26, 2012.
- 小原一成・五十嵐俊博・福田淳一・加藤尚之, スロー地震モニタリングは巨大地震予測に有効か? (2), 日本地震学会2012年秋季大会, 函館, 10月16-19日, P2-67, 2012.
- 加藤愛太郎・五十嵐俊博・福田淳一, 余震活動から描き出された2011年東北地方太平洋沖地震の大滑り域, 日本地震学会2012年秋季大会, 函館, 10月16-19日, A21-03, 2012.
- 五十嵐俊博, 平成23年東北地方太平洋沖地震発生後の小繰り返し地震活動, 日本地震学会2012年秋季大会, 函館, 10月16-19日, C31-01, 2012.
- Iidaka, T., K. Obara, T. Igarashi, The lateral variation of shear-wave splitting in the northeastern part of Japan, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, December 3-7, T51G-03, 2012.
- Kato, A., T. Igarashi, J. Fukuda, Regional extext of the large coseismic slip zone of the 2011 Mw9.0 Tohoku-oki Earthquake delineated by on-fault aftershocks, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, December 3-7, S33A-2502, 2012.
- Igarashi, T., T. Iidaka, S. Sakai, N. Hirata, Crustal structure and configuration of the subducting Philippine Sea plate beneath the Pacific coast industrial zone in Japan inferred from receiver function analysis, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, December 3-7, T13C-2625, 2012.

石山 達也

- (b) 熊原康博・池田安隆・石山達也・岡田篤正・堤 浩之・八木浩司, 1:25,000都市圏活断層図長井盆地西縁断層帶とその周辺「長井」, 国土地理院技術資料, No.580, 2011.
- 澤 祥・石山達也・今泉俊文・岡田篤正・熊原康博・中田 高, 1:25,000都市圏活断層図長井盆地西縁断層帶と

- その周辺「米沢」，国土地理院技術資料，No.580, 2011.
- 堤 浩之・石山達也・鈴木毅彦・廣内大助・今泉俊文, 越後平野東縁断層帯における群列ボーリング調査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究 平成22年度成果報告書, 272-277, 2011.
- 石山達也・越後智雄・鈴木毅彦・今泉俊文, 国中南断層における群列ボーリング調査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究 平成22年度成果報告書, 278-283, 2011.
- 廣内大助・石山達也・鈴木毅彦・今泉俊文, 高田平野周辺の活断層についての変動地形調査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究 平成22年度成果報告書, 284-289, 2011.
- 堤 浩之・石山達也・鈴木毅彦・廣内大助・今泉俊文, 信濃川断層帯の活断層についての変動地形調査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究 平成22年度成果報告書, 289-295, 2011.
- 石山達也・東郷正美・今泉俊文・鈴木毅彦・宮内崇裕, 国府津-松田断層におけるトレンチ調査, 神縄・国府津-松田断層帯の重点的調査観測・研究 平成22年度成果報告書, 108-115, 2011.
- 石山達也・東郷正美・今泉俊文・鈴木毅彦・宮内崇裕, 国府津-松田断層における群列ボーリング調査, 神縄・国府津-松田断層帯の重点的調査観測・研究 平成22年度成果報告書, 115-126, 2011.
- (c) 東郷正美・長谷川 均・AL-YAZJEEN Tawfiq・AL-QARYOUTI Mahmoud・石山達也・岡田真介・竹内えり・牛木久雄・今泉俊文, ヨルダン・ヴァレーにおける死海トランスマントル断層の最近の活動, 日本地理学会発表要旨集, 103-103, 2011.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・戸田 茂・北村重浩・中山貴隆・小池太郎, 国府津-松田断層帯の高精度浅層反射法地震探査, 日本地震学会, 静岡, D12-02, 2011.
- 阿部進・佐藤比呂志・斎藤秀雄・白石和也・岩崎貴哉・加藤直子・石山達也, マルチスケール・マルチモード型反射法地震探査データにおける深部地殻構造イメージングの高精度化, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-07, 2011.
- 佐藤比呂志・阿部進・河合展夫・斎藤秀雄・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・白石和也・稻葉充, ひずみ集中帶地殻構造探査: 2010年東山-三島測線, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-08, 2011.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・阿部進・越谷信・戸田茂・蔵下英司・石川達也・森岡麻衣・黒崎紗永香・高松直史・小池太郎・斎藤秀雄, 新潟平野東縁悠久山地域における反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-09, 2011.
- 石山達也・廣内大助・堤浩之・鈴木毅彦・丸島直史・越後智雄・今泉俊文・佐藤比呂志・加藤直子, 東北日本南部の活構造, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-11, 2011.
- 伊藤谷生・佐藤比呂志・竹村恵二・長岡信治・早川信・井川猛・山北 聰・工藤健・今泉俊文・石山達也・堤浩之・武田哲也・荒井良祐・阿部進, 別府-島原地溝帯の形成過程とアクティビテクトニクス, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月27日, SCG062-19, 2011.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・森健彦・加藤一・戸田茂・今泉俊文・小池太郎・石川達也・中西裕・北村重浩・中山貴隆・丸島直史, 高精度反射法地震探査による会津盆地西縁断層帯の浅部地下構造, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月26日, SCG062-P06, 2011.
- 石山達也・東郷正美・今泉俊文・鈴木毅彦・宮内崇裕・佐藤比呂志・細矢卓志・橋本智雄, 国府津-松田断層の完新世後期の低断層崖地形と古地震活動, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月24日, SSS032-06, 2011.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・阿部進, 関東平野の伏在活断層の地下構造, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月23日, SSS031-04, 2011.
- 石山達也・佐藤比呂志, 関東から西南日本にかけての第四紀地殻変動: レビューと展望, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月26日, SCG063-08, 2011.
- 石川達也・戸田茂・石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・森岡麻衣・越谷信・今泉俊文・東中基倫, 新潟平野・長岡市東方における重力測定に基づく地下密度構造の推定, 日本地球惑星科学連合2011大会, 幕張メッセ, 5月26日, SCG062-P07, 2011.
- Sato, H., S. Abe, N. Kawai, N. Kato, H. Saito, K. Shiraishi, T. Ishiyama, T. Iwasaki, E. Kurashimo, M. Inaba , Imaging of the seismogenic source fault in the fold-and-thrust belt, Niigata back-arc basin, central Japan, EGU General Assembly 2011, Viena, 4月6日, EGU2011-5264-1, 2011.
- Kato, N., H. Sato, S. Abe, T. Ishiyama, S. Koshiya , Development of active folding in the back-arc thrust belt, eastern part of the Niigata Basin, central Japan, EGU General Assembly 2011, Viena, 4月6日, EGU2011-4005 , 2011.
- Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato, Active intracontinental deformation by oblique subduction of corrugated oceanic slab, Kinki Triangle, central Japan, EGU General Assembly 2011, Viena, 4月6日, EGU2011-4656 , 2011.
- Sato H., T. Ishiyama, S. Sakai, K. Obara, T. Iwasaki, N. Hirata, Geological background and earthquake sequence of the 2011 Tohoku earthquake, Japan, EGU General Assembly 2011, Viena, 4月8日, EGU2011-14224 , 2011.
- 佐藤比呂志・笠原敬司・平田直・岩崎貴哉・加藤直子・蔵下英司・石山達也・中山俊雄・伊藤谷生・浅尾一己・木村尚紀・阿部進・川崎慎治・斎藤秀雄・溝畠茂治・川中卓・太田陽一・須田茂幸・大西正純・井川猛, 関東地域の地下構造調査: 堆積盆地からプレートまで, 日本地質学会第118年学術大会, 水戸, 9月9日, S3-O-2, 2011.
- 石山達也・佐藤比呂志・中山俊雄・加藤直子・阿部進, 南関東の伏在逆断層と第四紀テクトニクス, 日本地質学

- 会第 118 年学術大会, 水戸, 9月 9 日, S3-O-10, 2011.
佐藤比呂志・阿部進・斎藤秀雄・白石和也・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・河合展夫・稻葉充, 新潟中越地域 2010 年東山-三島測線地殻構造探査の成果, 日本地質学会第 118 年学術大会, 水戸, 9 月 10 日, R19-O-1, 2011.
加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・阿部進・斎藤秀雄・越谷信・戸田茂・稻葉充, 反射法地震探査による新潟平野東縁悠久山地域の地質構造, 日本地質学会第 118 年学術大会, 水戸, 9 月 10 日, R19-O-2, 2011.
Sato, H., S. Abe, N. Kawai, H. Saito, N. Kato, T. Iwasaki, K. Shiraishi, T. Ishiyama, M. Inaba, Evolution of the fold-and-thrust belt, Niigata back-arc basin, central Japan, IUGG2011 General Assembly, Melbourne (Australia), May 9, 4580, 2011.
Kato, N., H. Sato, T. Ishiyama, S. Abe, H. Saito, Seismic imaging of active fault systems from shallow to deep in the eastern part of Niigata basin, central Japan, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 5, T11A-2291, 2011.
Sato, H., S. Abe, N. Kawai, H. Saito, N. Kato, T. Ishiyama, T. Iwasaki, E. Kurashimo; M. Inaba, A. Van Horne, Inversion tectonics of a back arc rift basin: A case study in Niigata, central Japan, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 5, T13C-2400, 2011.
Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato, T. Nakayama, T. Iwasaki, S. Abe, Structures of Active Blind Thrusts Beneath Tokyo Metropolitan Area, AGU Fall meeting 2011, San Francisco (USA), Dec. 9, T54B-02., 2011.
Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato, T. Iwasaki, S. Abe, Active Tectonics of Tokyo Metropolitan Area, IUGG2011 General Assembly, Melbourne (Australia), July 1, 3860, 2011.
Kato, N., H. Sato, T. Ishiyama, Style of Shortening Deformation Along the Eastern Margin of Niigata Basin, Central Japan, IUGG2011 General Assembly, Melbourne (Australia), July 3, 4546, 2011.
佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・阿部進・溝畑茂治・野田克也・伊藤谷生・箱根-富士吉田測線地殻構造探査速報: 富士火山噴出物下のプレート境界断層のイメージング, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 12 日, C12-05, 2011.
加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・斎藤秀雄・阿部進・越谷信・戸田茂・稻葉充, 新潟中越地域東部の地質構造と震源断層の形状, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 12 日, P1-27, 2011.
佐藤比呂志・阿部進・河合展夫・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・斎藤秀雄・白石和也・稻葉充・川本友久, ひづみ集中帶地殻構造探査: 2011 年六日町-直江津測線, 平成 24 年度 (2012 年) 石油技術協会春季講演会, 秋田市, 6 月 6-7 日, 2012.
石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・阿部進, 新潟堆積盆地・鳥越断層の浅部~深部形状と構造形成, 平成 24 年度 (2012 年) 石油技術協会春季講演会, 秋田市, 6 月 6-7 日, 2012.
Sato, H., S. Abe, N. Kawai, H. Saito, N. Kato, T. Ishiyama, T. Iwasaki, E. Kurashimo, M. Inaba, and A. Van Horne, Crustal architecture of an inverted back arc rift basin, Niigata, central Japan, EGU General Assembly 2012, Vienna (Austria), 4 月 22-27 日, EGU2012-10822, 2012.
Sato, H., S. Abe, N. Kato, T. Ishiyama, H. Sai † o, N. Kawai, M. Inaba, T. Kawamoto, A. van Horn, Evolution and crustal architecture of inverted back arc basin, Niigata, central Japan, 34th International Geological Congress, Brisbane (Australia), 8 月 7 日, 1644, 2012.
Ishiyama, T., H. Sato, S. Abe, T. Kasaya, S. Kodaira, Reprocessing of offshore seismic reflection data and their structural interpretation on the hangingwall above a megathrust generated by the gigantic 2011 Tohoku-oki earthquake, 34th International Geological Congress, Brisbane (Australia), 8 月 8 日, P3M363, 2012.
Kato, N., H. Sato, T. Ishiyama, Development of active fault-related folds revealed by high-resolution seismic reflection profiling in the Niigata Basin, central Japan, 34th International Geological Congress, Brisbane (Australia), 8 月 7 日, P2M166, 2012.
佐藤比呂志・石山達也・今泉俊文・加藤直子・武田哲也・越谷信・堤浩之・豊島剛志・工藤健・山北聰, 東北地方の震源断層モデル, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5 月 22 日, SSS35-P07, 2012.
石山達也, 蔵下英司, 加藤直子, 佐藤比呂志, 飯高隆, 岩崎貴哉, 北村重浩, 中山貴隆, スチュアート・ヘンリーズ, マーサ・サヴェージ, ティム・スタン, ルパート・ザザーランド, デービッド・オカヤ, 低重合反射法地震探査によるニュージーランド北島・ワイララパ断層の深部地下構造, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5 月 21 日, SSS34-P18, 2012.
井川猛・竹村恵二・佐藤比呂志・伊藤谷生・山北聰・石山達也・阿部進・川崎慎治, 1988-1990 別府湾および豊後水道における反射法データ再処理の試み, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5 月 21 日, SSS34-P17, 2012.
佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・阿部進・加藤直子・伊藤谷生・平田直, 伊豆衝突帯北西部のプレート境界断層: 2011 年箱根-富士吉田測線地殻構造探査, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5 月 21 日, SSS34-04, 2012.
石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・越谷信・豊島剛志・越後智雄・小林健太・戸田茂・今泉俊文・岡本貴太・入谷正人・田中麻衣・小野寺智也・畠山拓也・照井匡子・小池太郎, 鳥越断層の高精度反射法地震探査による地下構造, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5 月 23 日, SCG64-P08, 2012.
加藤直子, 佐藤比呂志, 石山達也, 蔵下英司, 越谷信, 戸田茂, 豊島剛志, 斎藤秀雄, 白石和也, 阿部進, 北村重浩, 中山貴隆, 脇田懸, 品田航, 高田平野東縁における高分解能反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張, 5 月 23 日, SCG64-P06, 2012.

- 佐藤比呂志, 阿部進, 河合展夫, 加藤直子, 石山達也, 岩崎貴哉, 斎藤秀雄, 白石和也, 稲葉充, 川本友久, ひずみ集中帶地殻構造探査:2012年六日町-直江津測線, 日本地球惑星科学連合2012大会, 幕張, 5月23日, SCG64-P05, 2012.
- 石山達也, 佐藤比呂志, 反射法地震探査と活断層の変位速度から推定した東北日本南部の長期間地殻変動, 日本地球惑星科学連合2012大会, 幕張, 5月23日, SCG64-08, 2012.
- 佐藤比呂志, 石山達也, 東北日本背弧域のひずみ集中の諸問題, 日本地球惑星科学連合2012大会, 幕張, 5月23日, SCG64-04, 2012.
- 石山達也, 加藤直子, 佐藤比呂志, 今泉俊文, 戸田茂, 加藤一, 越後智雄, 御殿場地域における浅層反射法地震探査(小山測線), 日本地球惑星科学連合2012大会, 幕張, 5月22日, SSS35-P09, 2012.
- Kato N., T. Ishiyama, H. Sato, H. Saito, E. Kurashimo, S. Abe (2), Active emergent thrust associated with a detachment fold: A case study of the eastern boundary fault of Takada plain, central Japan, EGU General Assembly 2012, Viena (Austria), 4月22-27日, EGU2012-6853-1, 2012.
- Ishiyama, T., N. Sugito, T. Echigo, H. Sato, T. Suzuki, Rare normal faulting earthquake induced by subduction megaquake: example from 2011 Tohoku-oki earthquake, EGU General Assembly 2012, Viena (Austria), 4月22-27日, EGU2012-7332, 2012.
- Sato H., T. Iwasaki, T. Ishiyama, S. Abe, and N. Kato, Seismic investigation of the plate boundary beneath Mt. Fuji, the Izu collision zone, central Japan, EGU General Assembly 2012, Viena (Austria), 4月22-27日, EGU2012-10660, 2012.
- 加藤直子・石山達也・佐藤比呂志・蔵下英司・越谷信・戸田茂・豊島剛志・斎藤秀雄, 反射法地震探査による高田平野東縁の地質構造, 日本地質学会第119年学術大会, 大阪, 9月17日, R14-O-8, 2012.
- Sato, H., Iwasaki, T., Ishiyama, T., Abe, S., Kato, N., and Hirata, N., Seismic imaging of the plate boundary fault beneath the flank of Mt. Fuji, central Japan, The 15th International Symposium on "Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Beijin (Chaina), 9月17-20日, 36-36, 2012.
- Sato, H., S. Abe, N. Kawai, N. Kato, T. Iwasaki, T. Ishiyama, H. Saito, K. Shiraiishi, M. Inaba, A. Van Horne, Deep seismic profiling across the Niigata basin, central Japan: Inverted back arc rift basin, The 15th International Symposium on "Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Beijin (China), 9月17-20日, 35-35, 2012.
- Kurashimo, E., H. Sato, T. Iidaka, T. Ishiyama, T. Iwasaki, S. Henrys, R. Sutherland, T. Stern, M. Savage, D. Okaya, Seismic scatterer distribution beneath the Wellington region, New Zealand, The 15th International Symposium on "Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Beijin (China), 9月17-20日, 21-21, 2012.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉, 新しい日本列島基本構造・物性値モデルの構築, 日本地震学会2012年度秋季大会, 函館, 10月16-19日, A31-12, 2012.
- 石山達也・佐藤比呂志・東郷正美・今泉俊文・加藤直子, 神縄・国府津-松田断層帯の変動地形, 日本地震学会2012年度秋季大会, 函館, 10月16-19日, D21-10, 2012.
- 野徹雄・佐藤壯・高橋成美・小平秀一・金田義行・石山達也・佐藤比呂志, 反射法地震探査からみる日本海東縁ひずみ集中帯における地殻構造, 日本地震学会2012年度秋季大会, 函館, 10月16-19日, B11-08, 2012.
- 加藤直子・石山達也・佐藤比呂志・蔵下英司・越谷信・戸田茂・豊島剛志・斎藤秀雄, 新潟上越地域東部の地質構造と震源断層の形状, 日本地震学会2012年度秋季大会, 函館, 10月16-19日, P2-37, 2012.
- Sato, H., T. Ishiyama, N. Kato, S. Abe, Imaging of seismogenic source faults for constructing community fault model, International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters, Matsushima (Japan), 10月29-31日, 2012.
- Sato, H., T. Ishiyama, T. Iwasaki, S. Abe, N. Kato, T. Imaizumi and N. Hirata, Subduction mega-thrust beneath Mt. Fuji, central Japan, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12月2日, T13C-2623, 2012.
- Abe, S. H. Sato, T. Iwasaki, T. Ishiyama, N. Hirata, Strategic seismic data acquisition and processing for the delineation of subducting Philippine Sea plate beneath Tokyo metropolitan region, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12月3日, T13C-2622, 2012.
- Ishiyama, T., H. Sato, T. Kasaya, S. Kodaira, S. Abe, Structural characters of the Japan Trench subduction zone over the March 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki earthquake rupture, based on seafloor geomorphology and reprocessed multichannel seismic reflection data, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12月3日, T13A-2581, 2012.
- Kurashimo, E., H. Sato; T. Iidaka, T. Ishiyama, T. Iwasaki, S. Henrys, R. Sutherland, T. Stern, M. Savage, D. Okaya, Seismic scatterer distribution beneath the Wellington region, southernmost part of New Zealand's North Island, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12月3日, T13C-2627, 2012.
- No, T., T. Sato, N. Takahashi, S. Kodaira, Y. Kaneda, T. Ishiyama, H. Sato, Crustal architecture of the eastern margin of Japan Sea: back-arc basin opening and contraction, AGU Fall meeting 2012, San Francisco (USA), 12月7日, T51A-2562, 2012.
- Okaya, D., A. Freed, T. Becker, H. Sato, T. Ishiyama, T. Nishimura, New international collaboration projects for Japan subduction geodynamics at short (earthquake response) and long (tectonic) time scales., Pacific Rim Subduction Zone Workshop: Hikurangi-Nankai Comparison, 東京大学地震研究所, 11月17-18日, 2012.
- Sato, H., T. Iwasaki, T. Ishiyama, M. Matsubara, T. Takeda, T. Imaizumi, A. Hashima and D. Okaya, Con-

structing an Integrated Structure Model (iSM) of Japanese islands, Pacific Rim Subduction Zone Workshop: Hikurangi-Nankai Comparison, 東京大学地震研究所, 11月 17-18 日, 2012.

蔵下 英司

- (a) Kurashimo, E., H. Sato, S. Abe, T. Iwasaki, T. Iidaka, N. Kato, S. Koshiya, T. Kawanaka, and N. Hirata, Precise aftershock distribution and crustal structure in and around the northern focal area of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 8, 949–954, 2011.
- Nakahigashi, K., M. Shinohara, E. Kurashimo, T. Yamada, A. Kato, T. Takanami, K. Uehira, Y. Ito, T. Iidaka, T. Igarashi, H. Sato, R. Hino, K. Obana, Y. Kaneda, N. Hirata, T. Iwasaki, and T. Kanazawa, Seismic structure of the source region of the 2007 Chuetsu-oki earthquake revealed by offshore-onshore seismic survey: asperity zone of intraplate earthquake delimited by crustal inhomogeneity, *Tectonophysics*, 562–563, 34, 10.1016/j.tecto.2012.06.052 –47, 2012.
- (c) 蔵下英司・佐藤比呂志・阿部 進・溝畑茂治・平田 直, 稠密地震観測による首都圏北東部地域のプレート構造, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 5月 22 日-27 日, 日本地球惑星科学連合, SSS031-P04, 2011.
- 蔵下英司・飯高隆・岩崎貴哉・平田直, 制御震源探査データによる紀伊半島南部下の遷移領域におけるプレート境界面の微細構造, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 5月 22 日-27 日, 日本地球惑星科学連合, SSS034-01, 2011.
- 蔵下英司・佐藤比呂志・阿部 進・溝畑茂治・平田 直, 稠密地震観測による首都圏北東部下のスラブ接触域における地震波速度構造, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター・グランシップ, 静岡大学大谷キャンパス大学会館, 10月 12 日-10月 15 日, 日本地震学会, C12 – 04, 2011.
- Kurashimo, E., H. Sato, S. Abe, N. Kato, M. Ishikawa and K. Obara, Crustal structure of the Izu Collision zone, central Japan, revealed by dense seismic array observations, IUGG 2011, Melbourne (Australia), June 28 -July 7, 5242, 2011.
- Kurashimo, E., H. Sato, S. Abe, S. Mizohata, and N. Hirata, Seismic structure of southern margin of the 2011 Tohoku-Oki Earthquake aftershocks area: slab-slab contact zone beneath northeastern Kanto, central Japan, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA) , 5–9 December, American Geophysical Union, U53D-0086, 2011.
- 蔵下英司・石山達也・佐藤比呂志・飯高隆・岩崎貴哉・北村重浩・中山貴隆・HENRYS Stuart・SUTHERLAND Rupert・STERN Tim・SAVAGE Martha・OKAYA David, ニュージーランド北島, ウエリントン地域下における地震波散乱体分布, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 5月 20 日-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS34-02, 2012.
- 蔵下英司・飯高隆・岩崎貴哉・雜賀敦・津村紀子・酒井慎一・平田直, 紀伊半島南部下の遷移領域におけるプレート構造, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 5月 20 日-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS34-P12, 2012.
- 蔵下英司・宮町宏樹・大倉敬宏・片尾 浩・松本 聰・岩崎貴哉・及川 純・植木貞人・平原 聰・2011 九州縦断探査グループ, 制御震源地殻構造探査による九州中央部の地殻構造, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館市民会館, 函館市民体育館, 10月 16 日 ~ 19 日, 日本地震学会, P1-39, 2012.
- Kurashimo, E., H. Sato, T. Iidaka, T. Ishiyama, T. Iwasaki, S. Henrys, R. Sutherland, T. Stern, M. Savage and D. Okaya, Seismic scatterer distribution beneath the Wellington region, New Zealand, 15th International Symposium on Deep Seismic profiling of the Continents and their Margins, Beijing, China, September 16-20, 2012.
- Kurashimo, E., H. Sato, T. Iidaka, T. Ishiyama, T. Iwasaki, S. Henrys, R. Sutherland, T. Stern, M. Savage and D. Okaya, Seismic scatterer distribution beneath the Wellington region, southernmost part of New Zealand 's North Island, 2012 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA) , 3–7 December, T13C-2627, 2012.

山田 知朗

- (a) Yamada, T., K. Nakahigashi, A. Kuwano, K. Mochizuki, S. Sakai, M. Shinohara, R. Hino., Y. Murai, T. Takanami, and T. Kanazawa, Spatial distribution of earthquakes off the east coast of Kanto region along the Japan Trench deduced from ocean bottom seismographic observations and its relations with aftershock sequence of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 841–845, 2011.
- Shinohara, M., T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, K. Mochizuki, K. Uehira, Y. Ito, R. Azuma, Y. Kaiho, T. No, H. Shiobara, R. Hino, Y. Murai, H. Yakiwara, T. Sato, Y. Machida, T. Shinbo, T. Isse, H. Miyamachi, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, Y. Kaneda, K. Hirata, S. Yoshikawa, K. Obara, T. Iwasaki, and N. Hirata, Aftershock observation of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake by using ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, 63, 835–840, 2011.
- Nakahigashi, K., M. Shinohara, E. Kurashimo, T. Yamada, A. Kato, T. Takanami, K. Uehira, Y. Ito, T. Iidaka, T. Igarashi, H. Sato, K. Obana, Y. Kaneda, N. Hirata, T. Iwasaki, and T. Kanazawa, Seismic structure of the source region of the 2007 Chuetsu-oki earthquake revealed by offshore-onshore seismic survey: asperity zone of intraplate earthquake delimited by crustal inhomogeneity, *Tectonophysics*, 562, 34–47, 2012.
- Azuma, R., Y. Murai, K. Katsumata, Y. Nishimura, T. Yamada, K. Mochizuki, and M. Shinohara, Was the 1952 Tokachi-oki earthquake ($M_w = 8.1$) a typical underthrust earthquake?: Plate interface reflectivity

- measurement by an airgun-ocean bottom seismometer experiment in the Kuril Trench, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 13, Q08015, doi:10.1029/2012GC004135, 2012.
- Nakahigashi, K., M. Shinohara, K. Mochizuki, T. Yamada, R. Hino, T. Sato, K. Uehira, Y. Ito, Y. Murai, and T. Kanazawa, P-wave velocity structure in the southernmost source region of the 2011 Tohoku earthquakes, off the Boso Peninsula deduced by an ocean bottom seismographic survey, *Earth Planets Space*, in press, 2012.
- Shinohara, M., Y. Machida, T. Yamada, K. Nakahigashi, T. Shinbo, K. Mochizuki, Y. Murai, R. Hino, Y. Ito, T. Sato, H. Shiobara, K. Uehira, H. Yakiwara, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, K. Hirata, H. Tsushima, and T. Iwasaki, Precise aftershock distribution of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake revealed by ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, in press, 2012.

火山噴火予知研究センター

武尾 実

- (a) Maeda, Y. and M. Takeo, Very-Long-Period pulses at Asama volcano, central Japan, inferred from dense seismic observations, *Geophys. J. Int.*, accepted, 2011.
 Maeda, Y., M. Takeo, and T. Ohminato, A waveform inversion including tilt: method and simple tests, *Geophys. J. Int.*, 184, 907–918, 2011.
 金子隆之, 大湊隆雄, 小山崇夫, 武尾実, 渡邊篤志, 鳴野岳人, 柳澤孝寿, 青木陽介, 安田敦, 本多嘉明, 自律型無人ヘリにより撮影した新燃岳の火口およびその周辺域, *火山*, 56, 4.5, 171–173, 2011.
 Kazahaya R., T. Mori, M. Takeo, T. Ohminato, T. Urabe, and Y. Maeda, Relation between single very-long-period pulses and volcanic gas emissions at Mt. Asama, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L11307, doi:10.1029/2011GL047555, 2011.
 Nagaoka, Y., K. Nishida, Y. Aoki, M. Takeo, and T. Ohminato, Seismic imaging of magma chamber beneath an active volcano, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 333-334, 1-8, doi: 10.1016/j.epsl.2012.034, 2012, 2012.
 Ichihara, M., M. Takeo, A. Yokoo, J. Oikawa, and T. Ohminato, Monitoring volcanic activity using correlation patterns between infrasound and ground motion, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L04304, doi: 10.1029/2011GL050542, 2012.

中田 節也

- (a) Hendrasto, M., Surono, Budianto, A., Kristianto, Triastuty, H., Haerani, N., Basuki, A., Suparman, Y., Primulyana, S., Prambada, O., Loeqman, A., Indrastuti, N., Andreas, A. S., Rosadi, U., Adi, S., Iguchi, M., Ohkura, T., Nakada, S. and Yoshimoto, M., Evaluation of Volcanic Activity at Sinabung Volcano, After More Than 400 Years of Quiet., *Journal of Disaster Research*, 7, 37–47, 2012.
 Iguchi, M., Surono, Nishimura, T., Hendrasto, M., Rosadi, U., Ohkura, T., Triastuty, H., Basuki, A., Loeqman, A., Maryanto, S., Ishihara, K., Yoshimoto, M., Nakada, S. and Hokanishi, N., Methods for Eruption Prediction and Hazard Evaluation at Indonesian Volcanoes., *Journal of Disaster Research*, 7, 26–36, 2012.
 (b) 長井雅史・中田節也・高橋正樹・安井真也・鶴川元雄・小園誠史・金丸龍夫・金子隆之・武尾 実, 浅間山鬼押出火山観測井コア試料の岩相と層序, 防災科学技術研究所研究資料, 357, 1–32, 2011.
 長井雅史・高橋正樹・戸田よしえ・森 翔平・中田節也・安井真也・鶴川元雄・小園誠史・金丸龍夫・金子隆之・武尾 実, 浅間山高峰火山観測井コア試料の岩相と層序, 防災科学技術研究所研究資料, 366, 1–30, 2012.
 中田節也, 火山噴火予測における測量データの重要性, 先端測量技術, 104, 13–23, 2012.
 鍵山恒臣・中田節也・井口正人, 噴火予測における噴火シナリオの役割と課題(総特集 九州の活火山データベースを考える)., 月刊地球, 34, 5, 318–321, 2012.
 (c) S. Nakada, F. Maeno, T. Kaneko, Y. Suzuki, A. Yasuda, N. Hokanishi, M. Nagai and T. Kobayashi, Chronology and Monitoring of the 2011 Eruption at Kirishima Volcano (Kyushu), Japan, General Assembly of International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG 2011), Convention and Exhibition Center, Melbourne, Australia, July 4, 2011.
 Nakada, S., Geohazards and significance of the 5th International UNESCO Conference on Geoparks at Unzen (Japan), 2nd Asia-Pacific Geoparks Network symposium, MOD Palace, Hanoi, Vietnam, July 19, 2011.
 Nakada, S and H. Shimizu, Unrest that led to eruption: Unzen and Kirishima, Japan, Volcano Observatory Best Practices Workshop – Near-term eruption forecasting -, EMFCSC, Erice, Italy, September 12, 2011.
 Nakada, S., Natural mega-hazards and Geoparks, The 10th European Geoparks Conference, Quality Hotel and Resort Skjærgården Langesund, Norway, September 17, 2011.
 Nakada, S., Volcano drilling projects in Japan, Teide Scientific Drilling Project (TSDP) Workshop, Hotel Parador, Tenerife, Spain, September 26, 2011.

及川 純

- (a) Ichihara, M., M. Takeo, A. Yokoo, J. Oikawa, and T. Ohminato, Monitoring volcanic activities using correlation patterns between infrasound and ground motion , *Geophys. Res. Lett.*, 39, doi:10.1029/2011GL050542,

2012.

- (b) 筒井智樹・井口正人・為栗健・及川純・他 34 名, 桜島火山における反復地震探査(2010 年観測), 京都大学防災研究所年報, 49B, 339–353, 2011.

金子 隆之

- (a) Kaneko, T., T. Koyama, A. Yasuda, M. Takeo, T. Yanagisawa, K. Kajiwara, and Y. Honda, Low-altitude remote sensing of volcanoes using an unmanned autonomous helicopter: an example of aeromagnetic observation at Izu-Oshima volcano, JAPAN, International Journal of Remote Sensing, 32, 5-6, 1491–1504, 2011.
 金子隆之・大湊隆雄・小山崇夫・武尾 実・渡邊篤志・嶋野岳人・柳澤孝寿・青木陽介・安田敦・本多嘉明, 自律型無人ヘリにより撮影した新燃岳の火口およびその周辺域, 火山, 56, 171–172, 2011.
 (b) 橋本武志・小山崇夫・金子隆之・大湊隆雄・吉本充宏・鈴木英一・柳沢孝寿, 無人ヘリコプターを用いた樽前山の空中磁気測量, 北海道大学地球物理学研究報告, 75, 145–159, 2012.

市原 美恵

- (a) Ichihara, M., Takeo, M., Yokoo, A., Oikawa, J., and Ohminato, T., Monitoring volcanic activities using correlation patterns between infrasound and ground motion, Geophys. Res. Lett., 39, doi:10.1029/2011GL050542, 2012.
 Lyons, J. J., G. P. Waite, M. Ichihara, and J. M. Lees, Tilt prior to explosions and the effect of topography on ultra-long-period seismic records at Fuego volcano, Guatemala, Geophys. Res. Lett., doi:10.1029/2012GL051184, 2012.
 (b) Ichihara, M., J. Lyons, J. Oikawa, and M. Takeo, Acoustic waves in the atmosphere and ground generated by volcanic activity, Kamakura, T., and Sugimoto, N. eds, Nonlinear Acoustics, State-of-the-Art and Perspectives, 327–330, 2012.
 (c) Ichihara, M. and Vidal, V., Variations of oscillation patterns generated by the interaction between bubbles and conduit resonance., IUGG, Melbourne(Australia), June 28th - July 7th, 2011.
 市原美恵・ライオンス・ジョン, 地震と空振に見られる調和型微動の発生に関するモデル実験, 日本国火山学会秋季大会, 旭川, Oct. 2nd-4th, B3-10, 2011.
 市原美恵, 及川純, 大湊隆雄, 武尾実, 空振と地震の相関解析から見た霧島新燃岳 2011 年噴火の推移, 地球惑星科学関連学会合同大会, 幕張メッセ, 千葉, May 20-25th, SVC050-07, 2011.
 Ichihara, M., A measure of brittleness of fracture in viscoelastic fluid and its applications to earth phenomena, Todai Forum, ENS-Lyon/ERI Workshop, ENS-Lyon (France), Oct. 20-21, 2011.
 Ichihara, M. and Lyons, J., Laboratory modeling for generation of harmonic tremor in the ground and in the air, Todai Forum, IPGP/ERI Workshop, IPGP (Paris), Oct. 18-19, 2011.
 Ichihara, M., M. Takeo, and A. Yokoo, Monitoring volcanic activities using correlation patterns between infrasound and ground motion, EGU General Assembly, Vienna, April 22-27, 6856, 2012.

青木 陽介

- (a) Brenguier, F., D. Clarke, Y. Aoki, N. M. Shapiro, M. Campillo, and V. Ferrazzini, Monitoring volcano using seismic noise correlations, Comp. Rend. Geosci., 343, 633–638, 2011.
 金子隆之・大湊隆雄・小山崇夫・武尾実・渡邊篤志・嶋野岳人・柳澤孝寿・青木陽介・安田敦・本多嘉明, 自律型無人ヘリにより撮影した新燃岳の火口およびその周辺域, 火山, 56, 4-5, 171–173, 2011.
 Yokota, Y., Y. Kawazoe, S. Yun, S. Oki, Y. Aoki, and K. Koketsu, The 2010 Yushu, China, earthquake and tectonic activity in the eastern Tibetan plateau, Earth Planets Space, 64, 11, 1047–1051, 2012.
 Nagaoka, Y., K. Nishida, Y. Aoki, M. Takeo, and T. Ohminato, Seismic imaging of magma chamber beneath an active volcano, Earth Planet. Sci. Lett., 333-334, 1-8, doi: 10.1016/j.epsl.2012.034, 2012, 2012.
 (b) Aoki, Y., E. K. Montgometry-Brown, Subsidence of the collapsed caldera of Miyakejima, 2006-2011, Proceedings of FRINGE 2011 Workshop, SP-697, 2012.

小山 崇夫

- (a) Kaneko, T., T. Koyama, A. Yasuda, M. Takeo, T. Yanagisawa, K. Kajiwara and Y. Honda, Low-altitude remote sensing of volcanoes using an unmanned autonomous helicopter: an example of aeromagnetic observation at Izu-Oshima volcano, Japan, International Journal of Remote Sensing, 32, 5, 1491–1504, 2011.
 金子隆之・大湊隆雄・小山崇夫・武尾実・渡邊篤志・嶋野岳人・柳澤孝寿・青木陽介・安田敦・本多嘉明, 自律型無人ヘリにより撮影した新燃岳の火口およびその周辺域, 火山, 56, 171–173, 2011.

前野 深

- (a) Maeno F. and Imamura, F., Tsunami generation by a rapid entrance of pyroclastic flow into the sea during the 1883 Krakatau eruption, Indonesia, J. Geophys. Res., 116, B09205, doi:10.1029/2011JB008253, 2011.
 Watt, S.F.L., Talling, P.J., Vardy, M.E., Heller, V., Huhnerbach, V., Urlaub, M., Sarkar, S., Masson, D.G., Henstock, T.G., Minshull, T.A., Paulatto, M., Le Friant, A., Lebas, E., Berndt, C., Crutchley, G.J., Karstens, J., Stinton, A.J. and Maeno, F., Combinations of volcanic-flank and seafloor-sediment failure offshore Montserrat, and their implications for tsunami generation, Earth Planet. Sci. Lett., 319-320, 228–240, 2012.
 Manga, M., Hornbach, M.J., Le Friant, A., Ishizuka, O., Stroncik, N., Adachi, T., Aljahdali, M., Boudon, G., Breitkreuz, C., Fraass, A., Fujinawa, A., Hatfield, R., Jutzeler, M., Kataoka, K., Lafuerza, S., Maeno, F., Martinez-Colon, M., McCanta, M., Morgan, S., Palmer, M.R., Saito, T., Slagle, A., Stinton, A.J.,

- Subramanyam, K.S.V., Tamura, Y., Talling, P.J., Villemant, B., Wall-Palmer, D., Wang, F., Heat flow in the Lesser Antilles island arc and adjacent back arc Grenada basin, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 13, Q08007, 2012.
- (c) Maeno, F., R. S. J. Sparks, and A. Hogg, Modeling of granular flows caused by lava dome collapse, *Soufriere Hills Volcano 15 Years on Conference*, Montserrat, W.I., UK, 4-8 April, 13, 2011.
- Maeno, F., Modelling of granular flows caused by lava dome collapse, *Earth Surface Sedimentary Flows Symposium*, Bristol, UK, 11-13 April, 2011.
- Maeno, F., A.J. Hogg, R.S.J. Sparks and G.P. Matson, Unconfined slumping of a granular mass on a slope, *American Geophysical Union Fall Meeting*, San Francisco, California, USA, 3-7 Dec, 2012.
- 前野深・長井雅史・中田節也・R. Burden・S. Engwell・鈴木由希・金子隆之, 霧島火山群新燃岳における2011年1月26-27日サブプリニー式噴火のテフラ拡散過程への制約, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 千葉・幕張, 5月20-25日, 2012.
- 前野深・A.J. Hogg and R.S.J. Sparks, 斜面上での粉体柱崩壊現象のモデル化とその地質学的意義, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 千葉・幕張, 5月20-25日, 2012.
- 前野深・A.J. Hogg・R.S.J. Sparks・G.P. Matson, 斜面での粉体柱の崩壊現象について, 日本火山学会2012年秋季大会, 長野県御代田町, 10月14-16日, 2012.
- 前野深・中田節也・長井雅史・小園誠史, 霧島火山群新燃岳2011年2月1日ブルカノ式噴火における弾道放出物とその噴出条件, 日本火山学会2012年秋季大会, 長野県御代田町, 10月14-16日, 2012.
- Fukashi Maeno, Slumping of a granular mass on an unconfined slope, *Soft matter physics and solid earth sciences: unifying concepts*, ERI, Tokyo, Japan, 5-8 June, 2012.

海半球観測研究センター

川勝 均

- (a) Kumar, P., and H. Kawakatsu, Imaging the seismic Lithosphere-Asthenosphere Boundary of the oceanic plate, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 12, Q01006, doi:10.1029/2010GC003358-13, 2011.
- Kawakatsu, H., and S. Yoshioka, Metastable olivine wedge and deep dry cold slab beneath SW Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 303, 1-2, doi:10.1016/j.epsl.2011.01.008-10, 2011.
- Kumar, P., H. Kawakatsu, M. Shinahara, Kanazawa, Araki, K. Suyehiro, P and S-receiver function analysis of seafloor borehole broadband seismic data, *J. Geophys. Res.*, 116, B12308, doi:10.1029/2011JB008506-17, 2011.
- Becker, T., and H. Kawakatsu, On the role of anisotropic viscosity for plate-scale flow, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L17307, doi:10.1029/2011GL048584-5, 2011.
- Montagner, J.-P., C. Larmat, Y. Capdeville, M. Fink, H. Phung, B. Romanowicz, E. Clevede, and H. Kawakatsu, Time Reversal Method and Cross-Correlation techniques by normal mode theory: a 3-point problem, *Geophys. J. Int.*, 191, 637-652, 2012.
- Song, T.-R. A., and H. Kawakatsu, Subduction of oceanic asthenosphere: evidence from sub-slab seismic anisotropy, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L17301, doi:10.1029/2012GL052639, 2012.
- Guilhem, A., D. Dreger, H. Tsuruoka, and H. Kawakatsu, Moment tensors for rapid characterization of megathrust earthquakes: the example of the 2011 M9 Tohoku-oki, Japan earthquake, *Geophys. J. Int.*, in press, 2012.
- Kawakatsu, H., and M. Yamamoto, Volcano Seismology (2nd ed.), in Schubert, G. (ed.) *Treatise on Geophysics* 2nd ed., Elsevier, 4, in press, 2012.
- (b) Kawakatsu, H., At the bottom of the oceanic plate (Perspective), *Science*, 335, 1448-1449, 2012.
川勝均, トランスサイエンスとしての地震予知・長期予測, 地震学会 意見集「地震学の今を問う」, 53-54, 2012.
川勝均・鷺谷威・橋本学 [著者は五十音順], 地震学会は国の施策とどう関わるのかー地震研究者・コミュニティの社会的役割とは何かー, 地震学会 意見集「地震学の今を問う」, 131-134, 2012.
- (c) Kawakatsu, H., Seismological views on the oceanic asthenosphere and the LAB above, *Gordon Conference on Interior of the Earth*, South Hadley, MA (USA), 2011/6/5-10, 2011.
- Kawakatsu, H., Seismological views on the oceanic asthenosphere and the LAB above, *Ocean Mantle Dynamics: from spreading center to subduction zone*, Kashiwa (Japan), 2011/10/1-6, 2011.
- Kawakatsu, H., Seismic constraints on material transportation at subduction zones, *Imaging and Monitoring Active Subduction Zones and Volcanoes (ToDAI Forum)*, Paris (France), 2011/10/18-19, 2011.
- Kawakatsu, H., Seismological views on the oceanic asthenosphere and the LAB above, *New Horizons in the Earth Sciences: Deep Earth Geodynamics (Todai Forum)*, Lyon (France), 2011/10/20-21, 2011.
- Kawakatsu, H., T.-R. A. Song, Further seismological consequences of millefeuille asthenosphere and evolution of oceanic lithosphere, *American Geophysical Union, Fall Meeting*, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- Y. Tang, S. Grand, Y. J. Chen, F. Niu, H. Kawakatsu, S. Tanaka, J. Ning, Seismic evidence for upwelling of asthenosphere beneath Northeast China from S wave tomography, *American Geophysical Union, Fall Meeting*, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.

- M. Obayashi, H. Kawakatsu, S. Tanaka, Y. J. Chen, J. Ning, S. P. Grand, F. Niu, K. Miyakawa, K. Idehara, T. Tonegawa, R. Iritani, P-wave tomography of Northeastern China observed with NECESSArray, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- S. Tanaka, H. Kawakatsu, Y. J. Chen, J. Ning, S. P. Grand, F. Niu, M. Obayashi, K. Miyakawa, K. Idehara, T. Tonegawa, R. Iritani, P-wave Velocity Structure in the Lowermost 600 km of the Mantle beneath Western Pacific Inferred from Travel Times and Amplitudes Observed with NECESSArray, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- Z. Guo, Z. Liu, Y. J. Chen, J. Ning, S. P. Grand, F. Niu, H. Kawakatsu, S. Tanaka, Crustal structure of Northeast China from Ambient noise tomography using the NECESSArray, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- K. Tao, Y. J. Chen, H. Liu, F. Niu, J. Ning, S. P. Grand, H. Kawakatsu, S. Tanaka, Receiver Function Study of the Upper Mantle Discontinuities beneath Northeast China: Evidence for Local Mantle Upwelling Beneath the Songliao Basin, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- Chen C., J. Ning, F. Niu, Y. J. Chen, S. P. Grand, H. Kawakatsu, S. Tanaka, Upper Mantle Structure and the 660-km Discontinuity beneath Japan Sea and its adjacent Areas Determined from Waveform Triplication data, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- N. Takeuchi, H. Kawakatsu, S. Tanaka, Y. J. Chen, J. Ning, S. P. Grand, F. Niu, M. Obayashi, R. Iritani, K. Miyakawa, K. Idehara, T. Tonegawa, Upper-mantle Tomography with Array Analysis of Triplicated P-arrivals Observed by NECESSArray, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- K. Idehara, H. Kawakatsu, S. Tanaka, Y. J. Chen, J. Ning, S. P. Grand, F. Niu, N. Takeuchi, M. Obayashi, K. Miyakawa, T. Tonegawa, R. Iritani, Pacific large-low-shear-velocity province bounded by an extensive high-velocity anomaly observed with NECESSArray, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- R. Iritani, H. Kawakatsu, S. Tanaka, Y. J. Chen, J. Ning, S. P. Grand, F. Niu, N. Takeuchi, M. Obayashi, K. Miyakawa, K. Idehara, T. Tonegawa, The depth profiling of attenuation structure of the western hemisphere of the inner core by analyzing NECESSArray data, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- A. Takeo, K. Nishida, T. Isse, H. Kawakatsu, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, T. Kanazawa, D. Suetsugu, Seismic anisotropy in the uppermost mantle beneath oceanic regions from data of broadband OBSs, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- T.-R. A. Song, L. Liu, H. Kawakatsu, Global Subducting Slab Entrainment of Oceanic Asthenosphere: Re-examination of Sub-Slab Shear-Wave Splitting Patterns, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.
- Kawakatsu, H., Seismological views on the oceanic asthenosphere and the LAB above, Seismology Forum on "Recent advances and new findings in Seismology" @ IES, Taipei (Taiwan), 2012/3/20, 2012.
- KAWAKATSU, H., and T.-R. A. SONG , Subduction of oceanic asthenosphere: evidence from sub-slab seismic anisotropy , JpGU, Makuhari (Japan), 2012/5/20-25, 2012.
- OBAYASHI, M., KAWAKATSU, H., TANAKA, S., Y. J. Chen, J. Ning, S.P. Grand, F. Niu, K. Miyajawa, IDEHARA, K., TONEGAWA, T., IRITANI, R., P-wave tomography of Northeastern China observed with NECESSArray , JpGU, Makuhari (Japan), 2012/5/20-25, 2012.
- IRITANI, R., TAKEUCHI, N., and KAWAKATSU, H., Hemispheric variation of the depth dependent attenuation structures of the top half of the inner core , JpGU, Makuhari (Japan), 2012/5/20-25, 2012.
- KAWAKATSU, H., TANAKA, S., OBAYASHI, M., IDEHARA, K., IRITANI, R., TONEGAWA, T., NECES-SArray team, SS-precursors observed by NECESSArray: Lehman discontinuity beneath the northeastern Pacific ?, JpGU, Makuhari (Japan), 2012/5/20-25, 2012.
- KAWAKATSU, H., and T.-R. A. SONG, Subduction of oceanic asthenosphere: Inference from sub-slab seismic anisotropy, Pacific Rim Subduction Zone Workshop: Hikurangi-Nankai Comparison, Toyko (Japan), 2012/11/17, 2012.
- Z. Liu; F. Niu; Y. J. Chen; S. Grand; H. Kawakatsu; J. Ning; S. Tanaka; M. Obayashi; J. F. Ni, Receiver function images of the mantle transition zone beneath NE China: new constraints on intraplate volcanism, deep subduction and their potential link , American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2012/12/3-7, 2012.
- Y. Tang; S. P. Grand; F. Niu; Y. J. Chen; H. Kawakatsu; S. Tanaka; J. Ning; M. Obayashi; J. F. Ni, Seismic evidence for upwelling of a mantle plume beneath Northeast China from S wave tomography , American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2012/12/3-7, 2012.
- Takeo, A. ; D. W. Forsyth; D. S. Weeraratne; K. Nishida; T. Isse; H. Kawakatsu; H. Shiobara; H. Sugioka; D. Suetsugu; A. Ito; T. Kanazawa, Uppermost mantle anisotropy beneath south and northwest Pacific by ambient noise interferometry analysis of OBS records, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2012/12/3-7, 2012.
- Kawakatsu, H.; T.-R. A. Song, Significance of radial seismic anisotropy of the oceanic asthenosphere inferred

- from sub-slab shear-wave splitting observations , American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2012/12/3-7, 2012.
- Iritani, R.; N. Takeuchi; H. Kawakatsu, Hemispheric variation of the depth dependent attenuation and velocity structures of the top half of the inner core determined from global seismic array data, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2012/12/3-7, 2012.
- Song, T.-R. A.; H. Kawakatsu, Subduction of Oceanic Asthenosphere: A Critical Appraisal in Central Alaska, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2012/12/3-7, 2012.
- K. Tao; H. Liu; F. Niu; J. Ning; Y. J. Chen; S. Grand; H. Kawakatsu; S. Tanaka; M. Obayashi; J. F. Ni, Crustal structure beneath NE China imaged by NECESSArray receiver function data, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2012/12/3-7, 2012.
- J. Han; J. Ning; Y. J. Chen; F. Niu; S. Grand; H. Kawakatsu; S. Tanaka; M. Obayashi; J. F. Ni, Spatial variation and azimuthal anisotropy of the Rayleigh phase velocity beneath Northeast China revealed by ambient noise eikonal tomography: results and implications , American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2012/12/3-7, 2012.
- F. Niu; X. Zhang; S. Grand; J. F. Ni; Y. J. Chen; J. Ning; H. Kawakatsu; S. Tanaka; M. Obayashi, Shear-wave anisotropy beneath Northeast China observed by the NECESSArray , American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2012/12/3-7, 2012.
- G. Zhen; Y. J. Chen; J. Ning; W. He; X. Wang; Y. Feng; S. Grand; F. Niu; H. Kawakatsu; S. Tanaka; M. Obayashi; J. F. Ni, Crustal structure beneath NE China from ambient noise tomography of NECESSArray, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2012/12/3-7, 2012.

歌田 久司

- (a) Utada, H., Shimizu, H., Ogawa, T., Maeda, T., Furumura, T., Yamamoto, T., Yamazaki, N., Yoshitake, Y., Nagamachi, S., Geomagnetic field changes in response to the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake and Tsunami, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 311, 11–27, 2011.
- Shimizu, H., A. Yoneda, K. Baba, H. Utada and N. A. Palshin, Sq effect on the electromagnetic response functions in the period range between 10^4 and 10^5 s, *Geophys. J. Int.*, 186, 193–206, 2011.
- Zhang, L.L., Koyama, T., Utada, H., Yu P., Wang, J., A regularized three-dimensional magnetotelluric inversion with a minimum gradient constraint, *Geophys. J. Int.*, 189, 296–316, 2012.
- Tada, N., Baba, K., Siripunvaraporn, W., Uyeshima, M., Utada, H., Approximate treatment of seafloor topographic effects in three-dimensional marine magnetotelluric inversion, *Earth Planets Space*, 64, 11, 1005–1021, 2012.
- (c) Utada, H., Baba, K., A discussion on the cause of high electrical conductivity in the oceanic upper mantle, 日本地球惑星科学連合(国際セッション), 千葉市, 2011. 5. 25, 2011.
- 新堀淳樹, 辻 裕司, 菊池 崇, 荒木 徹, 池田昭大, 魚住禎司, S. I. Solovyev, B. M. Shevtsov, R. E. S. Otadoy, 歌田 久司, 長妻 努, 湯元清文, 高緯度から磁気赤道域における磁気急始(SC)の磁場振幅の季節依存性について, 日本地球惑星科学連合, 千葉市, 2011.5.26, 2011.
- 歌田久司, 清水久芳, 小河勉, 山本哲也, 山崎伸行, 吉武由紀, 長町信吾, 2011 年東北地方太平洋沖地震および津波に伴う地磁気変化, 第 130 回地球電磁気・地球惑星圏学会, 神戸市, 2011.11.06, 2011.
- H. Utada and H. Shimizu, Magnetic observatory data – unique input for probing the Earth's mantle , 日本地球惑星科学連合総会, 幕張メッセ, 2012 年 5 月 24 日, 2012.
- 張羅磊・歌田久司・清水久芳・馬場聖至, Simulation of the tsunami-induced electromagnetic fields, 地球電磁気・地球惑星圏学会総会, 札幌市, 10 月 21 日, 2012.
- Hisashi Utada, Luolei Zhang, Hisayoshi Shimizu, Kiyoshi Baba, Takuto Maeda, Three-dimensional forward calculation of the electromagnetic fields induced by tsunamis, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 12 月 5 日, 2012.

清水 久芳

- (a) Shimizu, S., A. Yoneda, K. Baba, H. Utada and N.A. Palshin, Sq effect on the electromagnetic response functions in the period range between 10^4 and 10^5 s, *Geophys. J. Int.*, 186, 193–206, 2011.
- Tsugawa, Y., Terada, N., Katoh, Y., Ono, T., Tsunakawa, H., Takahashi, F., Shibuya, H., Shimizu, H., Matsushima, M., Statistical analysis of monochromatic whistler waves near the Moon detected by Kaguya, *Ann. Geophysicae*, 29, 889–893, 2011.
- Nakagawa, T., Takahashi, F., Tsunakawa, H., Shibuya, H., Shimizu, H., Matsushima, M., Non-monochromatic whistler waves detected by Kaguya on the dayside surface of the moon, *Earth Planets Space*, 63, 37–46, 2011.
- Nishino, M.N., Wang, X.D., Fujimoto, M., Tsunakawa, H., Saito, Y., Yokota, S., Bian, W., Li, C.L., Matsushima, M., Shibuya, H., Shimizu, H., Takahashi, F., Terasawa, T., Anomalous deformation of the Earth's bow shock in the lunar wake: Joint measurement by Chang'E-1 and SELENE, *Planet. Space Sci.*, 59, 378–386, 2011.
- Utada, H., Shimizu, H., Ogawa, T., Maeda, T., Furumura, T., Yamamoto, T., Yamazaki, N., Yoshitake, Y., and Nagamachi, S., Geomagnetic field changes in response to the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake and Tsunami, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 311, 11–27, 2011.

- Tsugawa, Y., Y. Katoh, N. Terada, T. Ono, H. Tsunakawa, F. Takahashi, H. Shibuya, H. Shimizu, M. Matsushima, Y. Saito, S. Yokota and M.N. Nishino, Statistical study of broadband whistler-mode waves detected by Kaguya near the Moon, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L16101, doi: 10.1029/2012GL052818, 2012.
- Harada, Y., S. Machida, Y. Saito, S. Yokota, K. Asamura, M.N. Nishino, H. Tsunakawa, H. Shibuya, F. Takahashi, M. Matsushima and H. Shimizu, Nongyrotropic electron velocity distribution functions near the lunar surface, *J. Geophys. Res.*, 117, A07220, doi: 10.1029/2012JA017642, 2012.
- Takahashi, F. and H. Shimizu, A detailed analysis of a dynamo mechanism in a rapidly rotating spherical shell, *Journal of Fluid Mechanics*, 701, 228–250, 2012.
- Nakagawa, T., A. Nakayama, F. Takahashi, H. Tsunakawa, H. Shibuya, H. Shimizu and M. Matsushima, Large-amplitude monochromatic ULF waves detected by Kaguya at the Moon, *J. Geophys. Res.*, 117, A04101, doi: 10.1029/2011JA017249, 2012.
- Saito, Y., M.N. Nishino, M. Fujimoto, T. Yamamoto, S. Yokota, H. Tsunakawa, H. Shibuya, M. Matsushima, H. Shimizu and F. Takahashi, Simultaneous observation of the electron acceleration and ion deceleration over lunar magnetic anomalies, *Earth Planets Space*, 64, 2, 83–92, 2012.
- (c) Shimizu, H., Inner core growth and its effect on the structure and dynamics of the core, 日本地球惑星科学連合 2011年大会, 幕張, 2011.
- Shimizu, H. and H. Utada, Influence of electrical conductivity heterogeneity in the D'' layer on geomagnetic jerks, 日本地球惑星科学連合 2012年大会, 幕張, 2012.
- Shimizu, H. and H. Utada, Influence of electrical conductivity heterogeneity in the D'' layer on geomagnetic jerks, Study of Earth Deep Interior, Leeds (U.K.), July 1-6, 2012.
- Shimizu, H. and H. Utada, Influence of electrical conductivity heterogeneity in the D'' layer on geomagnetic jerks, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, Dec. 9-13, 2012.
- 塩原 肇**
- (a) M. Shinohara, T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, K. Mochizuki, K. Uehira, Y. Ito, R. Azuma, Y. Kaiho, T. No, H. Shiobara, R. Hino, Y. Murai, H. Yakiwara, T. Sato, Y. Machida, T. Shinbo, T. Isse, H. Miyamachi, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, Y. Kaneda, K. Hirata, S. Yoshikawa, K. Obara, T. Iwasaki and N. Hirata, Aftershock observation of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake by using ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, doi:10.5047/eps.2011.05.020, 2011.
- Erica L. Emry, Douglas A. Wiens, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Seismogenic characteristics of the Northern Mariana shallow thrust zone from local array data, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 12, 12, DOI: 10.1029/2011GC003853, 2011.
- D. Suetsugu, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, T. Isse, T. Kasaya, N. Tada, K. Baba, N. Abe, Y. Hamano, P. Tarits, J.-P. Barriot, and D. Reymond, TIARES Project — Tomographic investigation by seafloor array experiment for the Society hotspot, *Earth Planets Space*, 64, doi:10.5047/eps.2011.11.002, 2012.
- A. Ito, H. Sugioka, D. Suetsugu, H. Shiobara, T. Kanazawa and Y. Fukao, Detection of small earthquakes along the Pacific-Antarctic Ridge from T-waves recorded by abyssal ocean-bottom observatories, *Mar. Geophys. Res.*, doi:10.1007/s11001-012-9158-0, 2012.
- H. Shiobara, T. Kanazawa and T. Isse, New Step for Broadband Seismic Observation on the Sea Floor: BBOBS-NX, *IEEE-JOE*, doi: 10.1109/JOE.2012.2222792, 2012.
- (b) Shiobara, H., Utada, H., Baba, K., Isse, T., Shinohara, M., Kanazawa, T., Recent developments of ocean bottom seismic and electromagnetic instruments operated by ROV, Underwater Technology, 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies, doi:10.1109/UT.2011.5774092, 2011.
- Kanazawa, T., M. Shinohara, S. Sakai, H. Utada, H. Shiobara, T. Yamada, K. Mochizuki, and K. Yamazaki, New innovative ocean bottom cabled seismometer system and observation in the Sea of Japan, UT 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on SSC, doi:10.1109/UT.2011.5774112, 2011.
- Shinohara, M., T. Kanazawa, and H. Shiobara, Recent progress in ocean bottom seismic observation and new results of marine seismology, UT 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on SSC, doi:10.1109/UT.2011.5774093, 2011.
- Shiobara, H., H. Utada, K. Baba, T. Isse, M. Shinohara, and T. Kanazawa, Recent developments of ocean bottom seismic and electromagnetic instruments operated by ROV, UT 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on SSC, doi:10.1109/UT.2011.5774092, 2011.
- (c) H. Shiobara, M. Shinohara and T. Isse, New step toward geodetic range observations at the sea floor with the BBOBS system, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, Dec. 8, 2011, S51A-2187, 2011.
- 塩原 肇・篠原雅尚・一瀬建日・佐藤峰司・池田敏晴・奥村重厚・岩崎慎, 高機能な海底地震計用データレコーダーの開発, 日本地震学会 2011年度秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター・グランシップ, 2011年10月13日, D22-10, 2011.
- 塩原 肇・篠原雅尚・一瀬建日, 広帯域海底地震観測での帯域拡大に向けた取り組み, 海洋調査技術学会 第23回研究成果発表会, 東京都海上保安庁海洋情報部, 2011年11月2日, 2011.
- 塩原肇・金沢敏彦・篠原雅尚・一瀬建日・杉岡裕子・伊藤亜妃, 次世代の機動的海底広帯域地震観測へ向けた基礎研究, ブルーアース'11, 東京海洋大学 品川キャンパス, 2011年3月8日, BE11-64, 2011.

- T. Isse, H. Shiobara, J.-P., Montagner, H. Sugioka, A. Ito, A. Shito, T. Kanazawa, K. Yoshizawa, Anisotropic structures of the upper mantle beneath the northern Philippine Sea region from Rayleigh and Love wave tomography, 2011 AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011/12/5-9, DI41A-2065, 2011.
- 一瀬建日・塩原肇・杉岡裕子・伊藤亜妃・末次大輔, 表面波を用いた南太平洋大海嶺の上部マントル3次元S波速度構造, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター・グランシップ, 2011年10月12日, C11-04, 2011.
- T. ISSE, H. SHIOBARA, J.-P., MONTAGNER, H. SUGIOKA, A. ITO, A. SHITO, T. KANAZAWA, K. YOSHIZAWA, Anisotropic structures of the upper mantle beneath the northern Philippine Sea region from Rayleigh and Love wave tomography, Ocean Mantle Dynamics: from spreading center to subduction zone, Kashiwa (Japan) , 2011/10/4-6, 2011.
- 篠原雅尚・山田知朗・中東和夫・酒井慎一・望月公廣・植平賢司・伊藤喜宏・東龍介・海宝由佳・野徹雄・塩原肇・日野亮太・村井芳夫・八木原寛・佐藤利典・町田祐弥・真保敬・一瀬建日・宮町宏樹・尾鼻浩一郎・高橋成実・小平秀一・金田義行・平田賢治・吉川澄夫・小原一成・岩崎貴哉1・平田直, 海底地震計ネットワークによる2011年東北地方太平洋沖地震の緊急余震観測, 日本地震惑星科学連合2011年度連合大会, 幕張(日本), 5月27日, MIS036-P89, 2011.
- 篠原雅尚, 金沢敏彦, 酒井慎一, 山田知朗, 真保敬, 町田裕弥, 八木健夫, 橋本信一, 望月公廣, 中東和夫, 塩原肇, 歌田久司, 山崎克之, 日本海粟島沖に設置した新規開発ケーブル式海底地震観測システム, 第22回海洋工学シンポジウム, 東京(日本), 8月2日, OES22-108, 2011.
- Shinohara, M., Y. Murai, R. Hino, T. Sato, H. Shiobara, K. Uehira, H. Miyamachi, S. Kodaira, Y. Kaneda, K. Hirata and OBS observation group, Aftershock Observation of the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake by Ocean Bottom Seismometer Network, Asia Oceania Geosciences Society 2011, 台北(中華民国), Aug. 12, SE87-A027, 2011.
- 篠原雅尚・山田知朗・町田祐弥・中東和夫・望月公廣・塩原肇・一瀬建日・真保敬・岩崎貴哉・小原一成・平田直・村井芳夫・勝俣啓・東龍介・日野亮太・伊藤喜宏・鈴木健介・藤本博己・木戸元之・長田幸仁・佐藤利典・植平賢司・八木原寛・宮町宏樹・小平秀一・高橋成実・尾鼻浩一郎・金田義行・平田賢治・対馬弘晃・勝間田明男・横田崇・山崎明・小池哲治・阿部正雄・平松秀行, 海底地震計を用いた平成23年東北地方太平洋沖地震の余震観測, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 10月14日, B31-02, 2011.
- 篠原雅尚・山田知朗・町田祐弥・中東和夫・望月公廣・塩原肇・一瀬建日・真保敬・岩崎貴哉・小原一成・平田直・村井芳夫・勝俣啓・東龍介・日野亮太・伊藤喜宏・鈴木健介・藤本博己・木戸元之・長田幸仁・佐藤利典・植平賢司・八木原寛・宮町宏樹・小平秀一・高橋成実・尾鼻浩一郎・金田義行・平田賢治・対馬弘晃・勝間田明男・横田崇・山崎明・小池哲治・阿部正雄・平松秀行, 海底地震計観測網による2011年東北地方太平洋沖地震の余震活動, 海洋調査技術学会第23回研究成果発表会, 東京(日本), 11月1日, 11, 2011.
- Shinohara M., T. Yamada, Y. Machida, K. Nakahigashi, K. Mochizuki, Y. Murai, R. Hino, Y. Ito, T. Sato, H. Shiobara, K. Uehira, H. Yakiwara, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, K. Hirata, and H. Tsushima, Aftershock activity of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake from ocean bottom seismometer network observation , 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9, U51B-0006, 2011.
- Shinohara, M., T. Kanazawa, and H. Shiobara, Recent progress in ocean bottom seismic observation and new results of marine seismology, OCEANS'11 MTS/IEEE KONA, Kona(USA), Sep. 20, UT/SSC Keynote Speakers 2, 2011.
- 塩原肇・篠原雅尚・一瀬建日・中東和夫, 広帯域海底地震計を基にした測地学的観測への取り組み, 日本地震学会2012年度秋季大会, 函館市民会館, 2012年10月17日, D11-08, 2012.
- H. Shiobara, H. Sugioka, T. Isse, A. Ito, A. Takeo and H. Utada, The first practical observation of the BBOBS-NX in the Normal Oceanic Mantle project, 2012 AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, Dec. 7, 2012, S51C-2439, 2012.
- 篠原雅尚・中東和夫・塩原肇, 海底地震観測から得られている日本海下の地震学的構造:今後の観測に向けて, 日本地震惑星科学連合2012年度連合大会, 幕張(日本), 5月23日, SCG64-07, 2012.
- 篠原雅尚・町田祐弥・山田知朗・中東和夫・真保敬・望月公廣・村井芳夫・日野亮太・伊藤喜宏・佐藤利典・塩原肇・植平賢司・八木原寛・尾鼻浩一郎・高橋成実・小平秀一・平田賢治・対馬弘晃・岩崎貴哉, 海底地震観測網による2011年東北地方太平洋沖地震の余震分布, 日本地震惑星科学連合2012年度連合大会, 幕張(日本), 5月25日, SSS39-P09, 2012.
- 篠原雅尚・塩原肇・望月公廣・山田知朗・一瀬建日・村井芳夫・日野亮太・藤本博己・木戸元之・伊藤喜宏・佐藤利典・清水洋・八木原寛・酒井慎一・小原一成・平田直, 新しいプレート境界モデルに向けた海底地震地殻変動モニタリング観測研究と技術開発, 日本地震学会2012年度秋季大会, 函館(日本), 10月19日, A31-03, 2012.
- 篠原雅尚・町田祐弥・山田知朗・中東和夫・真保敬・望月公廣・村井芳夫・日野亮太・伊藤喜宏・佐藤利典・塩原肇・植平賢司・八木原寛・尾鼻浩一郎・高橋成実・小平秀一・平田賢治・対馬弘晃・岩崎貴哉, 海底地震計観測網から求めた2011年東北地方太平洋沖地震の精密余震分布, 海洋調査技術学会第24回研究成果発表会, 東京(日本), 11月8-9日, 7, 2012.
- Shinohara, M., Y. Machida, T. Yamada, K. Nakahigashi, T. Shinbo, K. Mochizuki, Y. Murai, R. Hino, Y. Ito, T. Sato, H. Shiobara, K. Uehira, H. Yakiwara, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, K. Hirata, H. Tsushima, and T. Iwasaki, Precise aftershock distribution of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake revealed

by ocean bottom seismometer network, 2012 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 3, T13A-2585, 2012.

- (d) Shinohara, M., K. Suyehiro, and H. Shiobara, New manual of seismological observatory practice revised version, Chapter 7.5, Marine seismic observation, IASPEI, 2012.

竹内 希

- (a) Takeuchi, N., Detection of ridge-like structures in the Pacific Large Low-Shear-Velocity Province, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 319-320, 55–64, 2012.

Idehara, K., S. Tanaka and N. Takeuchi, High-velocity anomaly adjacent to the western edge of the Pacific low-velocity province, *Geophys. J. Int.*, in press, 2012.

- (b) S. Tsuboi and N. Takeuchi, Global Elastic Response Simulation, Annual Report of the Earth Simulator Center, April 2010-March 2011, 75–80, 2011.

S. Tsuboi and N. Takeuchi, Global Elastic Response Simulation, Annual Report of the Earth Simulator Center, April 2011-March 2012, 73–78, 2012.

- (c) Takeuchi, N., Seismic structure of the western Pacific regions, Workshop on "New Horizons in the Earth Sciences: Deep Earth and Geodynamics", Lyon, France, Oct 20-21, 2011.

Takeuchi, N., H. Kawakatsu, S. Tanaka, J. Chen, J. Ning, S. Grand, F. Niu, M. Obayashi, R. Iritani, K. Miyakawa, K. Idehara, T. Tonegawa, and NECESSArray Project Team, , Upper-mantle tomography with array analysis of triplicated P-arrivals observed by NECESSArray, AGU Fall Meeting, San Francisco, U.S.A., Dec 5-9, 2011.

竹内 希, 川勝 均, 田中 聰, 大林政行, 入谷良平, 宮川幸治, 出原光暉, 利根川貴志, NECESSArray プロジェクトチーム, NECESSArray トリプリケーションデータを用いた上部マントル P 波走時トモグラフィー, 日本地震学会, 静岡, 10月 12-14 日, 2011.

Takeuchi, N., Kawamura, T., Kobayashi, N. and SELENE-2 LBBS team, A strategy of detection of the lunar core using a single seismic station, EPSC-DPS Joint Meeting, Nantes, France, Oct 2-7, Vol. 6, EPSC-DPS2011-789-1, 2011.

Takeuchi, N., Tomography with Array Analysis of Triplicated P-arrivals, 2012 Jeju Conference on "Geophysics of Slab Dynamics", Jeju Islands (Korea), Aug 20-22, 128–129, 2012.

竹内 希, NECESSArray プロジェクトチーム, ScS 多重反射波のトモグラフィー解析による不連続面のマッピング, 日本地震学会, 函館, 2012 年 10 月 18 日, 2012.

竹内 希, 川勝 均, 田中 聰, 大林政行, 入谷良平, 宮川幸治, 出原光暉, 利根川貴志, NECESSArray データとグローバルカタログデータのジョイントトモグラフィー法, 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 2012 年 5 月 20 日, 2012.

山野 誠

- (a) Hamamoto, H., M. Yamano, S. Goto, M. Kinoshita, K. Fujino and K. Wang, Heat flow distribution and thermal structure of the Nankai subduction zone off the Kii Peninsula, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 12, Q0AD20, doi:10.1029/2011GC003623, 2011.

Marcaillou, B., P. Henry, M. Kinoshita, T. Kanamatsu, E. Screaton, H. Daigle, V. Harcouet-Menou, Y. Lee, O. Matsubayashi, M. Kyaw Thu, S. Kodaira, M. Yamano and the IODP Expedition 333 scientific party, Seismogenic zone temperatures and heat-flow anomalies in the To-nankai margin segment based on temperature data from IODP expedition 333 and thermal model, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 349-350, 171–185, 2012.

Goto, S., T. Mizoguchi, R. Kimura, M. Kinoshita, M. Yamano and H. Hamamoto, Variations in the thermal conductivities of surface sediments in the Nankai subduction zone off Tokai, central Japan, *Marine Geophys. Res.*, 33, 269–283, 2012.

- (c) 山野誠・濱元栄起・後藤秀作, 熊野沖分岐断層付近における熱流量異常と湧水活動, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, 5 月 22-27 日, 2011.

Yamano, M., A. Miyakoshi and C.-H. Wang, Study of subsurface thermal environment in Taiwan through borehole temperature profile measurement and long-term temperature monitoring, 8th Annual Meeting AOGS, Taipei (Taiwan), Aug. 8-12, 2011.

Yamano, M., H. Hamamoto, S. Goto and Y. Kawada, Heat flow distribution on the floor of the Nankai Trough and thermal structure of the subducting Philippine Sea plate, 8th Annual Meeting AOGS, Taipei (Taiwan), Aug. 8-12, 2011.

山野誠・濱元栄起・後藤秀作・川田佳史・川村喜一郎, 日本海溝海側で観測される高熱流量 – 太平洋プレート上層部の温度構造異常 –, 日本地震学会 2011 年度秋季大会, 静岡, 10 月 12-15 日, 2011.

川田佳史・山野誠・島伸和, 沈み込む前後の地殻で起こる熱水循環の数値計算 : 日本海溝海側の高熱流量異常への応用, 日本地震学会 2011 年度秋季大会, 静岡, 10 月 12-15 日, 2011.

山野誠・後藤秀作・川田佳史・濱元栄起, 南海トラフ底の熱流量分布 : 巨大地震発生帶の温度構造との関係, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 千葉, 5 月 20-25 日, 2012.

山野誠・川田佳史・濱元栄起・後藤秀作, 南海トラフ付加体分岐断層付近における熱流量の高密度測定, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 千葉, 5 月 20-25 日, 2012.

Yamano, M., Y. Kawada, H. Hamamoto and S. Goto, Heat flow anomaly on the slope of the Nankai accretionary prism off the Kii Peninsula, International Conference on a New Perspectives of Great Earthquakes along

- Subduction Zones, Kochi (Japan), Feb.28-Mar.2, 2012.
- Yamano, M., Y. Kawada, S. Goto and H. Hamamoto, Heat flow distribution on the Nankai Trough floor and its relation to the structure of the Shikoku Basin oceanic crust, AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012, Singapore, Aug. 13-17, 2012.
- (d) Yamano, M., Evolution of the subsurface thermal environment in urban areas: Studies in large cities in East Asia, in "Groundwater and Subsurface Environments: Human Impacts in Asian Coastal Cities", M. Taniguchi (ed.), Springer, 2011.

馬場 聖至

- (a) Shimizu, S., A. Yoneda, K. Baba, H. Utada and N.A. Palshin, Sq effect on the electromagnetic response functions in the period range between 10^4 and 10^5 s, Geophys. J. Int., 186, 193–206, 2011.
- Suetsugu, D., H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, T. Isse, T. Kasaya, N. Tada, K. Baba, N. Abe, Y. Hamano, P. Tarits, J. P. Barriot, and D. Reymond, TIARES Project – Tomographic investigation by seafloor array experiment for the Society hotspot, Earth Planets Space, 64, 4, i–iv, 2012.
- Tada, S., K. Baba, W. Siripunvaraporn, M. Uyeshima, and H. Utada, Approximate treatment of seafloor topographic effects in three-dimensional marine magnetotelluric inversion, Earth Planets Space, 64, 1005–1021, 2012.
- (b) 馬場聖至, 高速拡大中央海嶺下の電気伝導度構造とマントルダイナミクス, 月刊地球, 34, 4, 231–235, 2012.
- (c) Suetsugu, D., H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, K. Baba, T. Kasaya, and N. Tada, Ocean bottom geophysical observation on the seafloor near the Society hot spot, French Polynesia, EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), Apr. 03-08, 2011.
- Baba, K., H. Utada, and N. Abe, Electrical conductivity of old oceanic mantle beneath the northwestern Pacific revealed from seafloor magnetotelluric observations, EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), Apr. 03-08, 2011.
- Utada H. and K. Baba, A discussion on the cause of high electrical conductivity in the oceanic upper mantle, JpGU Meeting 2011, Chiba (Japan), May 22-25, 2011.
- Suetsugu, D., H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, T. Isse, K. Baba, T. Kasaya, and N. Tada, Ocean bottom geophysical observation on the seafloor near the Society hot spot, French Polynesia, JpGU Meeting 2011, Chiba (Japan), May 22-25, 2011.
- Baba, K. and N. Abe, Marine magnetotelluric study on petit-spot volcanism in northwestern Pacific, 8th annual meeting AOGS 2011, Taipei (Taiwan), Aug. 08-12, 2011.
- Baba, K. and H. Utada, Variation in electrical conductivity of oceanic upper mantle with the lithospheric age, Workshop on "Ocean Mantle Dynamics: from Spreading Center to Subduction Zone", Chiba (Japan), Oct. 04-06, 2011.
- Evans, R. L., D. Lizarralde, J. A. Collins, J. Elsenbeck, E. Tursack, G. Hirth, J. B. Gaherty, A. Pommier, K. Baba, and T. Matsuno, Electromagnetic constraints on the struture of the oceanic upper-mantle: Consistencies and inconsistencies with other observations, AGU 2011 fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 05-09, 2011.
- Matsuno, T., N. Seama, R.L. Evans, A.D. Chave, K. Baba, A. White, T. Goto, G. Heinson, G. Boren, A. Yoneda, and H. Utada, Upper mantle electrical resistivity structure beneath the central Mariana subduction system, First International Symposium o Geofluids, Geofluid Processes in Subduction Zones and Mantle Dynamics, Tokyo (Japan), Mar. 17-19, 2011.
- Tada, N., K. Baba, H. Utada, W. Siripunvaraporn, and M. Uyeshima, Importance of treating seafloor topography in inversion of 3-D marine MT data, EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), Apr. 03-08, 2011.
- Shimizu, H., H. Utada, and K. Baba, Measurements of submarine cable electrical voltages to probe the Earth's deep interior, EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), Apr. 03-08, 2011.
- Shiobara, H., H. Utada, T. Kanazawa, K. Baba, T. Isse, M. Shinohara, H. Sugioka, N. Tada, and A. Ito, Recent developments of ocean bottom seismic and electromagnetic instruments operated by ROV, EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), Apr. 03-08, 2011.
- Hamano, Y., H. Sugioka, T. Kasaya, K. Baba, N. Tada, H. Shiobara, A. Ito, and D. Suetsugu, 2010 Chile earthquake tsunami observed by the seafloor geophysical observational network in the French Polynesia area, EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), Apr. 03-08, 2011.
- Abe N., Baba, K., N. Hirano, A. Tamura, T. Morishita, and S. Arai , Petrology of the spinel peridotite xenoliths from petit spot volcanoes, Workshop on "Ocean Mantle Dynamics: from Spreading Center to Subduction Zone", Chiba (Japan), Oct. 04-06, 2011.
- 浜野洋三・杉岡裕子・笠谷貴史・馬場聖至・多田訓子・塩原肇・伊藤亜妃・一瀬建日・末次大輔, ポリネシア海底 地球物理ネットワークによって検知された2010年チリ地震津波による電磁場変動, Blue Earth '11, 東京, 3月7～3月8日, 2011.
- 山野誠・馬場聖至・河村喜一郎・後藤忠徳・笠谷貴史・川田佳史・市原寛・濱元栄起・後藤秀作, 日本海溝に沈み込む太平洋プレート上層部の温度構造異常と間隙流体の研究, Blue Earth '11, 東京, 3月7～3月8日, 2011.
- 浜野洋三・杉岡裕子・笠谷貴史・馬場聖至・多田訓子・塩原肇・伊藤亜妃・一瀬建日・末次大輔, ポリネシア海底地球物理ネットワークによって観測された津波電磁気シグナル, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 千葉, 5月22～27日, 2011.

- 多田訓子・馬場聖至・歌田久司, 海底地形効果の 3 次元海底 MT インバージョンへの組込み, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, 5 月 22 ~ 27 日, 2011.
- 馬場聖至, A. D. Chave, R. L. Evans, P. Tarits, G. Hirth, R. L. Mackie, 高速拡大中央海嶺下の電気伝導度構造, 日本地質学会第 118 年学術大会・日本鉱物科学会 2011 年年会合同学術大会, 茨城, 9 月 9 ~ 12 日, 2011.
- 多田訓子・笠谷貴史・馬場聖至・浜野洋三・阿部なつ江・末次大輔, ソサエティー・ホットスポットの海底アレイ観測によるトモグラフィー研究 (TIARES) 計画: 海底電磁気観測の速報, 第 130 回地球電磁気・地球惑星圈学会講演会, 兵庫, 11 月 3 ~ 11 月 6 日, 2011.
- 浜野洋三・杉岡裕子・笠谷貴史・馬場聖至・多田訓子・末次大輔, フレンチポリネシアでの津波電磁気シグナルの海底アレイ観測, 第 130 回地球電磁気・地球惑星圈学会講演会, 兵庫, 11 月 3 ~ 11 月 6 日, 2011.
- 市原寛・浜野洋三・馬場聖至・笠谷貴史, 2011 年東北地方太平洋沖地震 (M9.0) 近傍の海底電磁力計によって観測された津波による磁場変動, 第 130 回地球電磁気・地球惑星圈学会講演会, 兵庫, 11 月 3 ~ 11 月 6 日, 2011.
- 馬場聖至・多田訓子・歌田久司, W. Siripunvaraporn, 地形効果を組み込んだ海底 MT データの 3 次元インバージョン, CA 研究会, 東京, 12 月 13 ~ 14 日, 2011.
- 多田訓子・馬場聖至・歌田久司, 3 次元海底 MT インバージョンにおける海底地形の取扱いの重要性, CA 研究会, 京都, 2 月 24 ~ 2 月 25 日, 2011.
- 市原寛・笠谷貴史・馬場聖至, 東北日本弧全域の地殻流体イメージングを目指した日本海溝周辺における OBEM 観測, CA 研究会, 京都, 2 月 24 ~ 2 月 25 日, 2011.
- 市原寛・笠谷貴史・馬場聖至, 日本海溝周辺における OBEM 観測 (序報), 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, 5 月 22 ~ 27 日, 2011.
- 市原寛・笠谷貴史・馬場聖至, 2011 年東北地方太平洋沖地震 (M9.0) 震源域における海底電磁気観測, 第 130 回地球電磁気・地球惑星圈学会講演会, 兵庫, 11 月 3 ~ 11 月 6 日, 2011.
- 松野哲夫・馬場聖至, 多目的関数最適化アルゴリズムにもとづく MT 一次元異方性比抵抗構造インバージョン, 第 130 回地球電磁気・地球惑星圈学会講演会, 兵庫, 11 月 3 ~ 11 月 6 日, 2011.
- Ichihara, H., Y. Hamano, K. Baba, and T. Kasaya, Tsunami source estimation of the 2011 Tohoku-oki earthquake (M9.0) and its foreshock (M7.3) using ocean bottom magnetic signals, EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, Apr. 22 – 27, 2012.
- H. Ichihara, T. Kasaya, K. Baba, and Y. Hamano, Ocean bottom EM observations around the seismo-genic zone of the 2011 Tohoku earthquake (M9.0), 21st International Workshop on Electromagnetic Induction of the Earth, Darwin, Australia, July 25-31, 2012.
- Tarits, P., S. Hautot, C. Grigne, M. Maia, and K. Baba, The three-dimensional electrical upper mantle beneath the EPR – 18S, EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, Apr. 22 – 27, 2012.
- Ichihara, H., T. Kasaya, K. Baba, Ocean bottom electromagnetic observations around the focal zone of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake (M9.0), AGU 2012 fall meeting, San Francisco, USA, Dec. 3 – 7, 2012.
- Utada, H., L. Zhang, H. Shimizu, K. Baba, T. Maeda, Three-dimensional forward calculation of the electromagnetic fields induced by tsunamis, AGU 2012 fall meeting, San Francisco, USA, Dec. 3 – 7, 2012.
- Baba, K., N. Tada, H. Utada, and W. Siripunvaraporn, Practical incorporation of topography in three-dimensional inversion of marine magnetotelluric data, 21st International Workshop on Electromagnetic Induction of the Earth, Darwin, Australia, July 25-31, 2012.
- N. Tada, K. Baba, and H. Utada, Three-dimensional electrical conductivity of the Philippine Sea upper mantle using marine magnetotelluric data, 21st International Workshop on Electromagnetic Induction of the Earth, Darwin, Australia, July 25-31, 2012.
- E. Tursack, R. L. Evans, D. Lizarralde, J. Collins, J. Elsenbeck, G. Hirth, J. Gaherty, A. Pommier, K. Baba, and T. Matsuno, Electromagnetic constraints on the structure of the oceanic upper mantle: Consistencies and inconsistencies with other observations, 21st International Workshop on Electromagnetic Induction of the Earth, Darwin, Australia, July 25-31, 2012.
- 馬場聖至・CA 研究会将来構想検討グループ, 地球内部電磁気関係サイエンス将来構想, 第 132 回地球電磁気・地球惑星圈学会講演会, 札幌コンベンションセンター, 10 月 20-23 日, 2012.
- 馬場聖至・阿部なつ江・平野直人・市來雅啓, 北西太平洋チススポット周辺海域の 3 次元上部マントル電気伝導度構造, 第 132 回地球電磁気・地球惑星圈学会講演会, 札幌コンベンションセンター, 10 月 20-23 日, 2012.
- Zhang Luolei・歌田久司・清水久芳・馬場聖至, Simulation of the tsunami-induced electromagnetic fields, 第 132 回地球電磁気・地球惑星圈学会講演会, 札幌コンベンションセンター, 10 月 20-23 日, 2012.
- 多田訓子・馬場聖至・歌田久司, スタグナントスラブの 3 次元電気伝導度構造, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張メッセ, 5 月 20-25 日, 2012.
- 市原寛・浜野洋三・馬場聖至・笠谷貴史, 海底磁場データによる 2011 年東北沖地震本震 (M9.0) および前震 (M7.3) の波源推定, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 5 月 20-25 日, 2012.
- 市原寛・笠谷貴史・馬場聖至・浜野洋三, 2011 年東北地方太平洋沖地震 (M9.0) 震源域における海底電磁気観測, Blue Earth 2012, 東京海洋大学, 2 月 22-23 日, 2012.
- 馬場聖至・歌田久司・後藤忠徳・笠谷貴史・清水久芳・多田訓子, フィリピン海および太平洋西縁下の上部マントル電気伝導度構造, Blue Earth 2012, 東京海洋大学, 2 月 22-23 日, 2012.

- (a) M. Shinohara, T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, K. Mochizuki, K. Uehira, Y. Ito, R. Azuma, Y. Kaiho, T. No, H. Shiobara, R. Hino, Y. Murai, H. Yakiwara, T. Sato, Y. Machida, T. Shinbo, T. Isse, H. Miyamachi, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, Y. Kaneda, K. Hirata, S. Yoshikawa, K. Obara, T. Iwasaki and N. Hirata, Aftershock observation of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake by using ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, doi:10.5047/eps.2011.05.020, 2011.
- (c) T. Isse, H. Shiobara, J.-P., Montagner, H. Sugioka, A. Ito, A. Shito, T. Kanazawa, K. Yoshizawa, Anisotropic structures of the upper mantle beneath the northern Philippine Sea region from Rayleigh and Love wave tomography, 2011 AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011/12/5-9, DI41A-2065, 2011.
 一瀬建日・塩原肇・杉岡裕子・伊藤亜妃・末次大輔, 表面波を用いた南太平洋大海嶺の上部マントル3次元S波速度構造, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター・グランシップ, 2011年10月12日, C11-04, 2011.
- T. ISSE, H. SHIOBARA, J.-P., MONTAGNER, H. SUGIOKA, A. ITO, A. SHITO, T. KANAZAWA, K. YOSHIZAWA, Anisotropic structures of the upper mantle beneath the northern Philippine Sea region from Rayleigh and Love wave tomography, *Ocean Mantle Dynamics: from spreading center to subduction zone*, Kashiwa (Japan), 2011/10/4-6, 2011.
- H. Shiobara, M. Shinohara and T. Isse, New step toward geodetic range observations at the sea floor with the BBOBS system, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, Dec. 8, 2011, S51A-2187, 2011.
 塩原肇・篠原雅尚・一瀬建日・佐藤峰司・池田敏晴・奥村重厚・岩崎慎, 高機能な海底地震計用データレコーダーの開発, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター・グランシップ, 2011年10月13日, D22-10, 2011.
- 塩原肇・篠原雅尚・一瀬建日, 広帯域海底地震観測での帶域拡大に向けた取り組み, 海洋調査技術学会 第23回研究成果発表会, 東京都海上保安庁海洋情報部, 2011年11月2日, 2011.
- Suetsugu, D., H. Shiobara, T. Isse, H. Sugioka, A. Ito, K. Baba, T. Kasaya, and N. Tada, Ocean bottom geophysical observation on the seafloor near the Society hot spot, French Polynesia, EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), Apr. 03-08, 2011.
- Suetsugu, D., H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, T. Isse, K. Baba, T. Kasaya, and N. Tada, Ocean bottom geophysical observation on the seafloor near the Society hot spot, French Polynesia, JpGU Meeting 2011, Chiba (Japan), May 22-25, 2011.
- Shiobara, H., H. Utada, T. Kanazawa, K. Baba, T. Isse, M. Shinohara, H. Sugioka, N. Tada, and A. Ito, Recent developments of ocean bottom seismic and electromagnetic instruments operated by ROV, EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), Apr. 03-08, 2011.
- 浜野洋三・杉岡裕子・笠谷貴史・馬場聖至・多田訓子・塩原肇・伊藤亜妃・一瀬建日・末次大輔, ポリネシア海底地球物理ネットワークによって検知された2010年チリ地震津波による電磁場変動, *Blue Earth '11*, 東京, 3月7~3月8日, 2011.
- 浜野洋三・杉岡裕子・笠谷貴史・馬場聖至・多田訓子・塩原肇・伊藤亜妃・一瀬建日・末次大輔, ポリネシア海底地球物理ネットワークによって観測された津波電磁気シグナル, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 千葉, 5月22~27日, 2011.
- A. Takeo, K. Nishida, T. Isse, H. Kawakatsu, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, T. Kanazawa, D. Suetsugu, Seismic anisotropy in the uppermost mantle beneath oceanic regions from data of broadband OBSs, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12-5-9, 2011.

西田 究

- (a) Kiwamu Nishida, Two-dimensional sensitivity kernels for cross-correlation functions of background surface waves, *Comptes rendus Geoscience*, 343, 8-9, 584–590, 2011.
 Kiwamu Nishida and Katsuhiko Shiomi, Enigmatic very low-frequency tremors beneath the Shonai plain in northeastern Japan, *J. Geophys. Res.*, 117, B11302, 2012.
 Nishida, K. and K. Shiomi, Enigmatic very low-frequency tremors beneath the Shonai plain in northeastern Japan, *J. Geophys. Res.*, 117, B11302, 2012.
 Nagaoka, Y., K. Nishida, Y. Aoki, M. Takeo, and T. Ohminato, Seismic imaging of magma chamber beneath an active volcano, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 333-334, 1–8, 2012.

綿田 辰吾

- (a) Arai, N., M. Iwakuni, S. Watada, Y. Imanishi, T. Murayama and M. Nogami, Atmospheric boundary waves excited by the tsunami generation related to the 2011 great Tohoku-Oki earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L00G18, doi:10.1029/2011GL049146, 2011.
 (b) 村山貴彦・今西祐一・綿田辰吾・大井琢磨・新井伸夫・岩国真紀子・野上麻美, ナノ分解能気圧センサーを用いた可搬型インフラサウンド観測システムの開発, 地震研究所技術研究報告所, 17, 63–76, 2011.
 都司嘉宣・佐竹健治・石辺岳男・楠本聰・原田智也・西山昭仁・金幸隆・上野俊洋・室谷智子・大木聖子・杉本めぐみ・泊次郎・Mohammado Heidarzadeh・綿田辰吾・今井健太郎・Byung Ho Choi・Sung Bum Yoon・Jae Seok Bae・Kyeong Ok Kim・Hyun Woo Kim, 2011年東北地方太平洋沖地震の津波高調査, 地震研究所彙報, 86, 29–279, 2011.
 (c) Shingo Watada, Hiroo Kanamori, Acoustic resonant oscillations between the atmosphere and the solid Earth

- during the 1991 Mt. Pinatubo eruption, Japan Geoscience Union, Makuhari (Japan), May 24, 2011.
 綿田辰吾・佐竹健治・藤井雄士郎, 遠地津波走時異常の起源, 日本地震学会秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター・グランシップ(静岡市), 10月13日, 2011.
- Watada, S., K. Satake, Y. Fujii, , Origin of Traveltime anomalies of distant tsunami, American Geophysical Union fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 05, 2011.
- Watada S., Acoustic resonant oscillations between the atmosphere and the solid earth during the 1991 Mt. Pinatubo eruption, Todai forum, New horizons in the earth science, Imaging and monitoring active subduction zones and volcanoes, Paris (France), 10月18日, 2011.
- Watada, S., Hiroo Kanamori, Acoustic Resonant Oscillations Between the Atmosphere and the Solid Earth During the 1991 Mt. Pinatubo Eruption, IUGG general assembly, メルボルンコンベンションセンター(オーストラリア), July 2, 2011.
- Nobuo, A., M. Iwakuni, S. Watada, Y. Imanishi, T. Murayama, M. Nogami, Atmospheric boundary waves excited by the tsunami generation related to the 2011 great Tohoku-Oki earthquake, American Geophysical Union fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 07, 2011.
- 綿田辰吾, acoustic resonant oscillations between the atmosphere and the solid earth during the 1991 Mt. Pinatubo eruption, SGEPPS 秋季大会, 神戸大学, Nov. 6, 2011.
- Shingo Watada, Re-analysis of the normal mode spectra of the 1960 Chile earthquake, AOGS-WPGM Joint Assembly, Resorts World Convention Centre, Singapore, August 15, 2012.
- 綿田辰吾・藤井 雄士郎・佐竹健治, 遠地津波の反転した初期位相の起源, 地球惑星連合大会, 千葉, 5月21日, 2012.
- 岩国真紀子・新井伸夫・今西祐一・綿田辰吾・大井琢磨・村井貴彦・野上麻美, 津波の波源生成にともなって励起された大気境界波-事例:2004年スマトラ島沖の地震-, 地球惑星連合大会, 千葉, 5月21日, 2012.
- 及川純・青木陽介・古屋正人・井口正人・綿田辰吾, ALOS/PALSAR を用いた干渉 SAR で見た諏訪之瀬島の地殻動:2007-2011年, 地球惑星連合大会, 千葉, 5月24日, 2012.
- Watada, S., S. Kusumoto, K. Satake, Cause of Delayed First Peak and Reversed Initial Phase of Distant Tsunami, AGU fall meeting, San Francisco (USA), December 6, 2012.
- Giovanni Occhipinti, Lucie M. ROLLAND, Pierdavide Coisson, Shingo Watada. Philippe Lognonne, From Sumatra 2004 to Tohoku-Oki 2011: what we learn about Earthquake & Tsunami detection by ionospheric sounding., AGU fall meeting, San Francisco (USA), December 3, 2012.
- Lucie M. Rolland, Jean-Mathieu Nocquet, Pierre Bosser, François Fund, Mathilde Vergnolle, Toshihiro Yahagi. Anthony Sladen, Shingo Watada, Philippe H. Lognonne, Search for a short-term transient deformation prior to the 2011 great Tohoku earthquake using GPS high-resolution positioning, AGU fall meeting, San Francisco (USA), December 6, 2012.
- Jun Oikawa, Yosuke Aoki, Masato Furuya, Masato Iguchi, Shingo Watada, Ground deformation of Suwanose-jima volcano inferred from ALOS/PALSAR InSAR: 2007-2011, AGU fall meeting, San Francisco (USA), December 6, 2012.
- 綿田辰吾, 1960年チリ巨大地震自由振動スペクトル再解析, 日本地震学会秋期大会, 函館, 10月18日, 2012.
- 楠本聰・綿田辰吾・佐竹健治, 遠地津波の観測波形と弾性-流体地球に基づく理論波形の位相速度の比較, 日本地震学会秋期大会, 函館, 10月17日, 2012.

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) Sun, W., Qi.Wang, H. Li, Y. Wang, and S. Okubo, A Reinvestigation of Crustal Thickness in the Tibetan Plateau Using Absolute Gravity, GPS and GRACE Data, *Terr. Atmos. Ocean. Sci.*, 22, 2, 109–119, 2011.
- Okubo, S. and HKM. Tanaka, Imaging the density profile of a volcano interior with cosmic-ray muon radiography combined with classical gravimetry, *Meas. Sci. Technol.*, 23, 4, doi:10.1088/0957-0233/23/4/042001, 2012.
- (b) 大久保修平・風間卓仁・山本圭吾・井口正人・田中愛幸・菅野貴之・今西祐一・渡邊篤志・坂守, 桜島火山における絶対重力観測(2), 2010年度地震火山噴火予知研究計画報告書, 「桜島火山における多項目観測に基づく火山噴火準備過程解明のための研究」(京都大学防災研究所), 55–60, 2011.
- 大久保修平, ナノで見た日本列島の重力変化—東北地方太平洋沖地震の影響, 地震研究所彙報, 54, 24–25, 2012.
- (c) Okubo, S., R. Nishiyama, Y. Tanaka, and H.Tanaka, Three dimensional tomography of a volcano with unprecedented resolution – Joint inversion of gravity and muon-radiography data, Chinese Geophysical Meeting, 中国北京市, 2012年10月19日, 中国科学技術大学出版社, 28–28, 2012.
- 大久保修平・張新林・田中愛幸・今西祐一・植木貞人・大島弘光・前川徳光, 2011年東北地方太平洋沖地震で生じた地上重力の余効変動, 日本測地学会2012年秋季講演会, 仙台市福祉プラザ(宮城県), 2012年10月31日, 日本測地学会, 43–44, 2012.

田中 宏幸

- (a) G. Ambrosi, F. Ambrosino, R. Battiston, A. Bross, S. Callier, F. Cassese, G. Castellini, R. Ciaranfi, F. Cozzolino, R.D. Alessandro, C. de La Taille, G. Iacobucci, A. Marotta, V. Masone, M. Martini, R. Nishiyama, P. Noli, M. Orazi, L. Parascandolo, P. Parascandolo, G. Passeggio, R. Peluso, A. Pla-Dalmau, L. Raux, R. Rocco, P. Rubinov, G. Saracino, G. Scarpato, G. Sekhniaidze, P. Strolin, H. K. M. Tanaka, M. Tanaka, P. Trattino, T. Uchida, I. Yokoyama, The MU-RAY project: Volcanoradiography with cosmic-ray muons, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 628, 1, 120–123, 2011.
- Hiroyuki K. M. Tanakaa, , Hiroshi Miyajimab, Taro Kusagayaa, Akimichi Taketaa, Tomohisa Uchidac, Manobu Tanaka, Cosmic muon imaging of hidden seismic fault zones: Rainwater permeation into the mechanical fractured zones in Itoigawa–Shizuoka Tectonic Line, Japan, Earth Planet. Sci. Lett., 306, 3-4, 156–162, 2011.
- Shoji, Daigo, Hiroyuki K. M. Tanaka, Kuniyoshi Takamatsu, Development of a simple-material discrimination method with three plastic scintillator strips: For easy inspection of mass-conserved system, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 654, 1, 608–612, 2011.
- D. Shoji, K. Kurita, H. K. M. Tanaka, Constraint of European ice thickness by measuring electromagnetic emissions induced by neutrino interaction, Geophys. Res. Lett., 38, L08202, 2011.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Hideaki Taira, Tomihisa Uchida, Manobu Tanaka, Minoru Takeo, Takao Ohminato, Yosuke Aoki, Ryuichi Nishiyama, Daigo Shoji, and Hiroshi Tsuiji, Correction to “Three-dimensional computational axial tomography scan of a volcano with cosmic ray muon radiography”, J. Geophys. Res., 116, B03301, 2011.
- 庄司大悟, 栗田敬, 田中宏幸, ニュートリノ起因の電波を用いた氷衛星探査, 日本惑星科学会誌, 20, 4, 281–286, 2011.
- H. K. M. Tanaka and H. Muraoka, Interpreting muon radiographic data in a fault zone: possible application to geothermal reservoir detection and monitoring, Geosci. Instrum. Method. Data Syst. Discuss., 2, 875–891, 2012.
- D. Shoji, K. Kurita, H. K. M. Tanaka, Efficiency of neutrino-induced radio measurements to inspect local areas of Enceladus, ICARUS, 218, 555–560, 2012.
- A. Anastasioa, F. Ambrosinoa, b, D. Bastaa, L. Bonechic, d, M. Brianzid, A. Brosse, S. Callierf, F. Cassesea, G. Castellinig, R. Ciaranfic, L. Cimminob, R. D’Alessandroc, d, , B. De Faziob, C. de La Taillef, F. Garufib, G. Iacobuccia, M. Martininh, V. Masonea, C. Mattonea, b, S. Miyamotoi, M.C. Montesib, R. Nishiyamai, P. Nolia, b, M. Orazih, L. Parascandoloa, G. Passeggiog, R. Pelusoh, A. Pla-Dalmaue, L. Rauxf, R. Roccoa, P. Rubinove, G. Saracinoa, b, E. Scarlinic, d, G. Scarpato, G. Sekhniaidzea, O. Starodubtsevc, d, P. Strolina, b, A. Taketai, H. K. M. Tanakai, M. Tanakai, T. Uchidaj, The MU-RAY experiment. An application of SiPM technology to the understanding of volcanic phenomena, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2012.04.034>, 1–4, 2012.
- S. Okubo and H. K. M. Tanaka, Imaging the density profile of a volcano interior with cosmic-ray muon radiography combined with classical gravimetry, Measurement Science and Technology, 23, 042001, 1–16, 2012.
- H. Shinohara and H. K. M. Tanaka, Conduit magma convection of a rhyolitic magma: Constraints from cosmic-ray muon radiography of Iwodake, Satsuma-Iwojima volcano, Japan, Earth Planet. Sci. Lett., 349–350, 87–97, 2012.
- 田中宏幸, ミュオグラフィーの現状と将来について, 物理探査, 65, 1&2, 93–102, 2012.
- H. K. M. Tanaka, Evaluation of positioning and density profiling accuracy of muon radiography by utilizing a 15-ton steel block, Geosci. Instrum. Method. Data Syst. Discuss., 2, 643–656, 2012.
- H. K. M. Tanaka, Development of stroboscopic muography, Geosci. Instrum. Method. Data Syst. Discuss., 2, 671–684, 2012.
- H. K. M. Tanaka and A. Sannomiya, Development and operation of a muon detection system under extremely high humidity environment for monitoring underground water table, Geosci. Instrum. Method. Data Syst. Discuss., 2, 719–736, 2012.
- S. Kedar, H. K. M. Tanaka, C. J. Naudet, C. E. Jones, J. P. Plaut, and F. H. Webb, Muon radiography for exploration of Mars geology, Geosci. Instrum. Method. Data Syst. Discuss., 2, 829–853, 2012.
- (b) 田中宏幸, オンラインミュオン検出器装置による時系列的炉内内部構造解析技術の開発に関する研究, 平成 22 年度新日本製鉄株式会社委託研究報告書, 1–7, 2011.
- K. Abe, T. Abe, H. Aihara, Y. Fukuda, Y. Hayato, K. Huang, A. K. Ichikawa, M. Ikeda, K. Inoue, H. Ishino, Y. Itow, T. Kajita, J. Kameda, Y. Kishimoto, M. Koga, Y. Koshio, K. P. Lee, A. Minamino, M. Miura, S. Moriyama, M. Nakahata, K. Nakamura, T. Nakaya, S. Nakayama, K. Nishijima, Y. Nishimura, Y. Obayashi, K. Okumura, M. Sakuda, H. Sekiya, M. Shiozawa, A. T. Suzuki, Y. Suzuki, A. Takeda, Y. Takeuchi, H. K. M. Tanaka, S. Tasaka, T. Tomura, M. R. Vagins, J. Wang, M. Yokoyama, Letter of Intent: The Hyper-Kamiokande Experiment — Detector Design and Physics Potential —, HEP Preprint, arXiv:1109, 1–108, 2011.
- 田中宏幸, 草茅太郎, オンラインミュオン検出器装置による時系列的炉内内部構造解析技術の開発に関する研究, 平成 23 年度新日本製鉄株式会社委託研究報告書, 1–5, 2012.

- 田中宏幸, 三宮明, 宇宙線ミュオンによる大規模土木構築物モニタリング技術の開発に関する研究 (F S), 平成23年度電源開発株式会社共同研究報告書, 1-42, 2012.
- 田中宏幸, 草茅太郎, 大島弘光, 前川徳光, 田中真伸, 内田智久, 次世代型ミュオンラジオグラフィーのための多層式ミュオン検出器システムの開発, 2011年度高エネルギー素粒子地球物理学研究センタープログレスレポート, 1-3, 2012.
- 田中宏幸, 新日本製鉄株式会社, 鉄ブロックを用いたオンライン測定によるミュオンラジオグラフィーの密度決定精度と位置決定精度の測定, 2011年度高エネルギー素粒子地球物理学研究センタープログレスレポート, 1-3, 2012.
- 三宮明, 田中宏幸, 宇宙線ミュオンによる大規模土木構築物モニタリング技術の開発に関する研究, 2011年度高エネルギー素粒子地球物理学研究センタープログレスレポート, 1-3, 2012.
- 武多昭道, 大久保修平, 田中宏幸, 井口正人, 風間卓人, 宇宙線電磁成分を用いた構造物透視法(桜島有村観測坑における土壤水分量観測), 2011年度高エネルギー素粒子地球物理学研究センタープログレスレポート, 1-4, 2012.
- 保科琴代, 田中宏幸, 南極ニュートリノ検出器IceCubeを用いた地球コアのニュートリノ・ラジオグラフィー, 2011年度高エネルギー素粒子地球物理学研究センタープログレスレポート, 1-4, 2012.
- 田中宏幸, 高エネルギー素粒子による固体地球内部のイメージング法の開発と火山・地震現象の解明, 科学研究費補助金研究成果報告書(新学術領域研究), 1-5, 2012.
- (c) Hiroyuki Tanaka, Tomohisa Uchida, and Manobu Tanaka, Newly Developed Multi-Layered Muon Detection System for the Next Generation of Muon Radiography, European Geosciences UnionGeneral Assembly 2011, Vienna — Austria , 03 – 08 April 2011, 2011.
- Ryuichi Nishiyama, Akimichi Taketa, and Hiroyuki Tanaka, The development of infra-free and portable muon counting system with Hamamatsu MPPC, European Geosciences UnionGeneral Assembly 2011, Vienna — Austria , 03 – 08 April 2011 , 2011.
- Daigo Shoji, Kei Kurita, and Hiroyuki Tanaka , Application of Neutrino Interaction to Icy Satellite Research, European Geosciences UnionGeneral Assembly 2011 , Vienna — Austria , 03 – 08 April 2011, 2011.
- Seigo Miyamoto, Nicola D'Ambrosio, Giovanni De Lellis, Mitsuhiro Nakamura, Toshiyuki Nakano, Pasquale Noli, Hiroshi Shimizu, Paolo Strolin, Hiromichi Taketa, and Hiroyuki K. M. Tanaka, The plan imaging the lava dome structure with cosmic-ray muon at Unzen , Japan, European Geosciences UnionGeneral Assembly 2011, Vienna — Austria , 03 – 08 April 2011, 2011.
- Akimichi Taketa and Hiroyuki Tanaka, New radiography method for small scale structure using soft component of air shower, European Geosciences UnionGeneral Assembly 2011, Vienna — Austria , 03 – 08 April 2011, 2011.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Muon Radiography in Japan , International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- G. Ambrosi, F. Ambrosino, A. Anastasio, D. Basta, R. Battiston, A. Bross, S. Callier, F. Cassese, G. Castellini, R. Ciaranfi, L. Cimmino, R. D' Alessandro, B. De Fazio, C. de La Taille, F. Garufi, G. Iacobucci, A. Lauria, V. Masone, M. Martini, S. Miyamoto, M.C. Montesi, R. Nishiyama, P. Noli, M. Orazi, L. Parascandolo, G. Passeggi, R. Peluso, A.Pla-Dalmau, L. Raux, R. Rocco, P. Rubinov, G. Saracino, G. Scarpato, G. Sekhniaidze, P. Strolin, A. Taketa, H.K.M. Tanaka, M. Tanaka, T. Uchida, I. Yokoyama , The MU-RAY telescope, International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- Pedro A. Hernndez, Eleazar Padrn, Hiroyuki K. M. Tanaka, Nemesio Prez, Akimichi Taketa, Nishiyama Ryuichi, Jos Barrancos and Seigo Miyamoto, Muon radiography at Teide and Cumbre Vieja volcanoes, Canary Islands, Spain , International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- Tomohisa Uchida, Taro Kusagaya , Hiroyuki K. M. Tanaka , and Manobu Tanaka , Application of a readout module to a real-time monitoring system, International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- Akimichi Taketa, Shuhei Okubo, Hiroyuki K.M. Tanaka , NEW RADIOGRAPHY METHOD FOR SMALL SCALE STRUCTURE USING SOFT COMPONENT OF AIR SHOWER , International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- Ryuichi Nishiyama, Hiroyuki K. M. Tanaka, Shuhei Okubo, Incorporating gravimetric information to muon radiography to obtain an internal density structure of the Mt.Showa-Shinzan lava dome., International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- Kuniyoshi Takamatsu, Hiroyuki K.M. Tanaka, Daigo Shoji, Development of a simple-material discrimination method with three plastic scintillator strips for visualizing nuclear reactors, International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- Hiroshi Suenaga, Kenzo Kiho, Kimio Miyakawa, Hiroyuki K. M.Tanaka , Development of a Logging Tool for Muon Radiography , International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.

- Daigo Shoji, Kei Kurita , Hiroyuki K.M. Tanaka, Icy satellite research by neutrino induced radios, International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- Hiroyuki K. M. Tanaka on behalf of the collaboration of Denki Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha and University of Tokyo , Report for " Development of an electric furnace measurement technique with cosmic ray muons " , International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Hiroshi Miyajima, Taro Kusagaya, Akimichi Taketa*, Tomohisa Uchida, Manobu Tanaka , COSMIC MUON IMAGING OF HIDDEN SEISMIC FAULT ZONES: THE MEASUREMENT OF DENSITY VARIATION BY RAINFALL USING COSMIC-RAY, International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- Akira Sannomiya, Koichiro Tada, Hiroyuki K.M. Tanaka , Introduction of a test measurement for a monitoring technology inside a large-scale civil engineering structure using muon radiography, International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- Kotoyo Hoshina, Hiroyuki K. M. Tanaka , Neutrino Absorption Tomography of the Earth ' s Core with IceCube 40 strings data , International Workshop on High Energy Geophysics 2011 Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, October 27-28, 2011, 2011.
- N. D'Ambrosio, 清水 洋, 中村 光廣, 中野 敏行, G. De Lellis, P. Noli, P. Strolin, 宮本 成悟, 武多 昭道, 田中 宏幸 , 宇宙線ミューオンによる平成新山溶岩ドーム密度構造観測計画, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉 (日本), 5 月 22-27 日, 2011.
- 大久保修平, 風間 卓仁, 山本 圭吾, 田中 宏幸, 田中 愛幸, 今西 祐一, 福田 洋一, 井口 正人, ハイパーハイブリッド重力観測－浅間山 2004 年・桜島 2010 年のケーススタディ, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉 (日本), 5 月 22-27 日, 2011.
- 保科 琴代, 田中 宏幸 , IceCube ニュートリノ検出器を用いたニュートリノ・トモグラフィーによる地球内部構造の研究, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉 (日本), 5 月 22-27 日, 2011.
- H.K.M. Tanaka, Muon spin radiography of sediments, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉 (日本), 5 月 22-27 日, 2011.
- 武多 昭道, 田中 宏幸, 空気シャワーソフトコンポーネントを用いたラジオグラフィー, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉 (日本), 5 月 22-27 日, 2011.
- 西山 竜一, 田中 宏幸 , 低消費電力宇宙線ミュオンラジオグラフィー検出器の開発, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉 (日本), 5 月 22-27 日, 2011.
- 庄司 大悟, 栗田 敬, 田中 宏幸 , Proposal for the survey of Enceladus by high energy neutrinos, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉 (日本), 5 月 22-27 日, 2011.
- Kotoyo Hoshina, Hiroyuki Tanaka and IceCube Collaboration, Neutrino Radiography of the Earth ' s Core with the IceCube neutrino observatory, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- R. Nishiyama, H. Oshima, T. Maekawa, H. Tanaka, Y. Tanaka, S. Okubo, Development of a joint inversion technique using gravity and muon-radiographic data for resolving three-dimensional density structure of a gigantic body, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- A.Sannomiya, H. Tanaka, Introduction of a test measurement for a monitoring technology inside a large-scale civil engineering structure using muon radiography, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- S. Miyamoto, C Bozza, N D ' Ambrosio, G De Lellis, A Di Crescenzo, N Di Marco, U Kose, N Naganawa, M Nakamura, R Rescigno, A Russo, H Shimizu, C Sirignano, S Stellacci, P Strolin, H Tanaka, and V Tioukov, The lava dome tomography in Unzen : the discussion about the observation and data treatment, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- A. Taketa, H.Tanaka, S. Okubo, The non-destructive measurement of soil water content of upper part of the cave using soft component of air shower, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- H. Tanaka and K. Takamatsu, Development of a simple-material discrimination method with three plastic scintillator strips for visualizing nuclear reactors, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- H. Suenaga and H. Tanaka, Development of a Logging Tool for Muon Radiography, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- T. Kusagaya, T. Uchida, H. Tanaka. M. Tanaka, Development and evaluation of a time-dependent radiographic technology by using a muon read out module, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- Hiroyuki Tanaka, Rapid-time sequential muon radiography for repetitional phenomena, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- Hiroyuki Tanaka, Visualizing the internal structure of a cryptodome with cosmic ray muon radiography, Muon

- and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- Hiroyuki Tanaka, Volume slicing with multi-directional muon radiography, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- Hiroyuki Tanaka, Introduction to Muon and Neutrino Radiography, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- Hiroyuki Tanaka, Physics case for the detectors in volcanology, seismic fault, industry and extraterrestrial planetary explorations, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- Hiroyuki Tanaka, Scintillation based detectors with MAPMTs DAQ, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- Hiroyuki Tanaka, Applications and perspectives of Muon radiography: the experience in Japan, Muon and Neutrino Radiography 2012, Clermont-Ferrand (France), Apr. 17-20, 2012.
- S. Miyamoto, C Bozza, N D'Ambrosio, G De Lellis, A Di Crescenzo, N Di Marco, U Kose, N Naganawa, M Nakamura, R Rescigno, A Russo, H Shimizu, C Sirignano, S Stellacci, P Strolin, H Tanaka, and V Tioukov, The lava dome tomography in Unzen : the discussion about the observation and data treatment, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- S Miyamoto, C Bozza, N D'Ambrosio, G De Lellis, A Di Crescenzo, N Di Marco, U Kose, N Naganawa, M Nakamura, R Rescigno, A Russo, H Shimizu, C Sirignano, S Stellacci, P Strolin, H Tanaka, and V Tioukov, The first radiography result of the latest lava dome in Unzen by cosmic muons, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- A. Taketa, H. K. M. Tanaka, and S. Okubo, The non-destructive measurement of soil water content of upper part of the cave using soft component of air shower, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- A. Sannomiya and H. Tanaka, Introduction of a test measurement for a monitoring technology inside a large-scale civil engineering structure using muon radiography, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- H. Suenaga, K. Kiho, K. Miyakawa, and H. Tanaka, Development of a Logging Tool for Muon Radiography, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- k. Takamatsu, h. Tanaka, and d. Shoji, Development of a simple-material discrimination method with three plastic scintillator strips for visualizing nuclear reactors, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- H.K.M. Tanaka and the DENKA Collaboration, Development of muon radiography for a repetitional phenomenon, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- R. Nishiyama, H. Tanaka, Y. Tanaka, S. Okubo, H. Oshima, and T. Maekawa, Development of a Joint Inversion Technique using Gravimetric and Muon-radiographic Data for Resolving Three-dimensional Density Structure of a Gigantic Body, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- T. Kusagaya, T. Uchida, H. K. M. Tanaka, and M. Tanaka, Development and evaluation of a time-dependent radiographic technology by using a muon read out module, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- H.K.M. Tanaka, T. Kusagaya, A. Taketa, H. Oshima, and T Maekawa, Development of the GDM system for imaging the internal structure of the Usu Cryptodome, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- K. Hoshina and H.K.M. Tanaka, Neutrino Radiography of the Earth's Core with the IceCube neutrino observatory, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), 22 – 27 April 2012, 2012.
- Sharon Kedar, Hirukui Tanaka, Charles Naudet, Jeffrey J. Plaut, Cathleen E. Jones, Frank H. Webb, Low Cost, Low Power,Passive Muon Telescope For Interrogating Martian Sub-Surface, Concepts and Approaches for Mars Exploration Workshop, Houston, Texas (USA), June 12–14, 2012.
- 田中宏幸, 高エネルギー素粒子を用いた固体地球のイメージング, トップセミナー, 日本地球惑星科学連合大会, 千葉 (日本), 5月 20-25 日, 2012.
- 宮本 成悟, C. Bozza, N. D'Ambrosio, G. De Lellis, 中村 光廣, 清水 洋, 田中 宏幸, 宇宙線ミューオンによる雲仙溶岩ドームの観測, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 千葉 (日本), 5月 20-25 日, 2012.
- 田中宏幸・※草茅太郎・横山泉他, 回転多層ミューオン飛跡検出器による画像から得られた有珠火山明治新山 (1910 年) の内部構造, 日本火山学会 2012 年度秋季大会, 長野 (日本), 2012 年 10 月 14 – 16 日, 2012.
- 草茅 太郎, 田中 宏幸, 武多 昭道, 大島 弘光, 前川 徳光, 有珠山の宇宙線ミューオンラジオグラフィーを行うための低ノイズカロリーメータ型宇宙線ミューオン検出器の開発, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 千葉 (日本), 5月 20-25 日, 2012.
- H.K.M. Tanaka, Subsurface Density Mapping of Earth and Mars with Cosmic Ray Muons, Spacepart12-The 4th International Conference on Particle and Fundamental Physics in Space, Geneva (Switzerland), 5-7 November 2012 , CERN, 2012.
- H. Tanaka, S. Miyamoto, P.A. HERNANDEZ PEREZ, N. Perez, J. Barrancos, E. Padron, I. Hernandez , Application of emulsion imaging system for cosmic-ray muon radiography to explore the internal structure of

- Teide and Cumbre Vieja volcanoes in the Canary Islands, Spain, AGU Fall Meeting 2012, San Francisco (USA), 3-7 December, AGU, 2012.
- K. Hoshina, H. Tanaka, Neutrino radiography of the Earth with the IceCube Neutrino Observatory, AGU Fall Meeting 2012, San Francisco (USA), 3-7 December, AGU, 2012.
- T. Kusagaya, H. Tanaka, A. Taketa, Development of low noise cosmic ray muon detector for imaging density structure of Usu Volcano, Hokkaido, Japan., AGU Fall Meeting 2012, San Francisco (USA), 3-7 December, AGU, 2012.
- S. Miyamoto, H. Tanaka, A. Aleksandrov, L. Consiglio, G. De Lellis, A. Di Crescenzo, A. Lauria, C. Montesi, A. Russo, P. Strolin, V. Tioukov, C. Bozza, R. Rescigno, S.M. Stellacci, N. D' Ambrosio, N. Di Marco, F. Pupilli, C. Sirignano, U. Kose, N. Naganawa, Imaging of a lava dome in Unzen, Japan and a shallow conduit in Stromboli, Italy, AGU Fall Meeting 2012, San Francisco (USA), 3-7 December, AGU, 2012.
- C.J. Naudet, S. Kedar, J.J. Plaut, F. Webb, H. Tanaka, Low Cost, Low Power, Passive Muon Telescope For Interrogating Martian Sub-Surface., AGU Fall Meeting 2012, San Francisco (USA), 3-7 December, AGU, 2012.
- A. Taketa, S. Okubo, H. Tanaka, A new radiographic method using electromagnetic component of air shower, AGU Fall Meeting 2012, San Francisco (USA), 3-7 December, AGU, 2012.
- Hiroyuki Tanaka, Stroboscopic muography, AGU Fall Meeting 2012, San Francisco (USA), 3-7 December, AGU, 2012.
- 田中宏幸, 宇宙線ミューオンを用いた地球科学, 理研シンポジウム 「宇宙線の発見から 100 年, X 線天体の発見から 50 年」, 埼玉県(日本), 11 月 27 日, 2012.
- (d) 田中宏幸, 高エネルギー素粒子を用いた地球内部研究, 大槻義彦編「物理科学この 1 年」パリティ, 丸善, 2011.
田中宏幸, 宇宙線ミューオンによる火山噴火の形態判定 小島周二編「ISOTOPE NEWS」, 日本アイソトープ協会, 2011.

武多 昭道

- (a) Hiroyuki K.M. Tanaka, Hiroshi Miyajima, Taro Kusagaya, Akimichi Taketa, Tomohisa Uchida, Manobu Tanaka, Cosmic muon imaging of hidden seismic fault zones: Rainwater permeation into the mechanical fractured zones in Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 306, 3-4, 156–162, 2011.
- Abu-Zayyad, T. et. al, The energy spectrum of Telescope Array's Middle Drum detector and the direct comparison to the High Resolution Fly's Eye experiment, *Astroparticle Physics*, 39-40, 109–119, 2012.
- Abu-Zayyad, T. et. al, The surface detector array of the Telescope Array experiment, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A*, 689, 11, 87–97, 2012.
- Tokuno, H. et. al., New air fluorescence detectors employed in the Telescope Array experiment, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A*, 676, 1, 54–65, 2012.
- Kawana, S. et. al., Calibration of photomultiplier tubes for the fluorescence detector of telescope array experiment using a Rayleigh scattered laser beam, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A*, 681, 21, 68–77, 2012.
- Abu-Zayyad, T. et. al, SEARCH FOR ANISOTROPY OF ULTRAHIGH ENERGY COSMIC RAYS WITH THE TELESCOPE ARRAY EXPERIMENT, *The Astrophysical Journal*, 757, 1, 26–36, 2012.
- (c) Akimichi Taketa, Shuhei Okubo, Hiroyuki K.M. Tanaka, New Radiography Method for Small Scale Structure Using Soft Component of Air Shower, International Workshop on High Energy Geophysics, 日本, 2011 年 10 月 27 日-28 日, 2011.

巨大地震津波災害予測研究センター

堀 宗朗

- (a) 堀宗朗・弓削田恭兵・市村強・Lalith Wijerathne, ライフライン地震被害に対する復旧過程のマルチエージェン トシミュレーションの開発, 土木学会論文集, 67, 1, 165–176, 2011.
- T. Ichimura, M. Hori and M. L. L. Wijerathne, Linear Finite Elements with Orthogonal Discontinuous Basis Functions for Explicit Earthquake Ground Motion Modeling, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 86, 286–300, 2011.
- 堀宗朗, 弓削田恭兵, 市村強, Lalith Wijerathne, ライフライン地震被害に対する復旧過程のマルチエージェン トシミュレーションの開発, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), 67, 165–176, 2011.
- M. Hori, G. Sobhaninejad, T. Ichimura and M. Lalith, Enhancement of Integrated Earthquake Simulation with High-performance Computing, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 5, 271–282, 2011.
- M. Hori and T. Ichimura, M. L. L. Wijerathne, On some recent achievements of earthquake simulation, *Proceedings of the International Conference on Computational Science*, 2344–2353, 2011.
- 上戸恭介, 堀宗朗, 市村強, Lalith Wijerathne, 統合自然災害シミュレーションのための堅牢性の高い都市モデ ル構築手法の開発, 応用力学論文集, 14, 2011.

- 藤 耕一・梶谷俊夫・横田茂・森田泰智・奥山忠裕・室井寿明・堀宗朗, 鉄道における津波対策に関する調査研究 – 2010年チリ地震及び2011年東北地方太平洋沖地震の経験も踏まえ –, 土木学会論文集, A1S, 2012.
- Pher Errol Quinay, T. Ichimura, M. Hori, Waveform Inversion for Modeling Three-Dimensional Crust Structure with Topographic Effects, Bull. Seism. Soc. Am., 102, 1018–1029, 2012.
- T. Ichimura, M. Hori, P. E. Quinay, M. L. L. Wijerathne, T. Suzuki and S. Noguchi, Comprehensive numerical analysis of fault-structure systems – Computation of the large-scale seismic structural response to a given earthquake scenario –, Earthquake Engineering & Structural Dynamics, 41, 795–811, 2012.
- Pher Errol Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, M. L. L. Wijerathne and A. Nishida, Seismic Structural Response Analysis Considering Fault-Structure System – Application to Nuclear Power Plant Structures –, Progress in Nuclear Science and Technology, 2, 516–523, 2012.
- H. Chen, M. L. L. Wijerathne, M. Hori and T. Ichimura, Stability of Dynamic Growth of two Anti-Symmetric Cracks using PDS-FEM, 土木学会論文集 A2, 68, 10–17, 2012.
- Wijerathne, M., Hori, M., Kabeyazawa, T., and Ichimura, T., Strengthening of Parallel Computation Performance of Integrated Earthquake Simulation, Journal of Computing in Civil Engineering, in press, 2012.
- 山田 岳峰, 市村 強, 堀 宗朗, 土橋 浩, 大保 直人, 大規模数値解析を活用した大型ランプトンネル耐震設計における構造目地の影響検討, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), 68, 817–829, 2012.
- 山田 岳峰, 市村 強, 堀 宗朗, 土橋 浩, 大保 直人, 大規模3次元数値解析手法を用いたランプトンネルのレベル2 地震時挙動評価, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), 68, 830–843, 2012.
- 長田 光正, 市村強, 堀宗朗, 並川賢治, 土橋浩, 山田岳峰, 小原隆志, 滝本邦彦, 分合流部を有する大型道路トンネルの三次元地震応答解析, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), 68, 855–866, 2012.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, MADDEGEDARA Lakshman Lalith Wijerathne, 田中聖三, 粒子法による高分解能な津波解析のためのGISデータから都市モデルへの変換手法, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), 68, 1159–1170, 2012.
- Rithika Dulam, Maddegedara Lalith, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Seizo Tanaka, Development of HPC enhanced multi agent code for tsunami evacuation, Journal of Applied Mechanics (JSCE), 15, 2012.
- (c) M. Hori, K. Oguni, Y. Takahashi, T. Maki, S. Okazawa and T. Yamashita, APPLICATION OF PDS-FEM TO SEISMIC FAILURE ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE BRIDGE PIER, ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Corfu, Greece, 5/26–28, 2011.
- M. HORI , SIMULATION OF SEISMIC STRUCTURE RESPONSE IN TOKYO METROPOLITAN AREA: A REAL-TIME HAZARD AND DISASTER MAP, SCEC-ERI Joint Workshop , USA, 11/9-11, 2011.
- 堀宗朗, 地震防災シミュレーションの最先端, 高知工科大学開学記念日行事 特別講演会 地震・津波防災の最先端 – 来たるべき南海地震に備えて –, 日本, 高知工科大, 高知, 11/7 , 2011.
- 堀宗朗, 直下地震と地震工学, 日本活断層学会 防災・日本再生シンポジウム , 日本, 名古屋, 名古屋大学, 10/28 , 2011.
- 堀宗朗, 土木構造物の地震被害, フォーラム「複雑系情報の社会への発信システム」, 国際高等研–海洋機構連携ワークショップ, 国際高等研究所, 京都, 日本, 10/22-23, 2011.
- 堀宗朗, 数学・数理科学の知見が必要な, 科学技術・学術審議会 先端研究基盤部会, 数学イノベーション委員会, 日本, 文科省, 東京, 9/22, 2011.
- 堀宗朗, 都市地震・津波のリアルタイムシミュレーションとその可能性, 東洋大学 連続緊急シンポジウム 第2回 「東日本大震災にみる諸問題を考える」, 日本, 東洋大学, 白山, 6月1日, 2011.
- 堀宗朗, チリ地震津波の経験を踏まえた公共交通機関における津波対策に関する調査, 第104回 運輸政策コロキウム, 日本, 東京, 運輸政策研究機構, 3/17, 2011.
- 堀宗朗, 数学と地震・地震工学の境界, 日本応用数理学会 2011年度年会, 同志社大学, 京都, 9/14 ~ 16 , 2011.
- Tanaka, S., M.E. Hope, J.J. Westerink and A.B. Kennedy, Validation of wave and storm surge model for Pacific Ocean islands, 11th U.S. National Congress on Computational Mechanics, Minneapolis (USA), July 25-28, 2011.
- M. Hori, T. Ichimura, Q. P. Errol, MULTI-SCALE ANALYSIS FOR SEISMIC WAVE PROPAGATION AND NUCLEAR POWER PLANT BUILDING RESPONSE USING MODEL OF FAULT-STRUCTURE SYSTEM, Transactions, SMiRT 21, New Delhi, India, 6-11 November, 2011.
- Tilak Pokharel, Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura and Muneo Hori, PRELIMINARY DISCUSSION OF SURFACE TOPOGRAPHY EFFECT ON LONG PERIOD GROUND MOTION DISTRIBUTION IN KANTO REGION, The 13th International Summer Symposium, JSCE, Kyoto, Japan, August 26, 2011.
- Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura, and Muneo Hori, SEISMIC RESPONSE ESTIMATION OF A NUCLEAR POWER PLANT STRUCTURE CONSIDERING NEARBY FAULT BASED ON A MULTISCALE APPROACH, COMPDYN 2011, III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, V. Plevris (eds.), Corfu, Greece, 26-28 May, 2011.
- Hiroshi Dobashi, Yoshihiro Terashima, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Naoto Ohbo, Takemine Yamada and Takashi Obara, Seismic Performance Analysis of Underground Ramp Tunnel Structure using 3-D Massive Numerical Computation, COMPDYN 2011, III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Meth-

- ods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, V. Plevris (eds.), Corfu, Greece, 26-28 May, 2011.
- Takemine Yamada, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Hiroshi Dobashi, Yoshihiro Terashima, Naoto Ohbo, Takashi Obara, Three-dimensional seismic response analysis of underground ramp tunnel structure using massive numerical computation, ITA-AITES 2011 World Tunnel Congress, Helsinki, Finland, 21-26 May, 2011.
- Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, M.L.L. Wijerathne, Akemi Nishida, Seismic Response Estimation of Nuclear Power Plant Model Based on Fault-structure System, 8th International Conference on Urban Earthquake Engineering, Tokyo, March 7-8, 2011.
- M.L.L. Wijerathne, M. Hori, T. Ichimura and T. Kabeyazawa, Improvement of parallel computing performance of integrated earthquake simulation, 8th International Conference on Urban Earthquake Engineering, Tokyo, March 7-8, 2011.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith WIJERATHNE, 田中聖三, 粒子法による高分解能な津波解析のための GIS データから都市モデルへの変換手法, 第 31 回土木学会地震工学研究発表会講演論文集, 2011.
- 山田岳峰, 市村強, 堀宗朗, 土橋浩, 大保直人, 大規模三次元数値解析手法を用いたランプトンネルのレベル 2 地震時挙動評価, 第 31 回土木学会地震工学研究発表会講演論文集, 2011.
- 山田岳峰, 市村強, 堀宗朗, 土橋浩, 大保直人, 大規模数値解析を活用した大型トンネル耐震設計における構造目地の影響検討, 第 31 回土木学会地震工学研究発表会講演論文集, 2011.
- 長田光正, 市村強, 堀宗朗, 並川賢治, 土橋浩, 山田岳峰, 小原隆志, 滝本邦彦, 分合流部を有する大型道路トンネルの三次元地震応答と設計指標を用いた検討, 第 31 回土木学会地震工学研究発表会講演論文集, 2011.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith Wijerathne, 田中聖三, 粒子法による詳細な津波解析のための都市モデル構築手法の開発, 日本地震工学会年次講演会, 2011.
- Tilak Pokharel, Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Toshio Nagashima, Sloshing Analysis of Oil-Storage Tank under Earthquake Excitation Considering Fault-Structure System, the annual conference of Japan Association for Earthquake Engineering, 2011.
- 市村強, 堀宗朗, 断層-構造物系の地震応答シミュレーションについて, 第 21 回 計算数理工学フォーラム, 2011.
- 山田岳峰, 土橋浩, 堀宗朗, 市村強, 大保直人, 大規模三次元数値解析によるランプトンネルの地震時挙動評価, 第 21 回トンネル工学研究発表会, 2011.
- 藤田航平, 堀宗朗, 市村強, Wijerathne Lalith, PDS-FEM の亀裂入りシェル要素の開発, 第 65 回土木学会年次学術講演会, 2011.
- 並川賢治, 土橋浩, 長田光正, 堀宗朗, 市村強, 山田岳峰, 小原隆志, 沖見芳秀, 大保直人, 分合流部を有する大型道路トンネル全体系を対象とした 3 次元地震応答解析, 第 65 回土木学会年次学術講演会, 2011.
- マッデゲダラ ラリット, 堀宗朗, 市村強, 壁谷澤寿一, 統合地震シミュレーターにおける並列計算性能の向上, 第 16 回計算工学講演会, 2011.
- 藤田航平, 上戸恭介, 堀宗朗, 市村強, マッデゲダラ ラリット, DM データを用いた都市モデルのロバストな自動構築プログラムの開発と洪水シミュレーションへの適用, 第 16 回計算工学講演会, 2011.
- 市村強, 堀宗朗, Pher Errol Quinay, Lalith Maddegedara, 断層-構造物系を考慮した構造物の地震時挙動予測への波動場解析手法の適用と展開, 第 60 回理論応用力講演会, 2011.
- 佐々木修平, 市村強, 堀宗朗, Lalith Maddegedara, 不連続直交基底を用いた陽的有限要素波動場解析による超音波探傷に関する研究, 第 60 回理論応用力講演会, 2011.
- 堀宗朗, 都市情報を用いた統合地震シミュレーション, 国土交通省 情報利用委員会, 国土交通省, 東京(日本), 3 月 2 日, 2012.
- M. Hori, Application of large scale numerical computation to earthquake simulation, Seventh Gulf Seismic Forum 2012, Jeddah, Saudi Arabia , 22-25 January, 2012.
- M. Hori, Overall Elastic Properties of Solid with Micro-Structure at Ordinary Dynamic State, Micromechanics of Advanced Structural Materials, Tsukuba (Japan), June 7-8, 2012, 2012.
- M. Hori, T. Ichimura, M.L.L. Wijerathne AND S. Tanaka, EARTHQUAKE RESPONSE SIMULATION OF STRUCTURES AND URBAN AREAS USING HPC, ISCRAM ASIA 2012, Conference on Information System for Crisis Response and Management, Beijing (China), October 17-19, 2012.
- M. Hori, T. Ichimura, M.L.L. Wijerathne AND S. Tanaka, ON MULTI AGENT SIMULATION FOR ESTIMATION OF HUMAN ACTION AGAINST EARTHQUAKE DISASTERS , The 3rd International Symposium on Advances in Urban Safety (SAUS2012) , Nanjing (China), Nov. 24-25, 2012.
- M. Hori, T. Ichimura, M.L.L. Wijerathne AND S. Tanaka, AUTOMATED MODEL CONSTRUCTION FOR SEISMIC DISASTER ASSESSMENT OF PIPELINE NETWORK OF LIFELINE, The 12th International Symposium on Structure Engineering (ISSE-12), Wuhan (China), November 17-19, 2012.
- M. Hori, T. Ichimura, M.L.L. Wijerathne AND S. Tanaka, APPLICATION OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING TO SEISMIC STRUCTURE RESPONSE ANALYSIS, The Saudi International Advanced Materials Technology Conference 2012, Riyadh (Saudi Arabia), December 2-5, 2012.
- M. Hori, HPC AND SIMULATION IN JAPAN, NEES - CMMI Invitational Workshop on: High Performance Computing for Simulation - Based Earthquake Engineering NEES - CMMI Annual Meeting, Boston (USA), July 11, 2012, 2012.
- 堀宗朗, "不連続" 微分方程式の数値解法と構造物地震応答解析への応用, 九州大学マス・フォア・インダスト

- リ研究所講演会, 九州大学, 福岡(日本), 3月21日, 2012.
- 堀宗朗, 大規模シミュレーションによる地震災害情報の生成, 東海3国立大学が主催するシンポジウム「巨大自然災害に立ち向かうための土木工学・建築学の取組」, 東別院ホール, 名古屋(日本), 10月28日, 2012.
- 堀宗朗, 京計算機を使う構造物と都市の大規模地震応答シミュレーション, 第2回HPCI戦略分野プログラム分野3シンポジウム「防災・減災に資する地球変動予測」, 国連大学, 東京(日本), 12月12日, 2012.
- 堀宗朗, スーパーコンピュータ京の地震・津波シミュレーション, 平成24年度第1回地震・津波に関するシンポジウム～東海・東南海地震・津波にどう向かい合うべきか～, 静岡県防災センター, 静岡(日本), 12月20日, 2012.
- 堀宗朗, HPCを利用した構造と都市の地震応答シミュレーション, 京都大学計算科学ユニット 2012年度第2回研究交流会「工学における計算科学の展開」, 京都大学, 京都(日本), 6月26日, 2012.
- Seizo Tanaka, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Maddegedara L. L. Wijerathne, Tomoshi Miyamura, Li Chen, Large-scale simulation of the failure of concrete structure due to surge front tsunami impacts, 10th World Congress of Computational Mechanics, Sao Paulo (Brazil), Jul. 7-12, 2012.
- Seizo Tanaka, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Maddegedara L. L. Wijerathne, Large-scale parallel computation for failure analysis of reinforced concrete structure by wave force, 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering, Tokyo (Japan), Mar. 6-8, 2012.
- 田中聖三・F. Sun・堀宗朗・市村強・Maddegedara L.L. Wijerathne, 津波力による構造物の破壊解析の基礎的研究, 第32回地震工学研究発表会, 東京(日本), 10月25-27日, 2012.
- 田中聖三・堀宗朗・市村強・Maddegedara L.L. Wijerathne, 宮村倫司, 津波力による構造物の破壊解析, 第17回計算工学講演会, 京都(日本), 5月29-31日, 2012.
- S. Tanaka, F. Sun, M. Hori, T. Ichimura, M. L. L. Wijerathne, Large-scale failure analysis of reinforced concrete structure by tsunami wave force, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, (Portugal), Sep. 24-28, 2012.
- F. Sun, S. Tanaka, M. Hori, T. Ichimura, M. L. L. Wijerathne, Basic study on seismic performance analysis of RC tunnel junction using large-scale finite element method, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, (Portugal), Sep. 24-28, 2012.
- F. Sun, S. Tanaka, M. Hori, M. L. L. Wijerathne, T. Ichimura, Basic study on application of solid-element finite element analysis to the nonlinear seismic response of RC structure, International Symposium on Earthquake Engineering, JAEE, Tokyo (Japan), Nov. 8-10, 2012.
- S. Tanaka, F. Sun, M. Hori, T. Ichimura, M. L. L. Wijerathne, The failure analysis of structure due to tsunami impacts, Information & Computation in Civil & Environmental Engineering, Ehime (Japan), Sep. 19, 20, 2012.
- M. Hori, S. Tanaka, F. Sun, T. Kouta, T. Ichimura, M. L. L. Lalith, Study on failure analysis of reinforced concrete structure using large scale finite element method of solid element, International Congress on Computational Mechanics and Simulation, Hyderabad (India), Dec. 10-12, 2012.
- Mitsumasa Osada, Hiroshi Dobashi, Kenji Namikawa, Sho Nonaka, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Takemine Yamada, Naoto Ohbo, Yoshihiro Terashima, Naoyuki Kojima, Takashi Obara, Three-dimensional seismic response analysis of underground ramp tunnel structure based on multi-step analysis with massive numerical computation, WTC, 2012.
- S. Nonaka, T. Ichimura, M. Hori, M. L. L. Wijerathne, S. Tanaka, Large-scale 3-D seismic response analysis based on finite element analysis accelerated by high performance computing technique, JOINT CONFERENCE PROCEEDINGS 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering/ 4th Asia Conference on Earthquake Engineering, Japan, March 6-8, 2012.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Wijerathne and Seizo Tanaka, DEVELOPMENT OF SIMULATION FRAMEWORK OF SEISMIC RESPONSE ANALYSIS AND HIGH RESOLUTION TSUNAMI SIMULATION, OINT CONFERENCE PROCEEDINGS 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering/ 4th Asia Conference on Earthquake Engineering, Japan, March 6-8, 2012.
- Seizo Tanaka, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Maddegedara L. L. Wijerathne, LARGE-SCALE PARALLEL COMPUTATION FOR FAILURE ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE BY WAVE FORCE, JOINT CONFERENCE PROCEEDINGS 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering/ 4th Asia Conference on Earthquake Engineering, Japan, March 6-8, 2012.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Wijerathne and Seizo Tanaka, APPLICATON OF SEAMLESS SIMULATION OF SEISMIC RESPONSE ANALYSIS AND HIGH RESOLUTION TSUNAMI SIMULATION TO COASTAL AREA OF SENDAI, One Year after 2011 Great East Japan Earthquake – International Symposium on Engineering Lessons Learned from the Giant Earthquake –, Japan, 2012.
- Rithika Dulam, Lalith Maddegedara, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Seizo Tanaka, Development of Parallel Multi Agent Simulation Code for Shortening the Pre-evaluation Time for Tsunami Using Official and Leader Agents, One Year after 2011 Great East Japan Earthquake – International Symposium on Engineering Lessons Learned from the Giant Earthquake –, Japan, 2012.
- Takemine YAMADA, Muneo HORI, Tsuyoshi ICHIMURA, Hiroshi DOBASHI, Naoto OHBO, Mitsumasa OSADA, EVALUATION OF SEISMIC PERFORMANCE OF RAMP TUNNEL STRUCTURE DURING

- LEVEL-2 EARTHQUAKE BY MASSIVE 3-D NUMERICAL COMPUTATION, The International Workshop on Advances in Seismic Experiments and Computations (ASEC2012), Nagoya, March 12-13, 2012.
- Kohei FUJITA, Tsuyoshi ICHIMURA, Muneo HORI, M. L. L. WIJERATHNE, Seizo TANAKA, STUDY ON INTEGRATING DISASTER SIMULATIONS IN URBAN AREAS USING A COMMON CITY MODEL AND APPLICATION TO INTEGRATED EARTHQUAKE-TSUNAMI SIMULATION IN URBAN AREAS, The 8th International Symposium on Social Management Systems SSMS2012, Kaohsiung, Taiwan, 2nd-4th May, 2012.
- M. L. L. Wijerathne, Muneo Hori, and Tsuyoshi Ichimura, Parallel scalability enhancements of seismic response and evacuation simulations of IES, VECPAR 2012, 10th International Meeting High Performance Computing for Computational Science, Kobe, 2012.
- S. Tanaka, M. Hori, T. Ichimura, M. L. L. Wijerathne, T. Miyamura and Li Chen, Large-scale simulation of the failure of concrete structure due to surge front tsunami impacts, The 10th World Congress of Computational Mechanics, Brazil, 2012.
- Ryoichiro AGATA, Tsuyoshi ICHIMURA, Muneo HORI, A method to generate a large-scale multilayered 3DFEM model with hybrid multiresolution mesh and its application to Japan, The 10th World Congress of Computational Mechanics, Brazil, 2012.
- Kohei FUJITA, Tsuyoshi ICHIMURA, Muneo HORI, M. L. L. WIJERATHNE, Seizo TANAKA, Integrating seismic response analysis and high resolution tsunami simulation by data conversion for solving a system of earthquake and tsunami disaster in urban areas, The 10th World Congress of Computational Mechanics, Brazil, 2012.
- Kohei FUJITA, Tsuyoshi ICHIMURA, Muneo HORI, M. L. L. WIJERATHNE, Seizo TANAKA, High resolution tsunami simulation in urban areas using detailed city model and three dimensional fluid analysis methods, 15th WCEE World Conference on Earthquake Engineering, Portugal, 2012.
- P. E. Quinay, T. Ichimura, M. Hori, A. Nishida, S. Yoshimura, An Integrated Geologic- and Engineering-Length Scale Forward Modeling for Response Estimation of Nuclear Power Plant due to the Rupture of a Nearby Fault, 15th WCEE World Conference on Earthquake Engineering, Portugal, 2012.
- Fangtao Sun, Seizo Tanaka, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, M. L. L. Wijerathne, Large-scale 3D Nonlinear FEM Analysis Using Reformulated Concrete Constitutive Relations in Application to a Tunnel Junction, 15th WCEE World Conference on Earthquake Engineering, Portugal, 2012.
- Fangtao SUN, Seizo TANAKA, Muneo HORI, Lalith WIJERATHNE and Tsuyoshi ICHIMURA, BASIC STUDY ON APPLICATION OF SOLID-ELEMENT FINITE ELEMENT ANALYSIS TO THE NONLINEAR SEISMIC RESPONSE OF RC STRUCTURE, International Symposium on Earthquake Engineering, JAEE, Japan, 2012.
- R. Agata, T. Ichimura, T. Hori, K. Hirahara, M. Hori, Crustal Deformation Analysis Using a 3D FE High-fidelity Model with Fast Computation Method and Its Application to Inversion Analysis of Fault Slip in the 2011 Tohoku Earthquake, AGU fall meeting, 2012.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith Wijerathne, 田中聖三, SPH 法を用いた高分解能な津波解析に関する研究, 第 61 回理論応用力講演会, 2012.
- 野中翔, 市村強, 堀宗朗, Lalith Wijerathne, 田中聖三, 大型・複雑な地下構造物の大規模三次元動的有限要素解析について, 第 61 回理論応用力講演会, 2012.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith WIJERATHNE, 田中聖三, 統合地震・津波シミュレーションのための都市情報と災害シミュレーションの連成, 地球惑星連合大会, 2012.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, M. L. L. Wijerathne, 田中聖三, 統合地震・津波シミュレーションに関する基礎的研究, 計算工学講演会, 2012.
- 縣亮一郎, 市村強, 堀宗朗, 日本列島地殻構造の 3DEFM モデル化手法の開発とその地殻挙動推定への適用, 計算工学講演会, 2012.
- 小泉悠, 山本拓治, 中嶽誠門, 小原隆志, 堀宗朗, 市村強, 大規模三次元動的 FEM による発破振動の伝播解析, 第 66 回土木学会年次学術講演会, 2012.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, M. L. L. Wijerathne, 田中聖三, 都市情報と自然災害シミュレーションの連成による統合地震・津波シミュレーション, 第 66 回土木学会年次学術講演会, 2012.
- 縣亮一郎, 市村強, 堀宗朗, 極低頻度巨大地震の被害予測に向けた日本列島標準モデル構築のための基礎研究, 第 66 回土木学会年次学術講演会, 2012.
- 長田光正, 並川賢治, 土橋浩, 市村強, 堀宗朗, 山田岳峰, 小原隆志, 沖見芳秀, 滝本邦彦, 分合流部を有する大型道路トンネルの部分挙動に着目した三次元地震応答解析, 第 66 回土木学会年次学術講演会, 2012.
- 縣亮一郎, 市村強, 兵藤守, 堀高峰, 平原和朗, 堀宗朗, 高詳細な三次元地殻モデルを用いた地殻変形解析手法の開発とその西南日本への適用, 地震学会秋季大会, 2012.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, M. L. L. WIJERATHNE, 田中聖三, HPC による地盤構造を考慮した広域の構造物地震応答解析システムの開発, 第 32 回地震工学研究発表会, 2012.
- 縣亮一郎, 市村強, 兵藤守, 堀高峰, 平原和朗, 堀宗朗, 震源断層の想定高度化に関する基礎研究-高詳細な 3 次元地殻構造モデルを用いた地殻変形解析手法の開発-, 第 32 回地震工学研究発表会, 2012.
- 田中聖三, Fangtao Sun, 堀宗朗, 市村強, M. L. L. WIJERATHNE, 津波力による構造物の破壊解析の基礎的研究

究, 第 32 回地震工学研究発表会, 2012.

M.L.L. Wijerathne, Muneo Hori and Hide Sakaguchi, Simulation of 3D wing crack growth in uniaxial compression, with PDS-FEM, 10th World Congress on Computational Mechanics, Brazil, July, 2012.

古村 孝志

- (a) Furumura, T., K. Imai, and T. Maeda, A revised tsunami source model for the 1707 Hoei earthquake and simulation of tsunami inundation of Ryujin Lake, Kyushu, Japan, *J. Geophys. Res.*, 116, doi:10.1029/2010JB007918, 2011.
- Maeda, T., T. Furumura, S. Sakai, and M. Shinohara, Significant slip on shallow portion of the fault to develop significant tsunami of the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake, *Earth Planet and Science, Earth Planets Space*, 63, doi:10.5047/eps.2011.06.005, 2011.
- Furumura, T., S. Takemura, S. Noguchi, T. Takemoto, T. Maeda, K. Iwai, and S. Padhy, Strong Ground Motions from the 2011 Off- the Pacific- Coast- of- Tohoku, Japan ($M_w=9.0$) Earthquake Obtained from a Dense Nation-wide Seismic Network, *Landslides*, 8, 3, 333–338, 2011.
- Maeda, T., K. Obara, T. Furumura, and T. Saito, Interference of long-period seismic wavefield observed by dense Hi-net array in Japan, *J. Geophys. Res.*, 116, doi:10.1029/2011JB008464, 2011.
- Noguchi, S., T. Maeda, and T. Furumura, FDM simulation of an anomalous later phase from the Japan Trench subduction zone earthquakes, *Pure Appl. Geophys.*, DOI: 10.1007/s00024-011-0412-1, 2011.
- Utada, H., H. Shimizu, T. Ogawa, T. Maeda, T. Furumura, T. Yamamoto, N. Yamazaki, Y. Yoshitake, and S. Nagamach, Geomagnetic field changes in response to the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake and Tsunami, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 10.1016/j.epsl.2011.09.036, 2011.
- Maeda, T., and T. Furumura, FDM Simulation of Seismic Waves, Ocean Acoustic Waves, and Tsunamis Based on Tsunami-Coupled Equations of Motion, *Pure Appl. Geophys.*, 10.1007/s00024-011-0430-z, 2011.
- Chen, K., T. Furumura, J. Rubinstein, R.-J. Rau, Observations of Changes in Waveform Character Induced by the 1999 $Mw7.6$ Chi-Chi Earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L23302, doi:10.1029/2011GL049841, 2011.
- Takemoto, T., T. Furumura, T. Saito, T. Maeda, and S. Noguchi, Spatial- and Frequency-Dependent Properties of Site Amplification Factors in Japan Derived by the Coda Normalization Method, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 102, 4, 1462 –1476, 2012.
- Takemura, S. and T. Furumura, Scattering of high-frequency P wavefield derived by dense Hi-net array observations in Japan and computer simulations for seismic wave propagations, *Geophys. J. Int.*, in press, 2012.
- Maeda, T., T. Furumura, S. Noguchi, S. Takemura, S. Sakai, M. Shinohara, K. Iwai and S. J. Lee, Seismic and tsunami wave propagation of the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake as inferred from the tsunami-coupled finite difference simulation, *Bull. Seism. Soc. Am.*, accepted, 2012.
- Chen, K., B.L.N. Kennett and T. Furumura, High frequency waves guided by the subducted plates underneat Taiwan and their association with seismic intensity anomalies, *J. Geophys. Res.*, accepted, 2012.
- Oishi, Y., M.D.Piggott, T. Maeda, S.C. Kramer, G.S. Collins, H. Tsushima and T. Furumura, Three-dimensional tsunami propagation simulations using an unstructured mesh finite element, *J. Geophys. Res.*, in revision, 2012.
- Padhy, S., S. Takemura, T. Takemoto, T. Maeda and T. Furumura, Spatial and temporal variations in coda attenuation associated with the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku, Japan ($Mw 9$) Earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, accepted, 2012.
- (b) 古村孝志, 千年単位の地震史が示す東海・東南海・南海地震の大連動の確実性, 講談社日本の論点 2012, 534–537, 2011.
- 古村孝志, 東日本大震災から考える首都直下地震への備え, *自主防災*, 223, 5, 5–9, 2011.
- 古村孝志, 東北地方太平洋沖地震の強震動と巨大津波のメカニズム, *安全工学*, 50, 6, 354–359, 2011.
- 古村孝志, 津波発生伝播の大規模 3 次元シミュレーション, *スーパーコンピューティングニュース*, 13, 5, 89–98, 2011.
- Takashi Furumura, Tsunami simulation for the great 1707 Hoei, Japan, earthquake using the Earth Simulator, *Annual Report of the Earth Simulator*, 2010–2011, 95–102, 2011.
- 古村孝志, 地球シミュレータによる地震波伝播と強震動シミュレーションと今後の展望, *計算工学*, 16, 1, 14–17, 2011.
- 古村孝志, 東北地方太平洋沖地震の巨大津波の謎を解く, *科研費ニュース*, 2011, 2, 12–12, 2011.
- 古村孝志・前田拓人・今井健太郎, 津波堆積物が語る, 南海トラフ巨大地震の実像, *岩波科学*, 82, 2, 30–39, 2012.
- (c) T. Furumura et al., Visualization of Strong Ground Motion and Tsunami due to the Destructive $Mw9.0$ Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake in 2011, *AOGS*, Taipei, 8–12 Aug., 2011.
- T. Furumura, K. Imai, and T. Maeda, Ground motion and tsunami simulation for the great 1707 Hoei, Japan, Earthquake, *8CUEE Conference*, Tokyo Institute of Technology, 7–8 March , 2011.
- T. Furumura, S. Padhy and T. Maeda, 2012, Detailed structure of the Philippine Sea plate subducting along the Nankai Trough, western Japan, inferred from high-frequency seismic wave analysis, *AGU Fall Meeting*, Sanfrancisco, 6 Dec. , 2012.
- T. Furumura, Peta-scale FDM Simulation of Strong Ground Motion and Tsunami: Towards Disaster Prediction

- and Mitigation, VECPAR2012, Kobe, 20 July, 2012.
- T. Furumura, Reevaluation of the Nankai-trough earthquake linkage scenario and computer simulation of expected strong ground motion and tsunami, KAMAE International Workshop, Kochi, 8 Feb., 2012.
- T. Furumura, Strong ground motion and tsunami associated with the great 2011 off-Tohoku M9.0 earthquake derived from dense seismic and tsunami network and computer simulation , Commemorate 60 Years of Collaboration between Japan and Turkey in Earthquake Engineering , Istanbul, 2 July, 2012.
- T. Furumura, K. Imai and T. Maeda, A revised tsunami source model for the 1707 Hoei earthquake and simulation of tsunami inundation of Ryujin Lake, Kyushu, Japan, French-Japanese Seminar on Earthquakes & Tsunami, Tokyo, 13-14 Nov., 2012.
- (d) NHK「サイエンスZERO」取材班, 古村孝志, 伊藤喜宏, 辻 健, 東日本大震災を解き明かす, NHK出版, 2011.
古村孝志, 特集東日本大震災(災害の発生機構), 日本歴史災害辞典, 北原糸子・松浦律子・木村玲欧編著, 吉川弘文堂, 2012.
古村孝志, 東海・東南海・南海地震への備えー観測とシミュレーション融合による地震発生予測ー, 東日本大震災の科学, 佐竹健治・堀宗朗編著, 東京大学出版会, 2012.
古村孝志, 地震に関する知識・情報, 防災士教本平成25年度版, 日本防災士機構, 2012.

市村 強

- (a) T. Ichimura, M. Hori and M. L. L. Wijerathne, Linear Finite Elements with Orthogonal Discontinuous Basis Functions for Explicit Earthquake Ground Motion Modeling, International Journal for Numerical Methods in Engineering, 86, 286–300, 2011.
堀宗朗, 弓削田恭兵, 市村強, Lalith Wijerathne, ライフライン地震被害に対する復旧過程のマルチエージェントシミュレーションの開発, 土木学会論文集A1(構造・地震工学), 67, 165–176, 2011.
M. Hori, G. Sobhaninejad, T. Ichimura and M. Lalith, Enhancement of Integrated Earthquake Simulation with High-performance Computing, Journal of Earthquake and Tsunami, 5, 271–282, 2011.
M. Hori and T. Ichimura, M. L. L. Wijerathne, On some recent achievements of earthquake simulation, Proceedings of the International Conference on Computational Science, 2344–2353, 2011.
上戸恭介, 堀宗朗, 市村強, Lalith Wijerathne, 統合自然災害シミュレーションのための堅牢性の高い都市モデル構築手法の開発, 応用力学論文集, 14, 2011.
Pher Errol Quinay, T. Ichimura, M. Hori, Waveform Inversion for Modeling Three-Dimensional Crust Structure with Topographic Effects, Bull. Seism. Soc. Am., 102, 1018–1029, 2012.
T. Ichimura, M. Hori, P. E. Quinay, M. L. L. Wijerathne, T. Suzuki and S. Noguchi, Comprehensive numerical analysis of fault-structure systems – Computation of the large-scale seismic structural response to a given earthquake scenario –, Earthquake Engineering & Structural Dynamics, 41, 795–811, 2012.
Pher Errol Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, M. L. L. Wijerathne and A. Nishida, Seismic Structural Response Analysis Considering Fault-Structure System – Application to Nuclear Power Plant Structures –, Progress in Nuclear Science and Technology, 2, 516–523, 2012.
H. Chen, M. L. L. Wijerathne, M. Hori and T. Ichimura, Stability of Dynamic Growth of two Anti-Symmetric Cracks using PDS-FEM, 土木学会論文集A2, 68, 10–17, 2012.
Wijerathne, M., Hori, M., Kabeyazawa, T., and Ichimura, T., Strengthening of Parallel Computation Performance of Integrated Earthquake Simulation, Journal of Computing in Civil Engineering, in press, 2012.
山田 岳峰, 市村 強, 堀 宗朗, 土橋 浩, 大保 直人, 大規模数値解析を活用した大型ランプトンネル耐震設計における構造目地の影響検討, 土木学会論文集A1(構造・地震工学), 68, 817–829, 2012.
山田 岳峰, 市村 強, 堀 宗朗, 土橋 浩, 大保 直人, 大規模3次元数値解析手法を用いたランプトンネルのレベル2地震時挙動評価, 土木学会論文集A1(構造・地震工学), 68, 830–843, 2012.
長田 光正, 市村強, 堀宗朗, 並川賢治, 土橋浩, 山田岳峰, 小原隆志, 滝本邦彦, 分合流部を有する大型道路トンネルの三次元地震応答解析, 土木学会論文集A1(構造・地震工学), 68, 855–866, 2012.
藤田航平, 市村強, 堀宗朗, MADDEGEDARA Lakshman Lalith Wijerathne, 田中聖三, 粒子法による高分解能な津波解析のためのGISデータから都市モデルへの変換手法, 土木学会論文集A1(構造・地震工学), 68, 1159–1170, 2012.
(c) M. Hori, T. Ichimura, Q. P. Errol, MULTI-SCALE ANALYSIS FOR SEISMIC WAVE PROPAGATION AND NUCLEAR POWER PLANT BUILDING RESPONSE USING MODEL OF FAULT-STRUCTURE SYSTEM, Transactions, SMiRT 21, New Delhi, India, 6-11 November, 2011.
Tilak Pokharel, Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura and Muneo Hori, PRELIMINARY DISCUSSION OF SURFACE TOPOGRAPHY EFFECT ON LONG PERIOD GROUND MOTION DISTRIBUTION IN KANTO REGION, The 13th International Summer Symposium, JSCE, Kyoto, Japan, August 26, 2011.
Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura, and Muneo Hori, SEISMIC RESPONSE ESTIMATION OF A NUCLEAR POWER PLANT STRUCTURE CONSIDERING NEARBY FAULT BASED ON A MULTISCALE APPROACH, COMPDYN 2011, III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadakakis, M. Fragiadakis, V. Plevris (eds.), Corfu, Greece, 26-28 May, 2011.
Hiroshi Dobashi, Yoshihiro Terashima, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Naoto Ohbo, Takemine Yamada and

- Takashi Obara, Seismic Performance Analysis of Underground Ramp Tunnel Structure using 3-D Massive Numerical Computation, COMPDYN 2011, III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, V. Plevris (eds.), Corfu, Greece, 26-28 May, 2011.
- Takemine Yamada, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Hiroshi Dobashi, Yoshihiro Terashima, Naoto Ohbo, Takashi Obara, Three-dimensional seismic response analysis of underground ramp tunnel structure using massive numerical computation, ITA-AITES 2011 World Tunnel Congress, Helsinki, Finland, 21-26 May, 2011.
- Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, M.L.L. Wijerathne, Akemi Nishida, Seismic Response Estimation of Nuclear Power Plant Model Based on Fault-structure System, 8th International Conference on Urban Earthquake Engineering, Tokyo, March 7-8, 2011.
- M.L.L. Wijerathne, M. Hori, T. Ichimura and T. Kabeyazawa, Improvement of parallel computing performance of integrated earthquake simulation, 8th International Conference on Urban Earthquake Engineering, Tokyo, March 7-8, 2011.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith WIJERATHNE, 田中聖三, 粒子法による高分解能な津波解析のための GIS データから都市モデルへの変換手法, 第 31 回土木学会地震工学研究発表会講演論文集, 2011.
- 山田岳峰, 市村強, 堀宗朗, 土橋浩, 大保直人, 大規模三次元数値解析手法を用いたランプトンネルのレベル 2 地震時挙動評価, 第 31 回土木学会地震工学研究発表会講演論文集, 2011.
- 山田岳峰, 市村強, 堀宗朗, 土橋浩, 大保直人, 大規模数値解析を活用した大型トンネル耐震設計における構造目地の影響検討, 第 31 回土木学会地震工学研究発表会講演論文集, 2011.
- 長田光正, 市村強, 堀宗朗, 並川賢治, 土橋浩, 山田岳峰, 小原隆志, 滝本邦彦, 分合流部を有する大型道路トンネルの三次元地震応答と設計指標を用いた検討, 第 31 回土木学会地震工学研究発表会講演論文集, 2011.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith Wijerathne, 田中聖三, 粒子法による詳細な津波解析のための都市モデル構築手法の開発, 日本地震工学会年次講演会, 2011.
- Tilak Pokharel, Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Toshio Nagashima, Sloshing Analysis of Oil-Storage Tank under Earthquake Excitation Considering Fault-Structure System, the annual conference of Japan Association for Earthquake Engineering, 2011.
- 市村 強, 堀 宗朗, 断層-構造物系の地震応答シミュレーションについて, 第 21 回 計算数理工学フォーラム, 2011.
- 山田 岳峰, 土橋 浩, 堀 宗朗, 市村 強, 大保直人, 大規模三次元数値解析によるランプトンネルの地震時挙動評価, 第 21 回トンネル工学研究発表会, 2011.
- 藤田航平, 堀宗朗, 市村強, Wijerathne Lalith, PDS-FEM の亀裂入りシェル要素の開発, 第 65 回土木学会年次学術講演会, 2011.
- 並川賢治, 土橋浩, 長田光正, 堀宗朗, 市村強, 山田岳峰, 小原隆志, 沖見芳秀, 大保直人, 分合流部を有する大型道路トンネル全体系を対象とした 3 次元地震応答解析, 第 65 回土木学会年次学術講演会, 2011.
- マッデゲダララリット, 堀宗朗, 市村強, 壁谷澤寿一, 統合地震シミュレーターにおける並列計算性能の向上, 第 16 回計算工学講演会, 2011.
- 藤田航平, 上戸恭介, 堀宗朗, 市村強, マッデゲダララリット, DM データを用いた都市モデルのロバストな自動構築プログラムの開発と洪水シミュレーションへの適用, 第 16 回計算工学講演会, 2011.
- 市村強, 堀宗朗, Pher Errol Quinay, Lalith Maddegedara, 断層-構造物系を考慮した構造物の地震時挙動予測への波動場解析手法の適用と展開, 第 60 回理論応用力講演会, 2011.
- 佐々木修平, 市村強, 堀宗朗, Lalith Maddegedara, 不連続直交基底を用いた陽的有限要素波動場解析による超音波探傷に関する研究, 第 60 回理論応用力講演会, 2011.
- Mitsumasa Osada, Hiroshi Dobashi, Kenji Namikawa, Sho Nonaka, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Takemine Yamada, Naoto Ohbo, Yoshihiro Terashima, Naoyuki Kojima, Takashi Obara, Three-dimensional seismic response analysis of underground ramp tunnel structure based on multi-step analysis with massive numerical computation, WTC, 2012.
- S. Nonaka, T. Ichimura, M. Hori, M. L. L. Wijerathne, S. Tanaka, Large-scale 3-D seismic response analysis based on finite element analysis accelerated by high performance computing technique, JOINT CONFERENCE PROCEEDINGS 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering/ 4th Asia Conference on Earthquake Engineering, Japan, March 6-8, 2012.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Wijerathne and Seizo Tanaka, DEVELOPMENT OF SIMULATION FRAMEWORK OF SEISMIC RESPONSE ANALYSIS AND HIGH RESOLUTION TSUNAMI SIMULATION, OINT CONFERENCE PROCEEDINGS 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering/ 4th Asia Conference on Earthquake Engineering, Japan, March 6-8, 2012.
- Seizo Tanaka, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Maddegedara L. L. Wijerathne, LARGE-SCALE PARALLEL COMPUTATION FOR FAILURE ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE BY WAVE FORCE, JOINT CONFERENCE PROCEEDINGS 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering/ 4th Asia Conference on Earthquake Engineering, Japan, March 6-8, 2012.
- Kohei Fujita, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Lalith Wijerathne and Seizo Tanaka, APPLICATON OF SEAMLESS SIMULATION OF SEISMIC RESPONSE ANALYSIS AND HIGH RESOLUTION TSUNAMI SIMULATION TO COASTAL AREA OF SENDAI, One Year after 2011 Great East Japan Earthquake – International Symposium on Engineering Lessons Learned from the Giant Earthquake –, Japan, 2012.

- Rithika Dulam, Lalith Maddegedara, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Seizo Tanaka, Development of Parallel Multi Agent Simulation Code for Shortening the Pre-evaluation Time for Tsunami Using Official and Leader Agents, One Year after 2011 Great East Japan Earthquake – International Symposium on Engineering Lessons Learned from the Giant Earthquake –, Japan, 2012.
- Takemine YAMADA, Muneo HORI, Tsuyoshi ICHIMURA, Hiroshi DOBASHI, Naoto OHBO, Mitsumasa OS-ADA, EVALUATION OF SEISMIC PERFORMANCE OF RAMP TUNNEL STRUCTURE DURING LEVEL-2 EARTHQUAKE BY MASSIVE 3-D NUMERICAL COMPUTATION, The International Workshop on Advances in Seismic Experiments and Computations (ASEC2012), Nagoya, March 12-13, 2012.
- Kohei FUJITA, Tsuyoshi ICHIMURA, Muneo HORI, M. L. L. WIJERATHNE, Seizo TANAKA, STUDY ON INTEGRATING DISASTER SIMULATIONS IN URBAN AREAS USING A COMMON CITY MODEL AND APPLICATION TO INTEGRATED EARTHQUAKE-TSUNAMI SIMULATION IN URBAN AREAS, The 8th International Symposium on Social Management Systems SSMS2012, Kaohsiung, Taiwan, 2nd-4th May, 2012.
- M. L. L. Wijerathne, Muneo Hori, and Tsuyoshi Ichimura, Parallel scalability enhancements of seismic response and evacuation simulations of IES, VECPAR 2012, 10th International Meeting High Performance Computing for Computational Science, Kobe, 2012.
- S. Tanaka, M. Hori, T. Ichimura, M. L. L. Wijerathne, T. Miyamura and Li Chen, Large-scale simulation of the failure of concrete structure due to surge front tsunami impacts, The 10th World Congress of Computational Mechanics, Brazil, 2012.
- Ryoichiro AGATA, Tsuyoshi ICHIMURA, Muneo HORI, A method to generate a large-scale multilayered 3DFEM model with hybrid multiresolution mesh and its application to Japan, The 10th World Congress of Computational Mechanics, Brazil, 2012.
- Kohei FUJITA, Tsuyoshi ICHIMURA, Muneo HORI, M. L. L. WIJERATHNE, Seizo TANAKA, Integrating seismic response analysis and high resolution tsunami simulation by data conversion for solving a system of earthquake and tsunami disaster in urban areas, The 10th World Congress of Computational Mechanics, Brazil, 2012.
- Kohei FUJITA, Tsuyoshi ICHIMURA, Muneo HORI, M. L. L. WIJERATHNE, Seizo TANAKA, High resolution tsunami simulation in urban areas using detailed city model and three dimensional fluid analysis methods, 15th WCEE World Conference on Earthquake Engineering, Portugal, 2012.
- P. E. Quinay, T. Ichimura, M. Hori, A. Nishida, S. Yoshimura, An Integrated Geologic- and Engineering-Length Scale Forward Modeling for Response Estimation of Nuclear Power Plant due to the Rupture of a Nearby Fault, 15th WCEE World Conference on Earthquake Engineering, Portugal, 2012.
- Fangtao Sun, Seizo Tanaka, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, M. L. L. Wijerathne, Large-scale 3D Nonlinear FEM Analysis Using Reformulated Concrete Constitutive Relations in Application to a Tunnel Junction, 15th WCEE World Conference on Earthquake Engineering, Portugal, 2012.
- Fangtao SUN, Seizo TANAKA, Muneo HORI, Lalith WIJERATHNE and Tsuyoshi ICHIMURA, BASIC STUDY ON APPLICATION OF SOLID-ELEMENT FINITE ELEMENT ANALYSIS TO THE NONLINEAR SEISMIC RESPONSE OF RC STRUCTURE,, International Symposium on Earthquake Engineering, JAEE, Japan, 2012.
- R. Agata, T. Ichimura, T. Hori, K. Hirahara, M. Hori, Crustal Deformation Analysis Using a 3D FE High-fidelity Model with Fast Computation Method and Its Application to Inversion Analysis of Fault Slip in the 2011 Tohoku Earthquake, AGU fall meeting, 2012.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith Wijerathne, 田中聖三, SPH 法を用いた高分解能な津波解析に関する研究, 第 61 回理論応用力講演会, 2012.
- 野中翔, 市村強, 堀宗朗, Lalith Wijerathne, 田中聖三, 大型・複雑な地下構造物の大規模三次元動的有限要素解析について, 第 61 回理論応用力講演会, 2012.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith WIJERATHNE, 田中聖三, 統合地震・津波シミュレーションのための都市情報と災害シミュレーションの連成, 地球惑星連合大会, 2012.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, M. L. L. Wijerathne, 田中聖三, 統合地震・津波シミュレーションに関する基礎的研究, 計算工学講演会, 2012.
- 縣亮一郎, 市村強, 堀宗朗, 日本列島地殻構造の 3DEFM モデル化手法の開発とその地殻挙動推定への適用, 計算工学講演会, 2012.
- 小泉悠, 山本拓治, 中嶽誠門, 小原隆志, 堀宗朗, 市村強, 大規模三次元動的 FEM による発破振動の伝播解析, 第 66 回土木学会年次学術講演会, 2012.
- 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, M. L. L. Wijerathne, 田中聖三, 都市情報と自然災害シミュレーションの連成による統合地震・津波シミュレーション, 第 66 回土木学会年次学術講演会, 2012.
- 縣亮一郎, 市村強, 堀宗朗, 極低頻度巨大地震の被害予測に向けた日本列島標準モデル構築のための基礎研究, 第 66 回土木学会年次学術講演会, 2012.
- 長田光正, 並川賢治, 土橋浩, 市村強, 堀宗朗, 山田岳峰, 小原隆志, 沖見芳秀, 滝本邦彦, 分合流部を有する大型道路トンネルの部分挙動に着目した三次元地震応答解析, 第 66 回土木学会年次学術講演会, 2012.
- 縣亮一郎, 市村強, 兵藤守, 堀高峰, 平原和朗, 堀宗朗, 高詳細な三次元地殻モデルを用いた地殻変形解析手

法の開発とその西南日本への適用, 地震学会秋季大会, 2012.

藤田航平, 市村強, 堀宗朗, M. L. L. WIJERATHNE, 田中聖三, HPCによる地盤構造を考慮した広域の構造物地震応答解析システムの開発, 第32回地震工学研究発表会, 2012.

縣亮一郎, 市村強, 兵藤守, 堀高峰, 平原和朗, 堀宗朗, 震源断層の想定高度化に関する基礎研究-高詳細な3次元地盤構造モデルを用いた地盤変形解析手法の開発-, 第32回地震工学研究発表会, 2012.

田中聖三, Fangtao Sun, 堀宗朗, 市村強, M. L. L. WIJERATHNE, 津波力による構造物の破壊解析の基礎的研究, 第32回地震工学研究発表会, 2012.

(d) 堀宗朗, 市村強, 土木・環境系の数学 数学の基礎から計算・情報への応用, コロナ社, 2012.

Wijerathne, Maddeged

(a) Rithika Dulam, Maddegedara Lalith, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Seizo Tanaka, Development of HPC enhanced multi agent code for tsunami evacuation, Journal of Applied Mechanics (JSCE), 15, 2012.

(b) Maddegedara Lalith, Hori Muneo, Ichimura Tsuyoshi, Parallel scalability enhancements of seismic response and evacuation simulation of IES, Proceedings of the 10th international meeting on high performance computing for computational science , 2012.

Rithika Dulam, Maddegedara Lalith, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Seizo Tanaka, A study on effectiveness of using officials for reducing pre-evacuation time in a large area, based on multi agent simulations, Proceedings of the International Symposium on Engineering Lessons Learned from the Giant Earthquake, 2012.

M. L. L. Wijerathne, M. Hori, H. Sakaguchi and T Ichimura, Simulation of 3D Wing Crack Growth with PDS-FEM, Proceedings of the 4th International Conference on Computational Methods, 2012.

Lalith Wijerathne, Leoneland, A. Melgar, and Muneo Hori, On Usefulness and Reliability of MAS for Mass Evacuation Analysis, Proceedings of the JSCE Earthquake Engineering Conference, 2012.

Wijerathne Lalith, Muneo Hori, Development of Multi Agent Simulation Using High Performance Computing and Introducing Official Agents, Proceedings of the Annual Meeting of Japan Association for Earthquake Engineering, 2012.

(c) M.L.L. Wijerathne, Muneo Hori and Hide Sakaguchi, Simulation of 3D wing crack growth in uniaxial compression, with PDS-FEM, 10th World Congress on Computational Mechanics, Brazil, July, 2012.

田中 聖三

(a) Tanaka, S., S. Bunya, J.J. Westerink, C.N. Dawson and R.A. Luettich, Scalability of unstructured grid continuous Galerkin based hurricane storm surge model, Journal of Scientific Computing, 46, 3, 329–358, 2011.

Takase, S., K. Kashiyama, S. Tanaka and T.E. Tezduyar, Space-time SUPG finite element computation of shallow-water flows with moving shorelines, Computational Mechanics, 48, 3, 293–306, 2011.

Dietrich, J.C., J.J. Westerink, A.B. Kennedy, J.M. Smith, R. Jensen, M. Zijlema, L.H. Holthuijsen, C. Dawson, R.A. Luettich, Jr., M.D. Powell, V.J. Cardone, A.T. Cox, G.W. Stone, H. Pourtaheri, M.E. Hope, S. Tanaka, L.G. Westerink, H.J. Westerink, Z. Cobell, Hurricane Gustav (2008) Waves and Storm Surge: Hindcast, Synoptic Analysis and Validation in Southern Louisiana, Monthly Weather Review, 139, 2488–2522, 2011.

Dietrich, J.C., S. Tanaka, J.J. Westerink, C.N. Dawson, R.A. Luettich, M. Zijlema, L.H. Holthuijsen, J.M. Smith, L.G. Westerink and H.J. Westerink, Performance of the unstructured-mesh SWAN+ADCIRC model in computing hurricane waves and surge, Journal of Scientific Computing, 52, 2, 468–497, 2012.

Dietrich, J.C., C.J. Trahan, M.T. Howard, J.G. Fleming, R.J. Weaver, S. Tanaka, L. Yu, R.A. Luettich, C.N. Dawson, J.J. Westerink, G. Wells, A. Lu, K. Vega, A. Kubach, K.M. Dresback, R.L. Kolar, C. Kaiser, R.R. Twilley, Surface trajectories of oil transport along the northern coastline of the Gulf of Mexico, Continental Shelf Research, 41, 17–47, 2012.

Kennedy, A.B., J.J. Westerink, J.M. Smith, M.E. Hope, M. Hartman, A. Taflanidis, S. Tanaka, H. Westerink, K. Cheung, T. Smith, M. Hamann, M. Minamide, A. Ota, C. Dawson, Tropical cyclone inundation potential on the Hawaiian Islands of Oahu and Kauai, Ocean Modelling, 52-53, 54–68, 2012.

(c) Tanaka, S., M.E. Hope, J.J. Westerink and A.B. Kennedy, Validation of wave and storm surge model for Pacific Ocean islands, 11th U.S. National Congress on Computational Mechanics, Minneapolis (USA), July 25-28, 2011.

牧野優作・桜庭雅明・田中聖三・樋山和男, DG(CG)有限要素法による浅水長波流れ解析, 第65回土木学会年次学術講演会, 札幌, 9月1日-3日, CS8-004, 2011.

牧野優作・田中聖三・桜庭雅明・樋山和男, DG法による浅水長波流れ解析, 第38回土木学会関東支部技術研究発表会, 市ヶ谷, 3月10日-11日, II-3, 2011.

牧野優作・田中聖三・桜庭雅明・樋山和男, DG法による浅水長波流れ解析, 第66回土木学会年次学術講演会, 松山, 9月7日-9日, S10-016, 2011.

牧野優作・田中聖三・桜庭雅明・樋山和男, DG法による浅水長波流れ解析, 第16回計算工学講演会, 柏, 5月25日-27日, E-9-1, 2011.

山下拓三・田中聖三・堀宗朗・小国健二・岡澤重信・高橋良和・牧剛史, 大規模ソリッド要素FEMを使ったRC橋脚の地震応答解析の基礎的研究, 第31回土木学会地震工学研究発表会, 駒場, 11月17日-19日, 2011.

藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith WIJERATHNE, 田中聖三, 粒子法による高分解能な津波解析のためのGIS

- データから都市モデルへの変換手法, 第31回土木学会地震工学研究発表会講演論文集, 2011.
 藤田航平, 市村強, 堀宗朗, Lalith Wijerathne, 田中聖三, 粒子法による詳細な津波解析のための都市モデル構築手法の開発, 日本地震工学会年次講演会, 2011.
- Seizo Tanaka, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Maddegedara L. L. Wijerathne, Tomoshi Miyamura, Li Chen, Large-scale simulation of the failure of concrete structure due to surge front tsunami impacts, 10 th World Congress of Computational Mechanics, Sao Paulo (Brazil), Jul. 7-12, 2012.
- Seizo Tanaka, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura, Maddegedara L. L. Wijerathne, Large-scale parallel computation for failure analysis of reinforced concrete structure by wave force, 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering, Tokyo (Japan), Mar. 6-8, 2012.
- 田中聖三・F. Sun・堀宗朗・市村強・Maddegedara L.L. Wijerathne, 津波力による構造物の破壊解析の基礎的研究, 第32回地震工学研究発表会, 東京(日本), 10月25-27日, 2012.
- 田中聖三・堀宗朗・市村強・Maddegedara L.L. Wijerathne, 宮村倫司, 津波力による構造物の破壊解析, 第17回計算工学講演会, 京都(日本), 5月29-31日, 2012.
- S. Tanaka, F. Sun, M. Hori, T. Ichimura, M. L. L. Wijerathne, Large-scale failure analysis of reinforced concrete structure by tsunami wave force, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, (Portugal), Sep. 24-28, 2012.
- F. Sun, S. Tanaka, M. Hori, T. Ichimura, M. L. L. Wijerathne, Basic study on seismic performance analysis of RC tunnel junction using large-scale finite element method, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, (Portugal), Sep. 24-28, 2012.
- F. Sun, S. Tanaka, M. Hori, M. L. L. Wijerathne, T. Ichimura, Basic study on application of solid-element finite element analysis to the nonlinear seismic response of RC structure, International Symposium on Earthquake Engineering, JAEE, Tokyo (Japan), Nov. 8-10, 2012.
- S. Tanaka, F. Sun, M. Hori, T. Ichimura, M. L. L. Wijerathne, The failure analysis of structure due to tsunami impacts, Information & Computation in Civil & Environmental Engineering, Ehime (Japan), Sep. 19, 20, 2012.
- M. Hori, S. Tanaka, F. Sun, T. Kouta, T. Ichimura, M. L. L. Lalith, Study on failure analysis of reinforced concrete structure using large scale finite element method of solid element, International Congress on Computational Mechanics and Simulation, Hyderabad (India), Dec. 10-12, 2012.

地震火山噴火予知研究推進センター

森田 裕一

- (a) H. Ichihara, M. Uyeshima, S. Sakanaka, T. Ogawa, M. Mishina, Y. Ogawa, T. Nishitani, Y. Yamaya, A. Watanabe, Y. Morita, R. Yoshimura and Y. Usui, A fault-zone conductor beneath a compressional inversion zone, northeastern Honshu, Japan, Geophys. Res. Lett., 38, L09301, doi:10.1029/2011GL047382, 2011.
- (c) 森田裕一, 伊豆大島構造探査グループ, 伊豆大島周辺の地震波速度構造, 地球惑星科学連合2011年大会, 日本, 2011年5月, SVC051-11, 2011.
 中尾茂, 森田裕一, 後藤和彦, 八木原寛, 平野舟一郎, 上田英樹, 小園誠史, 及川 純, 2011年噴火までの霧島火山の地殻変動, 地球惑星科学連合2011年大会, 日本, 2011, SVC050-10, 2011.
 中尾茂, 森田裕一, 他11名, 霧島新燃岳噴火後の地殻変動とGPS観測, 地球, 日本, 2011年5月, SVC070-P32, 2011.
- S. Sakai, S. Nakagawa, K. Nanjo, K. Kasahara, H. Tsuruoka, E. Kurashimo, Y. Morita, N. Hirata, K. Obara, H. Kimura and T. Aketagawa, Waveform through the subducted plate under the Tokyo region in Japan observed by a ultra-dense seismic network (MeSO-net) and seismic activity around mega-thrust earthquakes area, IUGG, Melbourne(Australia), 7/1, 2011.
- Keiji Kasahara, Shigeki Nakagawa, Shin'ichi Sakai, Kazuyoshi Nanjo, Yannis Panayotopoulos, Yuichi Morita, Hiroshi Tsuruoka, Eiji Kurashimo, Kazushige Obara, Naoshi Hirata, Tamotsu Aketagawa, Hisanori Kimura, The MeSO-net (Metropolitan Seismic Observation network) confronts the Pacific Coast of Tohoku Earthquake, Japan (Mw 9.0), 2011 Fall Meeting, AGU, San Francisco (USA), 5-9 Dec., AGU, U53D-0077, 2011.
- 笠原敬司, 酒井慎一, 中川茂樹, 橋城一嘉, パナヨトプロス ヤニス, 森田裕一, 鶴岡 弘, 蔵下英司, 小原一成, 平田 直, 木村尚紀, 明田川保, 伊東明彦, 首都圏地震観測網(MeSO-net), 日本地震学会2011年秋季大会, 静岡(日本), 10月12-15日, 日本地震学会, P1-62, 2011.
- 森田 裕一, 火山構造性地震の応力トリガー:マグマ貫入時と東北地方太平洋沖誘発地震の地震の比較, 地球惑星科学連合2012年大会, 日本, 2012, SVC50-18, 2012.
- 中田節也, 森田裕一, 霧島山新燃岳噴火に関する総合調査の概要と噴火シナリオ, 地球惑星科学連合2012年大会, 日本, 2012年5月, SVC50-21, 2012.
- 中尾茂, 森田裕一, 他, 霧島山2011年噴火前のマグマ蓄積の開始時に何があったのか, 日本火山学会秋季大会, 日本, 2012年10月, B1-15, 2012.

三浦 哲

- (a) Iinuma, T., M. Ohzono, Y. Ohta, S. Miura, Coseismic slip distribution of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake (M 9.0) estimated based on GPS data—Was the asperity in Miyagi-oki ruptured?, *Earth Planets Space*, 63, 7, 643–648, 2011.
- Ponraj, M., S. Miura, C. D. Reddy, S. Amirtharaj, S. H. Mahajan, Slip distribution beneath the Central and Western Himalaya inferred from GPS observations, *Geophys. J. Int.*, 185, 2, 724–736, 2011.
- Sato, T., S. Miura, W. Sun, T. Sugano, J. T. Freymueller, C. F. Larsen, Y. Ohta, H. Fujimoto, D. Inazu, and R. J. Motyka, Gravity and uplift rates observed in Southeast Alaska and their comparison with GIA model predictions, *J. Geophys. Res.*, doi:10.1029/2011JB008485, 2011.
- Ohta, Y., S. Miura, M. Ohzono, S. Kita, T. Iinuma, T. Demachi, K. Tachibana, T. Nakayama, S. Hirahara, and S. Suzuki, T. Sato, N. Uchida, A. Hasegawa, and N. Umino, Large intraslab earthquake (2011 April 7 M7.1) after the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake (M9.0): Coseismic fault model based on the dense GPS network data, *Earth Planets Space*, 63, in press, 2011.
- Ohta, Y., T. Kobayashi, H. Tsushima, S. Miura, R. Hino, T. Takasu, H. Fujimoto, T. Iinuma, and K. Tachibana, T. Demachi, T. Sato, M. Ohzono, N. Umino, Quasi real-time fault model estimation for near-field tsunami forecasting based on RTK-GPS analysis: Application to the 2011 Tohoku-Oki Earthquake (Mw 9.0), *J. Geophys. Res.*, doi:10.1029/2011JB008750, 2011.
- T. Sato, C. F. Larsen, S. Miura, Y. Ohta, H. Fujimoto, W. Sun, R. J. Motyka, J. T. Freymueller, Reevaluation of the viscoelastic and elastic responses to the past and present-day ice changes in Southeast Alaska, *Tectonophysics*, 511, 79–88, 2011.

吉田 真吾

- (a) Yoshida, S. and N. Kato, Pore pressure distribution along plate interface that causes a shallow asperity of the 2011 great Tohoku-oki earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L00G13, doi:10.1029/2011GL048902, 2011.
- Sakaguchi, A., H. Sakaguchi, D. Nishiura, M. Nakatani, and S. Yoshida, Elastic stress indication in elastically rebounded rock, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L09316, doi:10.1029/2011GL047055, 2011.
- Kato, N. and S. Yoshida, A shallow strong patch model for the 2011 great Tohoku-oki earthquake: A numerical simulation, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L00G04, doi:10.1029/2011GL048565, 2011.

飯高 隆

- (a) 五十嵐俊博, 飯高隆, 宮林佐和子, レシーバ関数解析から推定された日本列島の地殻構造, *地震* 2, 63, 139–151, 2011.
- Kurashimo, E., H. Sato, S. Abe, T. Iwasaki, T. Iidaka, N. Kato, S. Koshiya, T. Kawanaka, and N. Hirata, Precise aftershock distribution and crustal structure in and around northern focal area of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 945–954, 2011.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, K. Katsumata, H. Takahashi, R. Honda, T. Maeda, M. Ichiyanagi, T. Yamaguchi, M. Kosuga, T. Okada, J. Nakajima, S. Hori, T. Nakayama, A. Hasegawa, T. Kono, S. Suzuki, N. Tsumura, Y. Hiramatsu, K. Sugaya, A. Hayashi, T. Hirose, A. Sawada, K. Tanaka, Y. Yamanaka, H. Nakamichi, T. Okuda, Y. Iio, K. Nishigami, M. Miyazawa, H. Wada, N. Hirano, H. Katao, S. Ohmi, K. Ito, I. Doi, S. Noda, S. Matsumoto, T. Matsushima, A. Saiga, H. Miyamachi, K. Imanishi, T. Takeda, Y. Asano, Y. Yukutake, T. Ueno, T. Maeda, T. Matsuzawa, S. Sekine, M. Matsubara, and K. Obara, Anomalous depth dependency of the stress field in the 2007 Noto Hanto, Japan, earthquake: Potential involvement of a deep fluid reservoir, *Geophys. Res. Lett.*, 38, doi:10.1029/2010GL04641, 2011.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, K. ... Katsumata, H. Takahashi, R. Honda, T. Maeda, M. Ichiyanagi, T. Yamaguchi, M. Kosuga, T. Okada, J. Nakajima, S. Hori, T. Nakayama, A. Hasegawa, T. Kono, S. Suzuki, N. Tsumura, Y. Hiramatsu, K. Sugaya, A. Hayashi, T. Hirose, A. Sawada, K. Tanaka, Y. Yamanaka, H. Nakamichi, T. Okuda, Y. Iio, K. Nishigami, M. Miyazawa, H. Wada, N. Hirano, H. Katao, S. Ohmi, K. Ito, I. Doi, S. Noda, S. Matsumoto, T. Matsushima, A. Saiga, H. Miyamachi, K. Imanishi, T. Takeda, Y. Asano, Y. Yukutake, T. Ueno, T. Maeda, T. Matsuzawa, S. Sekine, M. Matsubara, and K. Obara, Anomalous depth dependency of the stress field in the 2007 Noto Hanto, Japan, earthquake: Potential involvement of a deep fluid reservoir, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L06306, doi:10.1029/2010GL046413, 2011.
- Nakahigashi, K., M. Shinohara, E. Kurashimo, T. Yamada, A. Kato, T. Takanami, K. Uehira, Y. Ito, T. Iidaka, T., Igarashi, H. Sato, R. Hino, K. Obana, Y. Kaneda, N. Hirata, T. Iwasaki and T. Kanazawa, Seismic structure of the source region of the 2007 Chuetsu-oki earthquake revealed by offshore-onshore seismic survey: Asperity zone of intraplate earthquake delimited by crustal inhomogeneity, *Tectonophysics*, 562, 34–47, 2012.
- (c) 飯高 隆, 小原一成, 茨城県北部地域で観測された東北地方太平洋沖地震前後の S 波偏向異方性の変化, 日本地震学会, 秋季大会, 静岡(日本), 10月 12 日-15 日, 2011.
- Takashi Iidaka, Aitaro Kato, Ryoya Ikuta, Yasuhiro Yoshida, Kei Katsumata, Takaya Iwasaki, Shin'ichi Sakai,

- Noriko Tsumura, Koshun Yamaoka, Toshiki Watanabe, Takahiro Kunitomo, Fumihito Yamazaki, Makoto Okubo, Sadaomi Suzuki, Naoshi Hirata, The lateral variation of the shear-wave splitting values just above the subducting ridge, Amrical Geophysical Union, Fall meeting, San Francisco (USA), Dec.5-9, 2011.
- Takashi Iidaka, Takaya Iwasaki, Eiji Kurashimo, Aitaro Kato, Fumihito Yamazaki, Hiroshi Katao, The Research Group for the 2007 Atotsugawa Fault Seismic Expedition, Fine seismic structure around the Atotsugawa fault revealed by seismic refraction and reflection experiments, International Union of Geodesy, Melbourne (Australia), 28 June - 7 July , 2011.
- 飯高 隆, 小原一成, 茨城県北部・福島県南部における S 波偏向異方性の地域的特徴, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張 (日本), 5/20-5/25, 2012.
- Iidaka , T., K. Obara, The Lateral Variation of Shear-wave Splitting at the Seismicity Activated Region after the 2011 Tohoku , AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly, セントーサ島 (シンガポール), 8/13-8/17, 2012.
- 飯高隆・内陸地震研究グループ, 内陸地震発生メカニズムの解明に向けて, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館, 10/17-10/19, 2012.
- 飯高 隆, 小原一成, 五十嵐俊博, 東北地方における地殻内地震の S 波偏向異方性の地域的特徴, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館, 10/17-10/19, 2012.
- Iidaka, T., K. Obara, and T. Igarashi, The lateral variation of shear-wave splitting in the northeastern part of Japan, American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco (U.S.A.), 12/3-12/7, 2012.
- 加藤 尚之**
- (a) Mitsui, N., T. Hori, S. Miyazaki, and N. Kato, Data assimilation of an earthquake generation cycle model on a 2-D fault using interseismic data, *Theor. Appl. Mech. Japan*, 59, 347–357, 2011.
 - Kato, N. and S. Yoshida, A shallow strong patch model for the 2011 great Tohoku-oki earthquake: A numerical simulation, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L00G04, doi:10.1029/2011GL048565, 2011.
 - Yin, J., N. Kato, T. Miyatake, K. Hirahara, T. Hori, and M. Hyodo, Assessment of the Finite Element Solutions for 3D Spontaneous Rupture using GeoFEM, *Earth Planets Space*, 63, 1119–1131, 2011.
 - Yoshida, S. and N. Kato, Pore pressure distribution along plate interface that causes a shallow asperity of the 2011 great Tohoku-oki earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L00G13, doi:10.1029/2011GL048902, 2011.
 - Abe, Y. and N. Kato, Complex earthquake cycle simulations using a two-degree-of-freedom spring-block model with a rate- and state-friction law, *Pure Appl. Geophys.*, in press, 2011.
 - Kato, N., Dependence of earthquake stress drop on critical slip-weakening distance, *J. Geophys. Res.*, 117, B01301, doi:10.1029/2011JB008359, 2012.
 - Kawamura, H., T. Hatano, N. Kato, S. Biswas, and B. K. Chakrabarti, Statistical physics of fracture, friction and earthquake, *Rev. Mod. Phys.*, 84, 839–884, 2012.
 - Mitsui, Y., N. Kato, Y. Fukahata, and K. Hirahara, Megaquake cycle at the Tohoku subduction zone with thermal fluid pressurization near the surface, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 325-326, 21–26, 2012.
 - Kato, N., Fracture energies at the rupture nucleation points of large interplate earthquakes, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 353-354, 190–197, 2012.
 - (b) 有吉慶介・松澤暢・矢部康男・加藤尚之・日野亮太・長谷川昭・金田義之, 東北地方太平洋沖地震・スマトラ沖地震における運動型地震の考察, JAMSTEC Report of Research and Development, 13, 17–33, 2011.
 - (c) 加藤尚之, 応力降下量の臨界すべり量依存性, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, May 22-27, 2011.
 - 有吉慶介・松澤暢・矢部康男・加藤尚之・日野亮太・長谷川昭・金田義行, すべりと応力場に及ぼす断層セグメント間の相互作用, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, May 22-27, 2011.
 - 加藤尚之・吉田真吾, 2011 年東北地方太平洋沖地震の力学的モデル (1):浅部アスペリティを仮定した地震サイクルシミュレーション, 日本地震学会秋季大会, 静岡, Oct 12-14, 2011.
 - 吉田真吾・加藤尚之, 2011 年東北地方太平洋沖地震の力学的モデル (2):浅部アスペリティの成因となる間隙水圧分布, 日本地震学会秋季大会, 静岡, Oct 12-14, 2011.
 - 三井雄太・加藤尚之・深畑幸俊, A model of earthquake cycle with thermal uid pressurization near the surface: Giant earthquake in not a strong region, 日本地震学会秋季大会, 静岡, Oct 12-14, 2011.
 - 光藤哲也・加藤尚之, 簡単な地震モデルにおける地震規模の大偏差関数の数値計算, 日本地震学会秋季大会, 静岡, Oct 12-14, 2011.
 - 三井雄太, 東北沖巨大地震の力学モデルー普段はゆっくりすべき域でも地震時の最大すべり域にー, 日本測地学会第 116 回講演会, 高山, Oct 31- Nov 2, 2011.
 - Kato, N., Estimation of fracture energies at the rupture start points of large interplate earthquakes, American Geophysical Union Fall Meeting, Sa, Dec 5-9, 2011.
 - Mitsudo, T. and N. Kato, The large deviation function for estimating frequencies of largest events in a forest-fire model, American Geophysical Union , San Francisco, USA, Dec 5-9, 2011.
 - Kato, N., and K. Katsumata, Possibility of the use of seismicity data for monitoring spatiotemporal slip variation on a plate interface, Japan Geoscience Union Meeting, Makuhari, Jaapan, May 20-25, 2012.
 - 加藤尚之, プレート境界地震の破壊開始点における破壊エネルギーの推定, 日本地球惑星科学連合 2012, 幕張, May 20-25, 2012.
 - 光藤哲也・加藤尚之, 簡単な地震モデルにおける頻度の大偏差関数のスケーリングと相図, 日本地球惑星科学連合 2012, 幕張, May 20-25, 2012.

纈纈一起・横田裕輔・加藤尚之・加藤照之, 日本海溝沿いのスーパー サイクルの同定とシミュレーション, 日本地球惑星科学連合 2012, 幕張, May 20-25, 2012.

Mitsui, Y., N. Kato, Y. Fukahata, and K. Hirahara, A Model for Megaquake Cycle at the Tohoku Subduction Zone with Thermal Fluid Pressurization Near the Surface, AOGS-WPGM Joint Assembly, Singapore, Aug 13-17, 2012.

Kato, N., and Y. Abe, Complex Earthquake Cycles in Models of Interacting Faults with Rate and State-dependent Friction, AOGS-WPGM Joint Assembly, Singapore, Aug 13-17, 2012.

Koketsu, K., Y. Yokota, N. Kato, and T. Kato, Identification and Simulation of Seismic Supercycles along the Japan Trench Including the 2011 Tohoku Earthquake, AOGS-WPGM Joint Assembly, Singapore, Aug 13-17, 2012.

光藤哲也・加藤尚之, 簡単な地震のモデルにおける頻度の大偏差関数, 日本物理学会第 67 回年会, 西宮, Mar 24-27, 2012.

光藤哲也・加藤尚之, 簡単な地震のモデルにおける頻度の大偏差関数(2), 日本物理学会 2012 年秋季大会, 横浜, Sep 11-14, 2012.

光藤哲也・加藤尚之, 二次元 forest-fire モデルにおける大地震の再帰性と大偏差関数, 日本地震学会秋季大会, 函館, Oct 16-19, 2012.

吉田真吾・中谷正生・加藤尚之, 破壊後のアスペリティにおける固着の開始について, 日本地震学会秋季大会, 函館, Oct 16-19, 2012.

纈纈一起・横田裕輔・加藤尚之・加藤照之, 地震スーパー サイクル末期のバックスリップの移動と弱まり, 日本地震学会秋季大会, 函館, Oct 16-19, 2012.

小原一成・五十嵐俊博・福田淳一・加藤尚之, スロー地震モニタリングは巨大地震予測に有効か? (2), 日本地震学会秋季大会, 函館, Oct 16-19, 2012.

Fukuda, J., Y. Aoki, T. Kato, and N. Kato, Evolution of afterslip following the 2011 Tohoku-oki earthquake, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, Dec 3-7, 2012.

Mitsudo, T., and N. Kato, The large deviation function and recurrent properties of large earthquakes in two-dimensional forest-fire models, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, Dec 3-7, 2012.

Kato, N., Complicated Recurrence of Slip Events on a Uniform Circular Asperity, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, Dec 3-7, 2012.

Kato, N., Complex Earthquake Cycles in Models of Interacting Faults, International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters, Matsushima, Oct 29-31, 2012.

福田 淳一

(a) Johnson, K. M., J. Fukuda, and P. Segall, Challenging the rate-state asperity model: Afterslip following the 2011 M9 Tohoku-oki, Japan, earthquake, Geophys. Res. Lett., 39, L20302, doi:10.1029/2012GL052901, 2012.

(c) Fukuda, J., Y. Aoki, and T. Kato, Spatial and temporal evolution of afterslip following the 2011 Tohoku-oki earthquake inferred from GPS data, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, December 9, G51A-0860, 2011.

福田淳一・K. M. Johnson, 地殻変動データの線形・非線形混合インバージョン: モデルパラメータとハイパー パラメータのペイズ推定, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, 5 月 23 日, MGI032-P03, 2011.

福田淳一・P. Segall, Network Inversion Filter に基づく非定常地殻変動のリアルタイム検出アルゴリズム, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, 5 月 24 日, SSS030-P11, 2011.

福田淳一・青木陽介・加藤照之, GPS データから推定した 2011 年東北地方太平洋沖地震の地震時すべりと余効すべり, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, 5 月 26 日, MIS036-P18, 2011.

福田淳一・青木陽介・加藤照之, 2011 年東北地方太平洋沖地震の余効すべりの時空間発展, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 13 日, P2-05, 2011.

Kato, T., Y. Aoki, and J. Fukuda, Crustal deformations due to the Great 11 March 2011 Tohoku-Oki earthquake and their tectonic implications, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, December 7, U34A-01, 2011.

Tanaka, Y., X. Zhang, J. Fukuda, Y. Aoki, Y. Imanishi, and S. Okubo, Estimate long-term crustal deformation due to the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake with a self-gravitating spherical earth model, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, December 9, G51A-0870, 2011.

鷺谷威・伊藤武男・松多信尚・高橋浩晃・三浦哲・太田雄策・加藤照之・福田淳一・竹内章・楠本成寿・宮崎真一・田部井隆雄・松島健・中尾茂・原田昌武・棚田俊收・小澤拓・河野裕希・奥田隆・堀川信一郎・山口照寛・一柳昌義, GPS 稠密観測による日本海東縁ひずみ集中帯の地殻変動(2), 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, 5 月 27 日, SCG062-01, 2011.

張新林・田中愛幸・今西祐一・大久保修平・福田淳一・青木陽介・植木貞人・大島弘光・前川徳光・寺石眞弘, ハイブリッド重力観測で検出された 2011 年東北地方太平洋沖地震による列島規模の重力変化, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 13 日, A22-09, 2011.

加藤照之・青木陽介・福田淳一, 2011 年 3 月 11 日東北地方太平洋沖地震に伴う地殻変動とその地学的意義, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 13 日, A22-11, 2011.

田中愛幸・張新林・福田淳一・青木陽介・今西祐一・大久保修平, 2011 年東北地方太平洋沖地震による長期的な地殻変動の球体地球モデルによる見積り, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10 月 13 日, P2-01, 2011.

田中愛幸・張新林・福田淳一・青木陽介・今西祐一・大久保修平, Long-term crustal deformation and gravity field

change due to the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake, 日本測地学会第116回講演会, 高山, 10月 26-27日, P-21, 2011.

大久保修平・張新林・田中愛幸・今西祐一・福田淳一・青木陽介・坂守・岡村盛司・植田勲・菅原安宏・植木貞人・大島弘光・前川徳光・寺石眞弘, 2011年東北地方太平洋沖地震で生じた列島規模の地上重力変化, 日本測地学会第116回講演会, 高山, 10月 28日, 67, 2011.

福田淳一・青木陽介・加藤照之・K. M. Johnson, 2011年東北地方太平洋沖地震の余効すべりの時間発展, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 千葉, 5月 20日-25日, SCG74-05, 2012.

Fukuda, J., Y. Aoki, T. Kato, and N. Kato, Evolution of afterslip following the 2011 Tohoku-oki earthquake, AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, December 3-7, T13F-2695, 2012.

加藤 愛太郎

- (a) Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, K. Katsumata, H. Takahashi, R. Honda, T. Maeda, M. Ichiyangagi, T. Yamaguchi, M. Kosuga, T. Okada, J. Nakajima, S. Hori, T. Nakayama, A. Hasegawa, T. Kono, S. Suzuki, N. Tsumura, Y. Hiramatsu, K. Sugaya, A. Hayashi, T. Hirose, A. Sawada, K. Tanaka, Y. Yamanaka, H. Nakamichi, T. Okuda, Y. Iio, K. Nishigami, M. Miyazawa, H. Wada, N. Hirano, H. Katao, S. Ohmi, K. Ito, I. Doi, S. Noda, S. Matsumoto, T. Matsushima, A. Saiga, H. Miyamachi, K. Imanishi, T. Takeda, Y. Asano, Y. Yukutake, T. Ueno, T. Maeda, T. Matsuzawa, S. Sekine, M. Matsubara, and K. Obara, Anomalous depth dependency of the stress field in the 2007 Noto Hanto, Japan, earthquake: Potential involvement of a deep fluid reservoir, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L06306, doi:10.1029/2010GL046413, 2011.

Saiga Atsushi, Aitaro Kato, Shin'ichi Sakai, Takaya Iwasaki, and Naoshi Hirata, Crustal anisotropy structure related to lateral and down-dip variations in interplate coupling beneath the Kii Peninsula, SW Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L09307, doi:10.1029/2011GL047405, 2011.

Aitaro Kato, Shin'ichi Sakai, and Kazushige Obara, A normal-faulting seismic sequence triggered by the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake: Wholesale stress regime changes in the upper plate, *Earth Planets Space*, 63, 745-748, 2011.

Aitaro Kato, Kazushige Obara, Toshihiro Igarashi, Hiroshi Tsuruoka, Shigeki Nakagawa, Naoshi Hirata, Propagation of Slow Slip Leading Up to the 2011Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake, *Science*, 335, 6069, 705-708, 2012.

Kato, A., and T. Igarashi, Regional extent of the large coseismic slip zone of the 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki earthquake delineated by on-fault aftershocks, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L15301, doi:10.1029/2012GL052220, 2012.

加藤愛太郎, 2011年東北地方太平洋沖地震の特徴について, 地球化学, 46, 2, 87-98, 2012.

K. Nakahigashi, M. Shinohara, E. Kurashimo, T. Yamada, A. Kato, T. Takanami, K. Uehira, Y. Ito, T. Iidaka, T. Igarashi, H. Sato, R. Hino, K. Obana, Y. Kaneda, N. Hirata, T. Iwasaki, T. Kanazawa, Seismic structure of the source region of the 2007 Chuetsu-oki earthquake revealed by offshore-onshore seismic survey: asperity zone of intraplate earthquake delimited by crustal inhomogeneity, *Tectonophysics*, 562, 24, 34-47, 2012.

Shibasaki, B., and A. Kato, Modeling the development of a complex fault configuration in the source region of two destructive intraplate earthquakes in the mid-Niigata region, *Tectonophysics*, 562, 24, 26-33, 2012.

高岡宏之, 津村紀子, 高橋福助, 野崎謙二, 加藤愛太郎, 飯高隆, 岩崎貴哉, 酒井慎一, 平田直, 生田領野, 國友孝洋, 吉田康弘, 勝俣啓, 山岡耕春, 渡辺俊樹, 山崎文人, 大久保慎人, 鈴木貞臣, 東海地域下の三次元地震波減衰構造—微小地震スペクトルを用いた推定—, 地震, 2, 65, 2, 2012.

- (b) 蔵下英司・佐藤比呂志・阿部 進・岩崎貴哉・飯高 隆・加藤直子・坂 守・越谷 信・野田 賢・芹澤正人・佐藤史祥・綿引美美子・茂木太郎・花田 類・川中 卓・酒井慎一・加藤愛太郎・金澤敏彦・平田 直, 2008年岩手・宮城内陸地震震源域北部における稠密余震観測, 地震研究所彙報, 86, 1-10, 2011.

- (c) Kato, A., K. Obara, T. Igarashi, H. Tsuruoka, S. Nakagawa, and N. Hirata, Quasi-static slips preceding to the Mw9.0 Tohoku-oki Earthquake, AGU, San Francisco, California, USA, Dec. 5-9, 2011.

加藤愛太郎, 小原一成, 五十嵐俊博, 鶴岡弘, 中川茂樹, 平田直, 2011年東北地方太平洋沖地震発生前の準静的なすべりの伝播, 日本地震学会2011年秋季大会, 10月 12-15日, 2011.

加藤愛太郎, 五十嵐俊博, 酒井慎一, 小原一成, 武田哲也, 飯高隆, 岩崎貴哉, 平田直, 東北地方太平洋沖地震合同観測グループ, 2011年東北地方太平洋沖地震による茨城県北部・福島県南東部の誘発地震活動, 日本地震学会2011年秋季大会, 10月 12-15日, 2011.

加藤愛太郎, スロー地震発生域の構造, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 5月 20 - 26日, 2011.

加藤愛太郎, 酒井慎一, 飯高隆, 岩崎貴哉, 蔵下英司, 五十嵐俊博, 平田直, 金沢敏彦, 2007年能登半島地震合同余震観測グループ, 2007年能登半島地震の震源域における応力場の深さ変化:地殻流体の関与, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 5月 20 - 26日, 2011.

加藤愛太郎, 2007年能登半島地震直後の余震活動, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 5月 20 - 26日, 2011.

加藤愛太郎, 雜賀敦, 大津啓, 五十嵐俊博, 蔵下英司, 飯高隆, 岩崎貴哉, 武田哲也, 濃尾地震断層域合同地震観測グループ, 稠密アレイ観測に基づく濃尾地震震源域の不均質構造～震源分布・地震波速度構造・レシーバー関数解析, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 5月 20 - 26日, 2011.

雜賀敦, 加藤愛太郎, 蔵下英司, 飯高隆, 津村紀子, 岩崎貴哉, 酒井慎一, 平田直, 地震計アレイ観測による紀伊半島南部の深部低周波微動域周辺の異方性構造, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 5月 20 - 26日, 2011.

- 加藤愛太郎, スラブ由來の地殻流体と地震発生, 2011年度日本地球化学会年会, 9月14-16日, 2011.
 Aitaro Kato, Toshihiro Igarashi and Junichi Fukuda, Regional extent of the large coseismic slip zone of the 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake delineated by on-fault aftershocks, AGU, San Francisco, California, USA, Dec. 3-7, 2012.
- 加藤愛太郎, 五十嵐俊博, 福田淳一, 余震活動から描き出された2011年東北地方太平洋沖地震の大滑り域, 日本地震学会2012年秋季大会, 2012.
- 加藤愛太郎, 小原一成, 五十嵐俊博, 鶴岡弘, 中川茂樹, 平田直, 2011年東北地方太平洋沖地震発生前に見られたゆっくり滑りの伝播, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 2012.
- 加藤愛太郎, 五十嵐俊博, 酒井慎一, 小原一成, 武田哲也, 飯高隆, 岩崎貴哉, 東北地方太平洋沖地震合同観測グループ, 高密度地震観測に基づく誘発地震活動域の地震波速度構造～茨城県北部・福島県南東部, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 2012.
- 加藤愛太郎, 五十嵐俊博, 酒井慎一, 小原一成, 武田哲也, 飯高隆, 岩崎貴哉, 東北地方太平洋沖地震合同観測グループ, 誘発地震活動域における応力場の特徴～茨城県北部・福島県南東部～, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 2012.
- 加藤愛太郎, 雜賀敦, 武田哲也, 岩崎貴哉, 地殻流体と非火山性群発地震の発生, 日本地球惑星科学連合2012年大会, 2012.
- Kato, A., Saiga, A., Takeda, T. and T. Iwasaki, Fluids dehydrated from the subducting oceanic crust and non-volcanic seismic swarms., Joint Symposium of Misasa-2012 and Geofluid-2, Misasa, Tottori, Japan, Mar. 17-20, 2012.
- Aitaro Kato, Toshihiro Igarashi and Junichi Fukuda, Regional extent of the large coseismic slip zone of the 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake delineated by on-fault aftershocks, International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters, Matsushima, Japan, Oct. 29-31, 2012.

観測開発基盤センター

岩崎 貴哉

- (a) Kurashimo, E., Sato, H., Abe, S., Iwasaki, T., Iidaka, T., Kato, N., Koshiya, S., Kawanaka, T. & Hirata, N., Precise aftershock distribution and crustal structure in and around northern focal area of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 949-954, 2011.
- Kato, A., Sakai, S., Iidaka, T., Iwasaki, T., Kurashimo, E., Igarashi, T., Hirata, N., Kanazawa, T., Katsumata, K., Takahashi, H., Honda, R., Maeda, T., Ichiyangagi, M., Yamaguchi, T., Kosuga, M., Okada, T., Nakajima, J., S. Hori, Nakayama, T., Hasegawa, A., Kono, T., Suzuki, S., Tsumura, N., Hiramatsu, Y., Sugaya, K., Hayashi, A., Hirose, T., Sawada, A., Tanaka, K., Yamanaka, Y., Nakamichi, H., Okuda, T., Iio, Y., Nishigami, K., Miyazawa, M., Wada, H., Hirano, N., Katao, H., Ohmi, S., Ito, K., Doi, I., Noda, S., Matsumoto, S., Matsushima, T., Saiga, A., Miyamachi, H., Imanishi, K., Takeda, T., Asano, Y., Yukutake, Y., Ueno, Maeda, T., Matsuzawa, T., Sekine, S., Matsubara, M. & Obara K., Anomalous depth dependency of the stress field in the 2007 Noto Hanto, Japan, earthquake: Potential involvement of a deep fluid reservoir, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L06306, doi:10.1029/2010GL046413, 2011.
- Saiga, A., Kato, A., Sakai, S., Iwasaki, T. & Hirata, N., Crustal anisotropy structure related to lateral and down-dip variations in interplate coupling beneath the Kii Peninsula, SW Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L09307, doi:10.1029/2011GL047405, 2011.
- Shinohara, M., Yamada, T., Nakahigashi, K., Sakai, S., Mochizuki, M., Uehira, K., Ito, Y., Azuma, R., Kaiho, Y., No, T., Shiobara, H., Hino, R., Murai, Y., Yakiwara, H., Sato, T., Machida, Y., Shinbo, T., Isse, T., Miyamachi, H., Obana, K., Takahashi, N., Kodaira, S., Kaneda, Y., Hirata, K., Yoshikawa, S., Obara, K., Iwasaki, T. & Hirata, N., Aftershock observation of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake by using ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, 63, 835-840, 2011.
- 高岡宏之・津村紀子・高橋福助・野崎謙二・加藤愛太郎・飯高隆・岩崎貴哉・酒井慎一・平田直・生田領野・國友孝洋・吉田康弘・勝俣啓・山岡耕春・渡辺俊樹・山崎文人・大久保慎人・鈴木貞臣, 東海地域下の三次元地震波減衰構造—微小地震スペクトルを用いた推定—, *地震* 2, 65, 2, 175-187, 2012.
- (b) 佐藤比呂志・岩崎貴哉・飯高隆・蔵下英司, 制御震源地震探査による地殻構造の解明, 神縄・国府津-松田断層帯における重点的調査観測 平成22年度成果報告書, 文部科学省研究開発局・国立大学法人東京大学地震研究所, 5-69, 2011.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・飯高隆・石山達也・蔵下英司, 制御震源地震探査による地殻構造の解明, 神縄・国府津-松田断層帯における重点的調査観測 平成21-23年度成果報告書, 文部科学省研究開発局・国立大学法人東京大学地震研究所, 5-77, 2012.
- (c) Abe, S., Sato, H., Kurashimo E., Hirata, N., Iwasaki, T. & Kawanaka, T., Hybrid prestack migration of scattered

- teleseismic waves and local earthquake sequences for the imaging of source fault and subducting slab, 2011 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, T14A-04, 2011.
- Arai, R., Iwasaki, T., Sato, H. & Hirata, N., Multiple Collision and Subduction Structure of the Izu-Bonin Arc: Tectonics of the Arc-arc Collision in Central Japan, 2011 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, S23B-2281, 2011.
- Iwasaki, T., Sato, H., Ikeda, Y., Abe, S., Kobayashi, R., Ito, T., Kano, K., Kikuchi, S. & Kawanaka, T., Detailed Fault Geometry and Structure along the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, Central Japan, from Integrated Data Processing for Active-Source Seismic Experiments, 2011 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, T14A-03, 2011.
- Mochizuki, K., Yamada, T., Shinohara, M., Shiobara, H., Iwasaki, T., Sato, H., Henrys, S. A. & Sutherland, R., Wide-angle OBS velocity structure along the SAHKE transect, lower North Island, New Zealand, Wide-angle OBS velocity structure along the SAHKE transect, lower North Island, New Zealand, San Francisco (USA), Dec. 5-9, T11C-05, 2011.
- Sato, H., Abe, S., Kawai, N., Saito, H., Kato, N., Ishiyayama, T., Iwasaki, T., Kurashimo, E., Inaba, M. & Horne, A. V., Inversion tectonics of a back arc rift basin: A case study in Niigata, central Japan, 2011 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, T13C-2400, 2011.
- 阿部進・佐藤比呂志・斎藤秀雄・白石和也・岩崎貴哉・加藤直子・石山達也, マルチスケール・マルチモード型反射法地震探査データにおける深部地殻構造イメージングの高精度化, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SCG062-07, 2011.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志, 伊豆衝突帯北西部の地殻構造: 御坂地塊の衝突構造と甲府花崗岩体の貫入構造への制約, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SSS034-P07, 2011.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部進・平田直, 伊豆小笠原弧の沈み込み構造と地震活動への示唆, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SSS031-P06, 2011.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部進・平田直, 制御震源データに基づく伊豆小笠原弧の多重衝突・沈み込み構造, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SSS034-04, 2011.
- 飯高隆・加藤愛太郎・生田領野・吉田康宏・勝俣啓・岩崎貴哉・酒井慎一・津村紀子・山岡耕春・渡辺俊樹・國友孝洋・山崎文人・大久保慎人・鈴木貞臣・平田直, 東海地域における異方性観測, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SSS034-05, 2011.
- 加藤愛太郎・酒井慎一・飯高隆・岩崎貴哉・藏下英司・五十嵐俊・平田直・金沢敏彦・2007 年能登半島地震合同余震観測グループ, 2007 年能登半島地震の震源域における応力場の深さ変化: 地殻流体の関与, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SCG061-01, 2011.
- 加藤愛太郎・雜賀敦・大津啓・五十嵐俊博・藏下英司・飯高隆・岩崎貴哉・武田哲也・濃尾地震断層域合同地震観測グループ, 稠密アレイ観測に基づく濃尾地震震源域の不均質構造~震源分布・地震波速度構造・レシーバー関数解析, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SSS028-03, 2011.
- 伊藤谷生・狩野謙一・小嶋智・山北聰・岩崎貴哉・池田安隆・佐藤比呂志・パナヨトプロスヤニス・武田哲也・深畑幸俊・溝畑茂治・阿部進・菊池伸輔・藤原明・村松武・松島信幸・河本和朗・村田和則・津村紀子・早川信・古屋裕・佐藤利典・金田平太郎・朱里泰治・川中卓・橋間昭徳・宮内崇裕・高橋明久, 中部日本南東縁の地殻構造とアクティビテクトニクス, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SCG063-15, 2011.
- 藏下英司・飯高隆・岩崎貴哉・平田直, 制御震源探査データによる紀伊半島南部下の遷移領域におけるプレート境界面の微細構造, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SSS034-01, 2011.
- 望月公廣・山田知朗・篠原雅尚・佐藤比呂志・岩崎貴哉・Stuart Henrys・Rupert Sutherland, ヒクランギ沈み込み帯(ニュージーランド)のテクトニクス解明のための地震観測と構造調査, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SCG062-24, 2011.
- 大津啓・岩崎貴哉・加藤愛太郎・宮町宏樹, 九州東部の地殻構造~南九州における地殻変形の構造的要因~, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SCG062-20, 2011.
- 佐藤比呂志・阿部進・河合展夫・斎藤秀雄・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・白石和也・稻葉充, ひずみ集中帶地殻構造探査: 2010 年東山-三島測線, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SCG062-08, 2011.
- 佐藤比呂志・阿部進・藏下英司・岩崎貴哉・平田直・溝畑茂治・酒井慎一・浅尾一己・伊藤谷生, 関東北東部のフィリピン海スラブの形状: 九十九里-霞ヶ浦測線における地殻構造探査, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SSS031-03, 2011.
- 津村紀子・溝畑茂治・藤原明・菊池伸輔・阿部進・駒田希充・小嶋智・狩野謙一・小村健太朗・武田哲也・小原一成・岩崎貴哉・池田安隆・山北聰・金田平太郎・松波孝治・深畑幸俊・加藤潔・山田浩二・早川信・古屋裕・朱里泰治・高橋明久・伊藤谷生, 北美濃深部構造探査による中部日本北西部の地殻構造解明(第 2 報), 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 5 月 22 日-27 日, SSS034-P16, 2011.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・阿部進・溝畑茂治・野田克也・伊藤谷生, 箱根-富士吉田測線地殻構造調査速報: 富士火山噴出物下のプレート境界のイメージング, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター グランシップ, 10 月 12-15 日, p88, 2011.
- 篠原雅尚・山田知朗・町田裕弥・中東和夫・望月公廣・塩原肇・一瀬建日・真保敬・岩崎貴哉・小原一成・平田直・村井芳夫・勝俣啓・東龍介・日野亮太・伊藤喜宏・鈴木健介・藤本博巳・木戸元之・長田幸仁・佐藤利

- 典・植原賢司・八木原寛・宮町宏樹・小平秀一・高橋成実・尾鼻浩一郎・金田義行・平田賢治・津島弘晃・勝間田明男・横田崇・山崎明・小池哲治・阿部正雄・平松秀行, 海底地震計を用いた平成23年東北地方太平洋沖地震の余震観測, 日本地震学会2011年秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター グランシップ, 10月12-15日, p67, 2011.
- 雜賀敦・加藤愛太郎・酒井慎一・岩崎貴哉・平田直, プレート境界カップリングの空間変化に関連した地殻の異方性構造, 日本地震学会2011年秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター グランシップ, 10月12-15日, p107, 2011.
- 加藤愛太郎・五十嵐俊博・酒井慎一・小原一成・武田哲也・飯高隆・岩崎貴哉・平田直・東北地方太平洋沖地震合同観測グループ, 2011年東北地方太平洋沖地震による茨城県北部・福島県南東部の誘発地震活動, 日本地震学会2011年秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター グランシップ, 10月12-15日, p242, 2011.
- 雜賀敦・加藤愛太郎・蔵下英司・飯高隆・津村紀子・岩崎貴哉・酒井慎一・平田直, 地震計アレイ観測による紀伊半島南部の深部低周波微動域の異方性構造, 日本地震学会2011年秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター グランシップ, 10月12-15日, p262, 2011.
- Iwasaki, T., Kurashimo, E., Iidaka, T., Arai, R., Kato, A., Sato, H., Ito, T., Nakanishi, A., Kodaira, S. & Kaneda, Y., Natures of subducted plate boundary beneath the SW Japan Arc, 15th Int. Symp. "Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins", Beijin (China), Sep. 16-20, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, 76, 2012.
- Iwasaki, T., Ikeda, Y., Kano, K., Ito, T., Sato, H., Kobayashi, R., Abe, S., Kikuchi, S., Higashinaka, M., Suda, S. & Kawanaka, T., Natures and geometry of active fault system of Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, central Japan, 15th Int. Symp. "Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins", Beijin (China), Sep. 16-20, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, 75, 2012.
- Kurashimo, E., Sato, H., Iidaka, T., Ishiyama, T., Iwasaki, T., Henrys, S., Sutherland, R., Stern, T., Savage, M. & Okaya, D., Seismic scattering distribution beneath the Wellington region, New Zealand, 15th Int. Symp. "Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins", Beijin (China), Sep. 16-20, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, 21, 2012.
- Sato, H., Iwasaki, T., Ishiyama, T., Abe, S., Kato, N. & Hirata, N., Seismic imaging of the plate boundary fault beneath the flank of Mt. Fuji, 15th Int. Symp. "Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins", Beijin (China), Sep. 16-20, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, 36, 2012.
- Iwasaki, T., Kurashimo, E., Iidaka, T., Arai, R., Kato, A., Sato, H., Ito, T., Nakanishi, A., Kodaira, S., Kaneda, Y. & Ito, K., Lateral Structural Variation of the Downgoing Philippine Sea Plate beneath the SW Japan Arc, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), Apr. 22-27, European Geosciences Union, EGU2012-6863, 2012.
- Abe, S., Sato, H., Iwasaki, T., Ishiyama, T. & Hirata, N., Strategic seismic data acquisition and processing for the delineation of subducting Philippine Sea plate beneath Tokyo metropolitan region, 2012 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, American Geophysical Union, T13C-2622, 2012.
- Henrys, S.A., Wech, A., Sato, H., Okada, A.D., Iwasaki, T., Stern, T.A., Savage, M., E. Kurashimo, Sutherland, R., The 2009-11 SAHKE Experiment: 2D velocity imaging across the interseismically locked southern Hikurangi margin, Wellington, New Zealand, 2012 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, American Geophysical Union, T11C-08, 2012.
- Iwasaki, T., Kurashimo, E., Kato, A., Sato, H., Iidaka, T., Nakayama, Y., Arai, R., Nakanishi, A., Kodaira, S., Kaneda, Y., Ito, T. and Ito, K., Structural Characteristics of the Philippine Sea Plate Subducted beneath the Southwest Japan Arc, 2012 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, American Geophysical Union, T11C-05, 2012.
- Kurashimo, E., Sato, H., Iidaka, T., Ishiyama, T., Iwasaki, T., Henrys, S.A., Sutherland, R., Stern, T.A., Savage, M. & Okada, D.A., Seismic scatterer distribution beneath the Wellington region, southernmost part of New Zealand's North Island, 2012 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, American Geophysical Union, T13C-2627, 2012.
- Mochizuki, K., Henrys, S.A., Yamada, T., Sutherland, R., Shinohara, M. & Iwasaki, T., Wide-angle OBS velocity structure and gravity modeling along the SAHKE transect, lower North Island, New Zealand, 2012 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, American Geophysical Union, T13C-2626, 2012.
- Sato, H., Ishiyama, T., Iwasaki, T., Abe, S., Kato, N., Imaizumi, T. & Hirata, N., Subduction mega-thrust beneath Mt. Fuji, central Japan, 2012 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, American Geophysical Union, T13C-2623, 2012.
- Shinohara, M., Machida, Y., Yamada, T., Nakahigashi, K., Shimbo, T., Mochizuki, K., Murai, Y., Hino, R., Ito, Y., Sato, T., Shiobara, H., Uehira, K., Yakiwara, H., Obana, K., Takahashi, N., Kodaira, S., Hirata, K., Tsushima, H. & Iwasaki, T., Precise aftershock distribution of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake revealed by ocean bottom seismometer network, 2012 Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, American Geophysical Union, T13A-2585, 2012.
- Sato, H., Abe, S., Kawai, N., Saito, H., Kato, N., Ishiyama, T., Iwasaki, T., Kurashimo, E., Inaba, M. & Horne,

- A.V., Crustal architecture of an inverted back arc rift basin, Niigata, central Japan, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), Apr. 22-27, European Geosciences Union, EGU2012-10822, 2012.
- Sato, H., Ishiyama, T., Iwasaki, T., Abe, S., Kato, N., Imaizumi, T. & Hirata, N., seismic investigation of the plate boundary beneath Mt. Fuji, the Izu collision zone, central Japan, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna (Austria), Apr. 22-27, European Geosciences Union, EGU2012-10660, 2012.
- 岩崎貴哉・佐藤比呂志・蔵下英司・伊藤谷生・阿部進・野田克也, CRS/MDRS 法を用いた 1998-2000 年北海道日高衝突帯反射法地震探査データの統合処理, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館 (日本), 10 月 16-19 日, 日本地震学会, 49, 2012.
- 蔵下英司・宮町宏樹・大倉敬宏・片尾浩・松本聰・岩崎貴哉・及川純・植木貞人・平原聰・2011 九州縦断探査グループ, 制御震源地殻構造探査による九州中央部の地殻構造, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館 (日本), 10 月 16-19 日, 日本地震学会, 164, 2012.
- 中山貴隆・佐藤比呂志・岩崎貴哉・蔵下英司・阿部進, 房総半島縦断地殻構造探査測線(房総 2002)における地震波速度構造, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館 (日本), 10 月 16-19 日, 日本地震学会, 160, 2012.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉, 新しい日本列島基本構造・物性値モデルの構築, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館 (日本), 10 月 16-19 日, 日本地震学会, 39, 2012.
- 阿部進・佐藤比呂志・蔵下英司・岩崎貴哉・平田直・川中卓, 地表における後方散乱波による稠密反射波・屈折波の再構築を通じた地殻構造イメージング, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS34-06, 2012.
- 石山達也・蔵下英司・加藤直子・佐藤比呂志・飯高隆・岩崎貴哉・北村重浩・中山貴隆・スチュアート・ヘンリーズ・マーサ・サヴェージ・ティム・スター・ルパート・ザザーランド・デービッド・オカヤ, 低重合反射法地震探査によるニュージーランド北島・ワイララバ断層の深部地下構造, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS34-P18, 2012.
- 加藤愛太郎・五十嵐俊博・酒井慎一・小原一成・武田哲也・飯高隆・岩崎貴哉・東北地方太平洋沖地震合同観測グループ, 誘発地震活動域における応力場の特徴～茨城県北部・福島県南東部～, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SCG68-02, 2012.
- 加藤愛太郎・雜賀敦・武田哲也・岩崎貴哉, 沈み込み帶の脱水作用と非火山性群発地震の発生, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SCG72-09, 2012.
- 蔵下英司・石山達也・佐藤比呂志・飯高隆・岩崎貴哉・北村重浩・中山貴隆・HENRYS, Stuart・SUTHERLAND, Rupert・STERN, Tim・SAVAGE, Martha・OKAYA, David, ニュージーランド北島, ウエリントン地域下における地震波散乱体分布, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS34-02, 2012.
- 蔵下英司・飯高隆・岩崎貴哉・雜賀敦・津村紀子・酒井慎一・平田直, 紀伊半島南部下の遷移領域におけるプレート構造, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS34-P12, 2012.
- 宮町宏樹・大倉敬宏・片尾浩・松本聰・岩崎貴哉・蔵下英司・及川純・植木貞人・平原聰, 2011 九州縦断探査グループ, 九州中央部縦断人工地震探査 2011 (観測概要), 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS34-P15, 2012.
- 望月公廣・Stuart Henrys・山田知朗・篠原雅尚・Rupert Sutherland・佐藤比呂志・岩崎貴哉, ニュージーランド北島南部における海底地震計を用いた SAHKE 人工震源構造調査測線下の地震波速度構造, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS34-01, 2012.
- 中山貴隆・佐藤比呂志・岩崎貴哉・阿部進, 房総半島縦断地殻構造探査測線(房総 2002)の速度構造解析, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS34-P10, 2012.
- 佐藤比呂志・阿部進・河合展夫・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・斎藤秀雄・白石和也・稻葉充・川本友久, ひずみ集中帶地殻構造探査:2012 年六日町-直江津測線, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SCG64-P05, 2012.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也・阿部進・加藤直子・伊藤谷生・平田直, 伊豆衝突帯北西部のプレート境界断層:2011 年箱根-富士吉田測線地殻構造探査, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS34-04, 2012.
- 篠原雅尚・町田祐弥・山田知朗・中東和夫・真保敬・望月公廣・村井芳夫・日野亮太・伊藤喜宏・佐藤利典・塙原肇・植平賢司・八木原寛・尾鼻浩一郎・高橋成実・小平秀一・平田賢治・対馬弘晃・岩崎貴哉, 海底地震観測網による 2011 年東北地方太平洋沖地震の余震分布, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS39-P09, 2012.
- 高岡宏之・津村紀子・加藤愛太郎・高橋福助・野崎謙治・飯高隆・生田領野・吉田康宏・勝俣啓・岩崎貴哉・酒井慎一・山岡耕春・渡辺俊樹・國友孝洋・山崎文人・大久保慎人・鈴木貞臣・平田直, 東海地域下の三次元地震波減衰構造, 日本地球惑星科学連合 2012 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 20-25 日, 日本地球惑星科学連合, SSS29-P01, 2012.

小原 一成

- (a) T.Kimura, K.Obara, H.Kimura, and H.Hirose, Automated detection of slow slip events within the Nankai subduction zone, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L01311, doi:10.1029/2011GL045899, 2011.
 K.Obara, T.Matsuzawa, S.Tanaka, T.Kimura, and T.Maeda, Migration properties of non - volcanic tremor in

- Shikoku, southwest Japan, Geophys. Res. Lett., 38, L09311, doi:10.1029/2011GL047110, 2011.
- K.Obara, Characteristics and interactions between non-volcanic tremor and related slow earthquakes in the Nankai subduction zone, southwest Japan, J. Geodynamics, 52, 229–248, 2011.
- M.Matsubara and K.Obara, The 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku earthquake related to a strong velocity gradient with the Pacific plate, Earth Planets Space, 63, 663–667, 2011.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, K. ... Katsumata, H. Takahashi, R. Honda, T. Maeda, M. Ichiyanagi, T. Yamaguchi, M. Kosuga, T. Okada, J. Nakajima, S. Hori, T. Nakayama, A. Hasegawa, T. Kono, S. Suzuki, N. Tsumura, Y. Hiramatsu, K. Sugaya, A. Hayashi, T. Hirose, A. Sawada, K. Tanaka, Y. Yamanaka, H. Nakamichi, T. Okuda, Y. Iio, K. Nishigami, M. Miyazawa, H. Wada, N. Hirano, H. Katao, S. Ohmi, K. Ito, I. Doi, S. Noda, S. Matsumoto, T. Matsushima, A. Saiga, H. Miyamachi, K. Imanishi, T. Takeda, Y. Asano, Y. Yukutake, T. Ueno, T. Maeda, T. Matsuzawa, S. Sekine, M. Matsubara, and K. Obara, Anomalous depth dependency of the stress field in the 2007 Noto Hanto, Japan, earthquake: Potential involvement of a deep fluid reservoir, Geophys. Res. Lett., 38, L06306, doi:10.1029/2010GL046413, 2011.
- Maeda, T., K. Obara, T. Furumura, and T. Saito, Interference of long-period seismic wavefield observed by dense Hi-net array in Japan, J. Geophys. Res., 116, B10303, doi:10.1029/2011JB008464, 2011.
- Aitaro Kato, Shin'ichi Sakai, and Kazushige Obara, A normal-faulting seismic sequence triggered by the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake: Wholesale stress regime changes in the upper plate, Earth Planets Space, 63, 745–748, 2011.
- K.Obara, T.Matsuzawa and S.Tanaka, and T.Maeda, Depth-dependent mode of tremor migration beneath Kii Peninsula, Nankai subduction zone, Geophys. Res. Lett., 39, L10308, doi:10.1029/2012GL051420, 2012.
- B.Shibasaki, K.Obara and T.Matsuzawa, and H.Hirose, Modeling of slow slip events along the deep subduction zone in the Kii Peninsula and Tokai regions, southwest Japan, J. Geophys. Res., 117, B06311, doi:10.1029/2011JB009083, 2012.
- T.Matsuzawa, K.Obara, T. Maeda, Y. Asano, and T. Saito, Love and Rayleigh wave microseisms excited by migrating ocean swells in the North Atlantic detected in Japan, Bull. Seism. Soc. Am., 102, 4, 1864–1871, 2012.
- B.Enescu, A.Aoi, A.Toda, W.Suzuki, K.Obara, K.Shiomi, and T.Takeda, Stress perturbations and seismic response associated with the 2011 M9.0 Tohoku-oki earthquake in and around the Tokai seismic gap, central Japan, Geophys. Res. Lett., 39, L00G28, doi:10.1029/2012GL051839, 2012.
- K.Z.Nanjo, N.Hirata and K.Obara, and K.Kasahara, Decade-scale decrease in b value prior to the M9-class 2011 Tohoku and 2004 Sumatra quakes, Geophys. Res. Lett., 39, L20304, doi:10.1029/2012GL052997, 2012.
- K.Obara, New detection of tremor triggered in Hokkaido, northern Japan by the 2004 Sumatra–Andaman earthquake, Geophys. Res. Lett., 39, L20305, doi:10.1029/2012GL053339, 2012.
- T.Ueno, T.Saito, K.Shiomi, B.Enescu, H.Hirose, and K.Obara, Fractional Seismic Velocity Change Related to Magma Intrusions During Earthquake Swarms in the Eastern Izu Peninsula, Central Japan, J. Geophys. Res., 117, in press, doi:10.1029/2011JB009580, 2012.
- Aitaro Kato, Kazushige Obara, Toshihiro Igarashi, Hiroshi Tsuruoka, Shigeki Nakagawa, Naoshi Hirata, Propagation of Slow Slip Leading Up to the 2011Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake, Science, 335, 6069, 705–708, 2012.
- (b) 松澤孝紀・小原一成・田中佐千子, 西南日本における深部低周波微動活動(2010年5月～2010年10月), 地震予知連絡会会報, 85, 308–312, 2011.
 小原一成, 第188回地震予知連絡会重点検討課題「プレート境界すべり現象に関する今後のモニタリング戦略」概要, 地震予知連絡会会報, 85, 474–477, 2011.
 小原一成, 深部低周波微動の深さ依存性, 地震予知連絡会会報, 85, 478–482, 2011.
 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(2010年11月～2011年5月), 地震予知連絡会会報, 86, 534–538, 2011.
 楠城一嘉・平田直・小原一成・笠原敬司, 2011年東北地方太平洋沖地震震源域のb値の時空間変化, 地震予知連絡会会報, 86, 121–122, 2011.
 小原一成, 第192回地震予知連絡会重点検討課題「プレート境界に関する我々のイメージは正しいか? (その1) 南海トラフ・南西諸島海溝」概要, 地震予知連絡会会報, 87, 493–494, 2012.
 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(2011年6月～2011年10月), 地震予知連絡会会報, 87, 425–429, 2012.
 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(2011年11月～2012年4月), 地震予知連絡会会報, 88, 395–399, 2012.
- (c) 小原一成, 沈み込むプレート境界における様々なスロー地震, 海底地殻変動シンポジウム, 東京, 2011/1/18, 2011.
 小原一成・平田直・笠原敬司・酒井慎一・バナヨトプロスヤニス・中川茂樹・木村尚紀・明田川保, 首都圏地震観測網 MeSO-net で観測される太平洋プレートからの反射波, 日本地球惑星科学連合 2011年大会, 幕張(日本), 2011/5, SSS031-01, 2011.
 小原一成・松澤孝紀・田中佐千子・前田拓人, 深部低周波微動の移動に関する様々な特徴, 日本地球惑星科学連合 2011年連合大会, 幕張(日本), 2011/5, SCG058-01, 2011.

- 楠城一嘉・小原一成・松澤孝紀・Enescu Bogdan・前田拓人・笠原敬司・平田直, 深部低周波微動カタログの性能評価と規模別頻度分布, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SCG058-02, 2011.
- 浅野陽一・松澤孝紀・廣瀬仁・田中佐千子・汐見勝彦・伊藤喜宏・小原一成, 日向灘～足摺岬沖における浅部超低周波地震活動のマイグレーション, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SCG058-14, 2011.
- 田中佐千子・浅野陽一・松澤孝紀・廣瀬仁・小原一成, 西南日本の浅部超低周波地震活動における地球潮汐のトリガー作用, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SCG058-15, 2011.
- 芝崎文一郎・浅野陽一・堤昭人・氏家恒太郎・伊藤喜宏・小原一成, 十勝沖における浅部超低周波地震活動のモデル化, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SCG058-16, 2011.
- 松澤孝紀・芝崎文一郎・廣瀬仁・小原一成, 南海トラフにおけるスロースリップイベントの数値モデリング — その再現と予測 —, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SCG058-23, 2011.
- Enescu Bogdan, 武田哲也 and 浅野陽一・小原一成・関口涉次, ひずみ集中帯におけるトモグラフィー解析のための初期モデルの検討, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SCG062-06, 2011.
- 松澤孝紀・芝崎文一郎・廣瀬仁・小原一成, 四国地域における微動分布とプレートの沈み込み形状を考慮したスロースリップイベントの数値モデリング, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SSS029-P13, 2011.
- 木村尚紀・武田哲也・小原一成・酒井慎一・笠原敬司・平田直, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) でとらえた変換波より推定される房総半島下のプレート構造 (その 2), 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SSS031-02, 2011.
- 吉本和生・平田直・笠原敬司・小原一成・佐藤比呂志・酒井慎一・鶴岡弘・中川茂樹・木村尚紀・棚田俊收・明田川保・中原恒・木下繁夫, 地震波干渉法による首都圏の地震基盤の S 波反射強度の推定, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SSS031-05, 2011.
- 笠原敬司・酒井慎一・中川茂樹・楠城一嘉・パナヨトプロスヤニス・森田裕一・鶴岡弘・小原一成・平田直・木村尚紀・明田川保・伊東明彦, 首都圏地震観測網 (MeSO-net: Metropolitan Seismic Observation network) について, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SSS031-P01, 2011.
- 酒井慎一・中川茂樹・楠城一嘉・笠原敬司・パナヨトプロスヤニス・鶴岡弘・藏下英司・小原一成・平田直・木村尚紀・明田川保, 稠密地震観測による首都圏の不均質な震度分布, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SSS031-P02, 2011.
- 津村紀子・溝畑茂治・藤原明・菊池伸輔・阿部進・駒田希充・小嶋智・狩野謙一・小村健太朗・武田哲也・小原一成・岩崎貴哉・池田安隆・山北聰・金田平太郎・松波孝治・深畠幸俊・加藤潔・山田浩二・早川信・古屋裕・朱里泰治・高橋明久・伊藤谷生, 北美濃深部構造探査による中部日本北西部の地殻構造解明 (第 2 報), 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SSS034-P16, 2011.
- 小村健太朗・浅野陽一・武田哲也・小原一成・駒田希充・津村紀子・伊藤谷生・小嶋智・溝畑茂治・菊池伸輔・阿部進・須田茂幸・高橋明久, 濃尾断層帶における人工震源を用いた地震探査－詳細解析, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, SSS034-P17, 2011.
- 木村武志・田中佐千子・齊藤竜彦・小原一成, 2010 年チリ Maule 地震津波による日本での傾斜変化, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, HDS026-04, 2011.
- 加藤愛太郎・小原一成・鶴岡弘, 2011 年東北地方太平洋沖地震の前震活動：震源移動・潮汐応答と本震発生との関連, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2010/5/, MIS036-P05, 2011.
- Enescu Bogdan, 浅野陽一 and 遠田晋次・Peng Zhigang・青井真・鈴木亘・松澤孝紀・小原一成・田中佐千子・汐見勝彦・武田哲也・木村武志, 2011 年東北地方太平洋沖地震による地震の静的・動的トリガリング, 日本地球惑星科学連合 2011 年連合大会, 幕張 (日本), 2011/5, MIS036-P68, 2011.
- K. Obara, T. Matsuzawa, H. Hirose, Y. Asano, S. Tanaka, T. Kimura and T. Maeda, Depth-dependent behaviour and interaction of slow earthquakes along the plate interface in Nankai subduction zone, IUGG, Merbourne, 2011/7, S12-5622, 2011.
- K.Obara, Seismological phenomena associated with slow slip -Review of slow earthquake activity in SW Japan-, IODP Workshop, Gisborne (New Zealand), 2011/8, 2011.
- K.Obara, H.Hirose, Y.Asano, T.Matsuzawa, Monitoring of Slow Earthquakes in Nankai Subduction Zone and Relationship to Occurrence of Large Earthquake, AOGS, Taipei(Taiwan), 2011/8, SE84-A011, 2011.
- 小原一成, スロー地震モニタリングは巨大地震予測に有効か?, 日本地震学会 2011 年度秋季大会, 静岡 (日本), 2011/10, C31-02, 2011.
- 小原一成・松澤孝紀, 2011 年東北地方太平洋沖地震直後に誘発された西日本における微小地震・微動活動, 日本地震学会 2011 年度秋季大会, 静岡 (日本), 2011/10, P3-02, 2011.
- 加藤愛太郎・小原一成・五十嵐俊博・鶴岡弘・中川茂樹・平田直, 2011 年東北地方太平洋沖地震発生前の準静的なすべりの伝播, 日本地震学会 2011 年度秋季大会, 静岡 (日本), 2011/10, A12-04, 2011.
- 酒井慎一・中川茂樹・笠原敬司・楠城一嘉・藏下英司・ヤニスパナヨトプロス・加藤愛太郎・小原一成・佐藤比呂志・平田直・明田川保・木村尚紀, MeSO-net で見えてきたフィリピン海プレートの構造, 日本地震学会 2011 年度秋季大会, 静岡 (日本), 2011/10, C12-03, 2011.
- 松原誠・小原一成, 太平洋プレート内の高/低速度境界付近で発生した東北地方太平洋沖地震, 日本地震学会 2011 年度秋季大会, 静岡 (日本), 2011/10, A21-12, 2011.
- 篠原雅尚・山田知朗・町田祐弥・中東和夫・望月公廣・塩原肇・一瀬建日・真保敬・岩崎貴哉・小原一成・平

- 田直・村井芳夫・勝俣啓・東龍介・日野亮太・伊藤喜宏・鈴木健介・藤本博己・木戸元之・長田幸仁・佐藤利典・植平賢司・八木原寛・宮町宏樹・小平秀一・高橋成実・尾鼻浩一郎・金田義行・平田賢治・対馬弘晃・勝間田明男・横田崇・山崎明・小池哲治・阿部正雄・平松秀行, 海底地震計を用いた平成23年東北地方太平洋沖地震の余震観測, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 2011/10, B31-02, 2011.
- 飯高隆・小原一成, 茨城県北部地域で観測された東北地方太平洋沖地震前後のS波偏向異方性の変化, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 2011/10, B31-08, 2011.
- 本多亮・行竹洋平・原田昌武・伊東博・明田川保・吉田明夫・酒井慎一・中川茂樹・平田直・小原一成・木村尚紀・松原誠, MeSO-netのデータから明らかになった2011年東北地方太平洋沖地震の広帯域破壊伝播イメージ(2), 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 2011/10, P1-05, 2011.
- 笠原敬司・酒井慎一・中川茂樹・楠城一嘉・パナヨトプロスヤニス・森田裕一・鶴岡弘・藏下英司・小原一成・平田直・木村尚紀・明田川保・伊東明彦, 首都圏地震観測網(MeSO-net), 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 2011/10, P1-62, 2011.
- 楠城一嘉・平田直・小原一成・笠原敬司, 平成23年東北地方太平洋沖地震の震源域におけるb値の時空間変化と地殻内応力推定, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 2011/10, P2-73, 2011.
- 松澤孝紀・武田哲也・汐見勝彦・小原一成, アレイ観測で捉えられた2011年東北地方太平洋沖地震直後の四国西部における誘発微動, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 2011/10, P3-05, 2011.
- 加藤愛太郎・五十嵐俊博・酒井慎一・小原一成・武田哲也・飯高隆・岩崎貴哉・平田直・東北地方太平洋沖地震合同観測グループ, 2011年東北地方太平洋沖地震による茨城県北部・福島県南東部の誘発地震活動, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 2011/10, P3-07, 2011.
- 木村武志・廣瀬仁・小原一成・木村尚紀, Hi-net傾斜計記録を用いた短期的スロースリップイベントの自動検出-紀伊半島・東海地域への適用-, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 2011/10, P3-31, 2011.
- 石田亮介・平松良浩・小原一成・松澤孝紀, 非火山性深部低周波微動から推定した西南日本のプレート境界遷移領域におけるすべり分布, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 2011/10, P3-46, 2011.
- 武田哲也・松澤孝紀・汐見勝彦・小原一成, 四国西部における深部低周波微動マルチアレイ観測, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 2011/10, P3-47, 2011.
- 廣瀬仁・浅野陽一・小原一成・木村武志・松澤孝紀・田中佐千子・前田拓人, 沈み込むプレートの傾斜方向に連動する3種のスロー地震, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 幕張(日本), 2011/5, SCG058-19, 2011.
- K.Obara, Monitoring of slow earthquakes in Nankai subduction zone, Todai Forum, Paris(France), 2011/10, 2011.
- K. Obara, Complex interactions of slow earthquakes in Nankai subduction zone, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 2011/12, S22B-04, 2011.
- Bogdan Enescu, Kazushige Obara, Kevin Chao, Zhigang Peng, Shin Aoi, Shinji Toda, Tetsuya Takeda, Dynamic Versus Static Triggering of Earthquake and Tremor in South-western Japan, Associated With the 2011 Tohoku Earthquake, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 2011/12, S22B-03, 2011.
- Ryosuke Ishida, Yoshihiro Hiramatsu and Kazushige Obara, Takanori Matsuzawa, Monitoring of slip at the transition zone on the plate interface estimated from non-volcanic deep low-frequency tremors in southwestern Japan, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 2011/12, S23B-2273, 2011.
- Tetsuya Takeda, Takanori Matsuzawa, Katsuhiko Shiomi, Kazushige Obara, Multiple Seismic Array Observations for Tracing Deep Tremor Activity in Western Shikoku, Japan, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 2011/12, S23B-2274, 2011.
- Takanori Matsuzawa, Bunichiro Shibasaki, Hitoshi Hirose, Kazushige Obara, Numerical Model of Long- and Short-Term Slow Slip Events during Seismic Cycles in the Shikoku Region, Japan, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 2011/12, S33C-04, 2011.
- Shojo Sekiguchi, Bogdan Enescu, Tetsuya Takeda, Youichi Asano, Kazushige Obara, Broad, Undulated Rift Structure Hidden Under Thick Sediment in the Niigata region, Japan, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 2011/12, T43D-2360, 2011.
- itaro Kato, Kazushige Obara, Toshihiro Igarashi, Hiroshi Tsuruoka, Shigeki Nakagawa, Naoshi Hirata, Quasi-static slips preceding to the Mw9.0 Tohoku-oki Earthquake, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 2011/12, U51B-0016, 2011.
- Ryou Honda, Yohei Yukutake, Hiroshi Ito; Masatake Harada; Tamotsu Aketagawa; Akio Yoshida; Shin'ichi Sakai; Shigeki Nakagawa; Naoshi Hirata; Kazushige Obara; Hisanori Kimura; Makoto Matsubara, A Broad-band rupture image of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 2011/12, U51B-0039, 2011.
- Keiji Kasahara, Shigeki Nakagawa, Shin'ichi Sakai; Kazuyoshi Nanjo; Yannis Panayotopoulos; Yuichi Morita; Hiroshi Tsuruoka; Eiji Kurashimo; Kazushige Obara; Naoshi Hirata; Tamotsu Aketagawa; Hisanori Kimura, The MeSO-net (Metropolitan Seismic Observation network) confronts the Pacific Coast of Tohoku Earthquake, Japan (Mw 9.0), 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 2011/12, U53D-0077, 2011.
- Kazuyoshi Nanjo, Naoshi Hirata, Kazushige Obara; Keiji Kasahara, The Gutenberg-Richter b value: Precursors to the M9-class 2011 Tohoku and 2004 Sumatra quakes, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), 2011/12, U53D-0093, 2011.
- Naoshi Hirata, Haruo Hayashi, Shigeki Nakagawa; Shin'ichi Sakai; Ryou Honda; Keiji Kasahara; Kazushige Obara; Tamotsu Aketagawa; Hisanori Kimura; Hiroshi Sato; David A. Okaya, Impact of the 2001 Tohoku-

- oki earthquake to Tokyo Metropolitan area observed by the Metropolitan Seismic Observation network (MeSO-net), 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2011/12, U53D-0101, 2011.
- K.Obara, Monitoring of slow earthquakes in Nankai subduction zone, SCEC-ERI, Palo Alto (USA), 2011/12/10, 2011.
- Maeda, T., K. Obara, T. Furumura, and T. Saito, Interference of long-period seismic wavefield derived from dense Hi-net array with deconvolution filter technique, Workshop "Recent developments in seismic wave scattering and heterogeneities in the Earth", 仙台, 10, 2011.
- 酒井慎一, 中川茂樹, 楠城一嘉, 笠原敬司, ヤニスパナヨトプロス, 鶴岡弘, 蔵下英司, 小原一成, 平田直, 木村尚紀, 明田川保, 稠密地震観測による首都圏の不均質な震度分布, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張 (日本), 5/23, 2011.
- 酒井慎一・中川茂樹・笠原敬司・楠城一嘉・藏下英司・ヤニスパナヨトプロス・加藤愛太郎・小原一成・佐藤比呂志・平田直, 明田川保, 木村尚紀, MeSO-net で見えてきたフィリピン海プレートの構造, 日本地震学会秋季大会, 静岡 (日本), 10/12, 2011.
- S. Sakai, S. Nakagawa, K. Nanjo, K. Kasahara, H. Tsuruoka, E. Kurashimo, Y. Morita, N. Hirata, K. Obara, H. Kimura and T. Aketagawa, Waveform through the subducted plate under the Tokyo region in Japan observed by a ultra-dense seismic network (MeSO-net) and seismic activity around mega-thrust earthquakes area, IUGG, Melbourne(Australia), 7/1, 2011.
- Kato, A., K. Obara, T. Igarashi, H. Tsuruoka, S. Nakagawa, and N. Hirata, Quasi-static slips preceding to the Mw9.0 Tohoku-oki Earthquake, AGU, San Francisco, California, USA, Dec. 5-9, 2011.
- 加藤愛太郎, 小原一成, 五十嵐俊博, 鶴岡弘, 中川茂樹, 平田直, 2011 年東北地方太平洋沖地震発生前の準静的なすべりの伝播, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 10 月 12-15 日, 2011.
- 加藤愛太郎, 五十嵐俊博, 酒井慎一, 小原一成, 武田哲也, 飯高隆, 岩崎貴哉, 平田直, 東北地方太平洋沖地震合同観測グループ, 2011 年東北地方太平洋沖地震による茨城県北部・福島県南東部の誘発地震活動, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 10 月 12-15 日, 2011.
- 小原一成・松澤孝紀・田中佐千子・前田拓人, 紀伊半島における深部低周波微動の移動方向・速度に見られる深さ依存性, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SCG63-02, 2012.
- Enescu Bogdan, Chao Kevin, Peng Zhigang, 小原一成, 松澤孝紀, 田中佐千子, 武田哲也, 2011 年東北地方太平洋沖地震とその余震のラブ波によって誘発された西南日本の深部低周波微動, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SCG63-03, 2012.
- 西村卓也・松澤孝紀・小原一成, GPS データによる西南日本の短期的スロースリップの検出 (その 2), 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SCG63-05, 2012.
- 武田哲也・松澤孝紀・汐見勝彦・小原一成, 四国西部における深部低周波微動マルチアレイ観測 (その 2), 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SCG63-P03, 2012.
- 木村武志・廣瀬仁・松澤孝紀, 木村尚紀, 田中佐千子, 小原一成, フィリピン海スラブの走向方向に変化する短期的スロースリップイベントと深部低周波微動・超低周波地震活動の関係, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SCG63-P08, 2012.
- Enescu Bogdan, 武田哲也, 浅野陽一, 小原一成, 関口涉次, 佐藤比呂志, 新潟地域における高分解能な地震波速度構造と地震活動との関係, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SCG64-P09, 2012.
- 松澤孝紀・浅野陽一・小原一成, 三陸沖の浅部超低周波地震, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SSS29-P03, 2012.
- 木村尚紀・武田哲也・小原一成, 笠原敬司, 2011 年房総スロースリップイベントに伴う群発地震の詳細分布, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SSS33-01, 2012.
- 酒井慎一・中川茂樹・楠城一嘉, 笠原敬司, パナヨトプロスヤニス, 鶴岡弘, 蔵下英司, 平田直, 小原一成, 木村尚紀, 明田川保, 本多亮, 首都圏の地震活動とフィリピン海プレート, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SSS33-P01, 2012.
- 本多亮・行竹洋平・伊東 博, 原田昌武, 明田川保, 吉田明夫, 酒井慎一, 中川茂樹, 平田直, 小原一成, 木村尚紀, 松原誠, MeSO-net のデータから推定した, 東北地方太平洋沖地震の最大余震の破壊過程, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SSS33-P03, 2012.
- 飯高隆・小原一成, 茨城県北部・福島県南部における S 波偏向異方性の地域的特徴, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SSS34-09, 2012.
- 加藤愛太郎・小原一成・五十嵐俊博, 鶴岡弘, 中川茂樹, 平田直, 東北地方太平洋沖地震発生前に見られたゆっくりすべきの伝播, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SSS38-13, 2012.
- パナヨトプロスヤニス・笠原敬司・平田直, 阿部進, 加藤政史, 中川茂樹, 加藤愛太郎, 小原一成, 武田哲也, 反射法探査による東北沖太平洋プレート内部の不均質構造, 日本地球惑星科学連合 2012 年連合大会, 幕張 (日本), 2012/5, SSS39-P08, 2012.
- Kevin Chao, 小原一成, Zhigang Peng, Bogdan Enescu, Bill Fry, Hector Gonzalez-Huizar, Chastity Aiken, Gregory Armstrong, Global Search of Deep Triggered Non-Volcanic Tremor, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館 (日本), 2012/10/16, A11-01, 2012.
- 松澤孝紀・浅野陽一・小原一成, 福島・茨城沖の超低周波地震, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館 (日本), 2012/10/16, A11-02, 2012.
- 小原一成・Kevin Chao, 松澤孝紀, 日本各地で検出された誘発微動の発生原因, 日本地震学会 2012 年度秋季大

- 会, 函館(日本), 2012/10/16, A11-06, 2012.
- 本多 亮・行竹洋平・原田昌武・伊東 博・宮岡一樹・吉田明夫・酒井慎一・中川茂樹・平田 直・小原一成・木村尚紀・松原 誠, 複数のアレイを用いたセンブランス解析による 2011 年東北地震の大振幅パルスの波源の推定, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, A21-06, 2012.
- 吉本和生・平田 直・笠原敬司・小原一成・佐藤比呂志・酒井慎一・鶴岡 弘・中川茂樹・木村尚紀・棚田俊收・宮岡一樹・中原 恒, 地震波干渉法による首都圏の地震基盤構造の推定(), 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, C21-03, 2012.
- 篠原雅尚・塩原 肇・望月公廣・山田知朗・一瀬建日・村井芳夫・日野亮太・藤本博己・木戸元之・伊藤喜宏・佐藤利典・清水 洋・八木原 寛・酒井慎一・小原一成・平田 直, 新しいプレート境界モデルに向けた海底地震地殻変動モニタリング観測研究と技術開発, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, C31-05, 2012.
- 酒井慎一・小原一成・岩崎貴哉, 長野県北部の地震(M5.2)の余震活動, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, C31-05, 2012.
- 浅野陽一・岡田知己・中山貴史・伊藤喜宏・堀 修一郎・河野俊夫・松澤 暢・海野徳仁・伊東明彦・小原一成, 1990 年代の広帯域地震観測記録からみた千島海溝-日本海溝会合部付近の超低周波地震活動, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, C31-08, 2012.
- 中川茂樹・酒井慎一・鶴岡 弘・ト部 卓・加藤愛太郎・藏下英司・小原一成・本多 亮・宮岡一樹・木村尚紀・笠原敬司・平田 直, WIN ファイル読み込みの FORTRAN サブルーチンの開発-首都圏下の散乱体分布推定に向けて-, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, P1-26, 2012.
- 松原 誠・小原一成, 低/高速度領域を分ける神縄-国府津-松田断層帶, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, P1-32, 2012.
- 松澤孝紀・芝崎文一郎・小原一成・廣瀬 仁, 四国地域における微動発生と沈み込み形状を考慮した短期的・長期的スロースリップイベント発生挙動の数値モデリング, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, P1-47, 2012.
- Kevin Chao, and 小原一成, Widespread Triggered Tremor in Japan Following the 2012 Mw8.6 Sumatra Earthquake, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, 2012.
- 小原一成・五十嵐俊博・福田淳一・加藤尚之, スロー地震モニタリングは巨大地震予測に有効か? (2), 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, P2-67, 2012.
- 武田哲也・松澤孝紀・汐見勝彦・小原一成, 微小地震を用いたマルチプルアレイの投影較正, 日本地震学会 2012 年度秋季大会, 函館(日本), 2012/10/16, P3-24, 2012.
- Y.Panayotopoulos, K.Kasahara, N.Hirata, S.Abe, M.Katou, A.Kato, K.Obara, Structural discontinuities inside the Pacific plate offshore of the Tohoku and Kanto regions revealed by seismic reflection imaging, 2012 AGU Fall Meeting , San Francisco (USA) , 2012/12/3, T11A-2522, 2012.
- S.Sakai, S.Nakagawa and K.Nanjo, K.Kasahara, Y.Panayotopoulos, H.Tsuruoka, E.Kurashimo, K.Obara, N.Hirata, H.Kimura, R.Honda, Seismic activity of Tokyo area and Philippine Sea plate under Japanese Islands, 2012 AGU Fall Meeting , San Francisco (USA) , 2012/12/3 , T13C-2620, 2012.
- M.Matsubara and K.Obara, Tohoku-oki Earthquake related to a strong velocity gradient within the Pacific plate, 2012 AGU Fall Meeting , San Francisco (USA) , 2012/12/3 , S33A-3504, 2012.
- B.Enescu, K.Chao and Z.Peng, H.Gonzalez-Hulzar, K.Obara, D.P.Hill, T.Matsuzawa, S.Tanaka, K.Shiomi, T.Takeda, A.A.Velasco, Love Wave Triggering of Non-Volcanic Tremor in the Nankai Region, Southwest Japan: Observations and Physical Interpretation, 2012 AGU Fall Meeting , San Francisco (USA) , 2012/12/3 , S33B-2550, 2012.
- K.Chao and K.Obara, Widespread Triggered Tremor In Japan Following the 2012 Mw8.6 Sumatra Earthquake, 2012 AGU Fall Meeting , San Francisco (USA) , 2012/12/3 , S41D-06, 2012.
- T.Matsuzawa, Y.Asano and K.Obara, Shallow very low frequency earthquakes off the Pacific coast of Tohoku, 2012 AGU Fall Meeting , San Francisco (USA) , 2012/12/3 , S41D-07, 2012.
- K.Obara, tremor and slow slip; along-strike and along-dip variation in the activity style, 2012 AGU Fall Meeting , San Francisco (USA) , 2012/12/3 , S43I-01, 2012.
- T.Iidaka, K.Obara and T.Igarashi, The lateral variation of shear-wave splitting in the northeastern part of Japan, 2012 AGU Fall Meeting , San Francisco (USA) , 2012/12/3 , T51G-03, 2012.
- K.Obara, Slow earthquakes discovered by seismic data monitoring, Workshop "Global challenges for seismological data analysis", Erice (Italy), 2012/5/29, 2012.
- K.Obara, Slow earthquakes, possible relationship to the occurrence of large earthquake, Workshop "Global challenges for seismological data analysis", Erice (Italy) , 2012/5/29 , 2012.
- K.Obara, Characteristic activity of tremor as proxy for slow slip in the transition zone along the subducting plate interface, UJNR, Denver (USA), 2012/10/8, 2012.
- K.Obara, Rupture propagation of slow slip revealed from tremor activity along the subducting plate interface, SCEC-ERI, Matsushima (Japan), 2012/10/29, 2012.
- K.Obara, Variety of slow earthquakes in Japan and New Zealand, Pacific Rim Subduction Zone Workshop: Hikurangi-Nankai Comparison, ERI(Japan), 2012/11/18, 2012.
- 前田拓人・小原一成・篠原雅尚・金沢敏彦・植平賢司, リアルタイム津波モニタリング手法としての津波データ

- 同化の適用可能性, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館, 10/17, 2012.
- Maeda, T., K. Obara, M. Shinohara, T. Kanazawa, K. Uehira, A Feasibility Study on using data-assimilation technique for real time tsunami monitoring, ACES 8th International Workshop, Hawaii, 10/24, 2012.
- Maeda, T., T. Furumura, and K. Obara, Long-period seismic wave scattering by bathymetric features at a triple junction detected by Hi-net array, AGU Fall Meeting, San Francisco, 12/7, 2012.
- (d) 小原一成・佐竹健治・佐藤慎司・布施孝志・田中淳・田中秀幸・古村孝志・堀宗朗, 東日本大震災の科学, 東京大学出版会, 2012.

篠原 雅尚

- (a) Yamada, T., K. Nakahigashi, A. Kuwano, K. Mochizuki, S. Sakai, M. Shinohara, R. Hino., Y. Murai, T. Takanami, and T. Kanazawa, Spatial distribution of earthquakes off the east coast of Kanto region along the Japan Trench deduced from ocean bottom seismographic observations and its relations with aftershock sequence of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 841–845, 2011.
- Maeda, T., T. Furumura, S. Sakai, and M. Shinohara, Significant tsunami observed at the ocean-bottom pressure gauges at 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 803–808, 2011.
- Tsushima, H., K. Hirata, Y. Hayashi, Y. Tanioka, K. Kimura, S. Sakai, M. Shinohara, T. Kanazawa, R. Hino, and K. Maeda, Near-field tsunami forecasting using offshore tsunami data from the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 821–826, 2011.
- Fujii, Y., K. Satake, S. Sakai, M. Shinohara, and T. Kanazawa, Tsunami source of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku, Japan Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 815–820, 2011.
- Shinohara, M., T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, K. Mochizuki, K. Uehira, Y. Ito, R. Azuma, Y. Kaiho, T. No, H. Shiobara, R. Hino, Y. Murai, H. Yakiwara, T. Sato, Y. Machida, T. Shinbo, T. Isse, H. Miyamachi, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, Y. Kaneda, K. Hirata, S. Yoshikawa, K. Obara, T. Iwasaki, and N. Hirata, Aftershock observation of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake by using ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, 63, 835–840, 2011.
- Takamori, A., A. Bertolini, R. DeSalvo, A. Araya, T. Kanazawa, and M. Shinohara, Novel compact tiltmeter for ocean bottom and other frontier observations, *Meas. Sci. Technol.*, 22, 115901, doi:10.1088/0957-0233/22/11/115902, 2011.
- Yamamoto, Y., R. Hino, and M. Shinohara, Mantle wedge structure in the Miyagi Prefecture forearc region, central northeastern Japan arc, and its relation to corner-flow pattern and interplate coupling, *J. Geophys. Res.*, 116, B10310, doi: 10.1029/2011JB008470, 2011.
- Kumar, P., H. Kawakatsu, M. Shinohara, T. Kanazawa, E. Araki, and K. Suyehiro, P and S-receiver function analysis of seafloor borehole broadband seismic data, *J. Geophys. Res.*, 116, B12308, doi:10.1029/2011JB008506, 2011.
- Yokota, Y., K. Koketsu, Y. Fujii, K. Satake, S. Sakai, M. Shinohara, and T. Kanazawa, Joint inversion of strong motion, teleseismic, geodetic, and tsunami datasets for the rupture process of the 2011 Tohoku earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L00G21, doi:10.1029/2011GL050098, 2011.
- 古賀祥子・伊藤喜宏・日野亮太・篠原雅尚・海野徳仁, 日本海溝周辺における太平洋プレート内の地震発生機構, 地震 2, 64, 75–90, 2012.
- Obana, K., G. Fujie, T. Takahashi, Y. Yamamoto, Y. Nakamura, S. Kodaira, N. Takahashi, Y. Kaneda, and M. Shinohara, Normal-faulting earthquakes beneath the outer slope of the Japan Trench after the 2011 Tohoku earthquake: Implications for the stress regime in the incoming Pacific plate, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L00G25, doi:10.1029/2011GL050399, 2012.
- Sugioka, H., T. Okamoto, T. Nakamura, Y. Ishihara, A. Ito, K. Obana, M. Kinoshita, K. Nakahigashi, M. Shinohara and Y. Fukao, Tsunamigenic potential of the shallow subduction plate boundary inferred from slow seismic slip, *Nature Geoscience*, doi: 10.1038/NGEO1466, 2012.
- Yamazaki, K., H. Yamamoto, M. Shinohara, and T. Kanazawa, Development of seismometers sensor network for observation on sea floor - IP goes to oceans -, *IEICE Trans. Commun.*, E95-B, 7, 2182–2190, 2012.
- Nakahigashi, K., M. Shinohara, E. Kurashimo, T. Yamada, A. Kato, T. Takanami, K. Uehira, Y. Ito, T. Iidaka, T. Igarashi, H. Sato, K. Obana, Y. Kaneda, N. Hirata, T. Iwasaki, and T. Kanazawa, Seismic structure of the source region of the 2007 Chuetsu-oki earthquake revealed by offshore-onshore seismic survey: asperity zone of intraplate earthquake delimited by crustal inhomogeneity, *Tectonophysics*, 562, 34–47, 2012.
- Azuma, R., Y. Murai, K. Katsumata, Y. Nishimura, T. Yamada, K. Mochizuki, and M. Shinohara, Was the 1952 Tokachi-oki earthquake ($M_w = 8.1$) a typical underthrust earthquake?: Plate interface reflectivity measurement by an airgun-ocean bottom seismometer experiment in the Kuril Trench, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 13, Q08015, doi:10.1029/2012GC004135, 2012.
- Suzuki, K., R. Hino, Y. Ito, Y. Yamamoto, S. Suzuki, H. Fujimoto, M. Shinohara, M. Abe, Y. Kawaharada, Y. Hasegawa, and Y. Kaneda, Seismicity near the hypocenter of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake deduced by using ocean bottom seismographic data, *Earth Planets Space*, in press, 2012.
- Nakahigashi, K., M. Shinohara, K. Mochizuki, T. Yamada, R. Hino, T. Sato, K. Uehira, Y. Ito, Y. Murai, and T. Kanazawa, P-wave velocity structure in the southernmost source region of the 2011 Tohoku earthquakes, off the Boso Peninsula deduced by an ocean bottom seismographic survey, *Earth Planets Space*, in press,

2012.

Fujie, G., S. Miura, S. Kodaira, Y. Kaneda, M. Shinohara, K., Mochizuki, T. Kanazawa, Y. Murai, R. Hino, T. Sato, and K. Uehira, Along-trench structural variation and seismic coupling in the northern Japan trench subduction zone, *Earth Planets Space*, in press, 2012.

Shinohara, M., Y. Machida, T. Yamada, K. Nakahigashi, T. Shinbo, K. Mochizuki, Y. Murai, R. Hino, Y. Ito, T. Sato, H. Shiobara, K. Uehira, H. Yakiwara, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, K. Hirata, H. Tsushima, and T. Iwasaki, Precise aftershock distribution of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake revealed by ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, in press, 2012.

Maeda, T., T. Furumura, S. Noguchi, S. Takemura, S. Sakai, M. Shinohara, K. Iwai, and S.-J. Lee, Seismic and tsunami wave propagation of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake as inferred from the tsunami-coupled finite difference simulation, *Bull. Seism. Soc. Am.*, in press, 2012.

(b) 佐竹健治・酒井慎一・藤井雄士郎・篠原雅尚・金沢敏彦, 東北地方太平洋沖地震の津波波源, *科学*, 81, 5, 407–410, 2011.

藤本博己・金沢敏彦・篠原雅尚・新谷昌人・飯笛幸吉・石原丈実, 海底熱水鉱床探査用の海中航行型重力探査システムの開発, *月刊地球*, 32, 4, 278–284, 2011.

Yamada, T., M. Shinohara, K. Nakahigashi, K. Mochizuki, T. Kanazawa, K. Uehira, R. Hino, and T. Takanami, Intensive observations using pop-up type ocean bottom seismometers in the first decade of the 21st century, UT 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on SSC, doi:10.1109/UT.2011.5774132, 2011.

Kanazawa, T., M. Shinohara, S. Sakai, H. Utada, H. Shiobara, T. Yamada, K. Mochizuki, and K. Yamazaki, New innovative ocean bottom cabled seismometer system and observation in the Sea of Japan, UT 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on SSC, doi:10.1109/UT.2011.5774112, 2011.

Fujimoto, H., T. Kanazawa, M. Shinohara, A. Araya, T. Yamada, K. Mochizuki, T. Ishihara, and K. Iizasa, Development of a hybrid gravimeter system onboard an underwater vehicle, UT 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on SSC, doi:10.1109/UT.2011.5774162, 2011.

Takamori, A., A. Bertolini, R. DeSalvo, A. Araya, T. Kanazawa, and M. Shinohara, Compact tiltmeter for ocean bottom and other frontier observations, UT 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on SSC, doi:10.1109/UT.2011.5774100, 2011.

Araya, A., T. Kanazawa, M. Shinohara, T. Yamada, H. Fujimoto, K. Iizasa, and T. Ishihara, A gravity gradiometer to search for submarine ore deposits, UT 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on SSC, doi:10.1109/UT.2011.5774123, 2011.

Shinohara, M., T. Kanazawa, and H. Shiobara, Recent progress in ocean bottom seismic observation and new results of marine seismology, UT 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on SSC, doi:10.1109/UT.2011.5774093, 2011.

Shiobara, H., H. Utada, K. Baba, T. Isse, M. Shinohara, and T. Kanazawa, Recent developments of ocean bottom seismic and electromagnetic instruments operated by ROV, UT 2011 IEEE Symposium on and 2011 Workshop on SSC, doi:10.1109/UT.2011.5774092, 2011.

(c) 篠原雅尚, 海底地震観測網による 2011 年東北地方太平洋沖地震の余震観測, *超音波テクノ*, 24, 5, 30–35, 2012.
(c) 篠原雅尚・山田知朗・杉岡裕子・伊藤亜妃・Matthew Miller・一瀬建日・Klaus Bataille・岩森光, 長期観測型海底地震計を用いたチリ三重会合点付近における地震活動, 日本地球惑星科学連合 2011 年度連合大会, 幕張(日本), 5 月 27 日, SCG059-P04, 2011.

篠原雅尚・山田知朗・中東和夫・酒井慎一・望月公廣・植平賢司・伊藤喜宏・東龍介・海宝由佳・野徹雄・塙原肇・日野亮太・村井芳夫・八木原寛六・佐藤利典・町田祐弥・真保敬・一瀬建日・宮町宏樹・尾鼻浩一郎・高橋成実・小平秀一・金田義行・平田賢治・吉川澄夫・小原一成・岩崎貴哉 1・平田直, 海底地震計ネットワークによる 2011 年東北地方太平洋沖地震の緊急余震観測, 日本地球惑星科学連合 2011 年度連合大会, 幕張(日本), 5 月 27 日, MIS036-P89, 2011.

篠原雅尚, 金沢敏彦, 酒井慎一, 山田知朗, 真保敬, 町田裕弥, 八木健夫, 橋本信一, 望月公廣, 中東和夫, 塙原肇, 歌田久司, 山崎克之, 日本海粟島沖に設置した新規開発ケーブル式海底地震観測システム, 第 22 回海洋工学シンポジウム, 東京(日本), 8 月 2 日, OES22-108, 2011.

篠原雅尚, 海底地震計ネットワークによる緊急余震観測から見る平成 23 年東北地方太平洋沖地震, 第 41 回海洋工学パネル, 東京(日本), 7 月 27 日, 2011.

篠原雅尚, 2011 年東北地方太平洋沖地震に関する総合調査, 第 48 回自然災害科学総合シンポジウム, 京都(日本), 9 月 13 日, 2011.

Shinohara, M., Y. Murai, R. Hino, T. Sato, H. Shiobara, K. Uehira, H. Miyamachi, S. Kodaira, Y. Kaneda, K. Hirata and OBS observation group, Aftershock Observation of the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake by Ocean Bottom Seismometer Network, Asia Oceania Geosciences Society 2011, 台北(中華民国), Aug. 12, SE87-A027, 2011.

Shinohara, M., T. Kanazawa, T. Yamada, S. Sakai and K. Yamazaki, New Compact Ocean Bottom Cabled Seismometer System Deployed in the Japan Sea, Asia Oceania Geosciences Society 2011, 台北(中華民国), Aug. 10, OS05-A008, 2011.

篠原雅尚, 海域観測による東北地方太平洋沖地震の海底地殻変動・余震活動, 平成 23 年東北地方太平洋沖地震に関する成果報告シンポジウム, 仙台(日本), 8 月 20 日, 2011.

- 篠原雅尚, 2011年東北地方太平洋沖地震に関する海域観測, 海洋アライアンス緊急ワークショップ「東北地方太平洋沖地震・津波」, 東京(日本), 4月22日, 2011.
- 篠原雅尚・金沢敏彦, 海底および掘削孔内の地震・測地観測, 海底地殻変動と津波に関するシンポジウム「海の先端技術で測る一海底地殻変動・津波ー」, 東京(日本), 1月19日, 2011.
- 篠原雅尚・山田知朗・町田祐弥・中東和夫・望月公廣・塙原肇・一瀬建日・真保敬・岩崎貴哉・小原一成・平田直・村井芳夫・勝俣啓・東龍介・日野亮太・伊藤喜宏・鈴木健介・藤本博己・木戸元之・長田幸仁・佐藤利典・植平賢司・八木原寛・宮町宏樹・小平秀一・高橋成実・尾鼻浩一郎・金田義行・平田賢治・対馬弘晃・勝間田明男・横田崇・山崎明・小池哲治・阿部正雄・平松秀行, 海底地震計を用いた平成23年東北地方太平洋沖地震の余震観測, 日本地震学会2011年度秋季大会, 静岡(日本), 10月14日, B31-02, 2011.
- 篠原雅尚・山田知朗・町田祐弥・中東和夫・望月公廣・塙原肇・一瀬建日・真保敬・岩崎貴哉・小原一成・平田直・村井芳夫・勝俣啓・東龍介・日野亮太・伊藤喜宏・鈴木健介・藤本博己・木戸元之・長田幸仁・佐藤利典・植平賢司・八木原寛・宮町宏樹・小平秀一・高橋成実・尾鼻浩一郎・金田義行・平田賢治・対馬弘晃・勝間田明男・横田崇・山崎明・小池哲治・阿部正雄・平松秀行, 海底地震計観測網による2011年東北地方太平洋沖地震の余震活動, 海洋調査技術学会第23回研究成果発表会, 東京(日本), 11月1日, 11, 2011.
- Shinohara M., T. Yamada, Y. Machida, K. Nakahigashi, K. Mochizuki, Y. Murai, R. Hino, Y. Ito, T. Sato, H. Shiobara, K. Uehira, H. Yakiwara, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, K. Hirata, and H. Tsushima, Aftershock activity of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake from ocean bottom seismometer network observation, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 9, U51B-0006, 2011.
- Shinohara, M., T. Kanazawa, and H. Shiobara, Recent progress in ocean bottom seismic observation and new results of marine seismology, OCEANS'11 MTS/IEEE KONA, Kona(USA), Sep. 20, UT/SSC Keynote Speakers 2, 2011.
- 篠原雅尚・中東和夫・塙原肇, 海底地震観測から得られている日本海下の地震学的構造: 今後の観測に向けて, 日本地球惑星科学連合2012年度連合大会, 幕張(日本), 5月23日, SCG64-07, 2012.
- 篠原雅尚・町田祐弥・山田知朗・中東和夫・真保敬・望月公廣・村井芳夫・日野亮太・伊藤喜宏・佐藤利典・塙原肇・植平賢司・八木原寛・尾鼻浩一郎・高橋成実・小平秀一・平田賢治・対馬弘晃・岩崎貴哉, 海底地震観測網による2011年東北地方太平洋沖地震の余震分布, 日本地球惑星科学連合2012年度連合大会, 幕張(日本), 5月25日, SSS39-P09, 2012.
- Shinohara, M., T. Kanazawa, and K. Uehira, Seafloor Seismic and Tsunami Observation Using Ocean Bottom Cabled System around Northeastern Japan, AOGS-AGU(WPGM) Joint Assembly, Singapole, Aug. 13, OS06-A006, 2012.
- 篠原雅尚, 2011年東北地方太平洋沖地震に関する総合調査, 第49回自然災害科学総合シンポジウム, 京都(日本), 9月11日, 2012.
- 篠原雅尚・塙原肇・望月公廣・山田知朗・一瀬建日・村井芳夫・日野亮太・藤本博己・木戸元之・伊藤喜宏・佐藤利典・清水洋・八木原寛・酒井慎一・小原一成・平田直, 新しいプレート境界モデルに向けた海底地震地殻変動モニタリング観測研究と技術開発, 日本地震学会2012年度秋季大会, 函館(日本), 10月19日, A31-03, 2012.
- 篠原雅尚, 紀伊半島沖における稠密・広帯域海底地震観測, 「連動性評価研究」成果報告会, 大阪(日本), 7月8日, 2012.
- Shinohara, M., Seafloor Seismic and Geodetic Observations Around Northeastern Japan arc, Pacific Rim Subduction Workshop, Tokyo (Japan), Nov. 17, 2012.
- 篠原雅尚・町田祐弥・山田知朗・中東和夫・真保敬・望月公廣・村井芳夫・日野亮太・伊藤喜宏・佐藤利典・塙原肇・植平賢司・八木原寛・尾鼻浩一郎・高橋成実・小平秀一・平田賢治・対馬弘晃・岩崎貴哉, 海底地震計観測網から求めた2011年東北地方太平洋沖地震の精密余震分布, 海洋調査技術学会第24回研究成果発表会, 東京(日本), 11月8-9日, 7, 2012.
- Shinohara, M., Y. Machida, T. Yamada, K. Nakahigashi, T. Shinbo, K. Mochizuki, Y. Murai, R. Hino, Y. Ito, T. Sato, H. Shiobara, K. Uehira, H. Yakiwara, K. Obana, N. Takahashi, S. Kodaira, K. Hirata, H. Tsushima, and T. Iwasaki, Precise aftershock distribution of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake revealed by ocean bottom seismometer network, 2012 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 3, T13A-2585, 2012.
- 篠原雅尚, 海溝型巨大地震と海域における地震津波観測システム, 日本船舶海洋工学会シンポジウム: 大震災からの復興と備え ~船舶海洋工学からの視点で~, 東京(日本), 3月5日, 2012.
- (d) 篠原雅尚, 海の大國ニッポン, 小学館, 2011.
- Shinohara, M., K. Suyehiro, and H. Shiobara, New manual of seismological observatory practice revised version, Chapter 7.5, Marine seismic observation, IASPEI, 2012.
- Shinohara, M., E. Araki, K. Suyehiro, and T. Kanazawa, Seafloor Observatories, 22. Sub-sea borehole observatory over 8 years in Pacific plate subduction zone, Springer, 2012.
- 日本地球化学会(編), 篠原雅尚(項目執筆), 地球と地球の化学事典, 6-09 地殻の構造, 朝倉書店, 2012.
- 篠原雅尚, 地震に克つニッポン, 小学館, 2012.

新谷 昌人

- (a) Takamori, A., A. Bertolini, R. DeSalvo, A. Araya, T. Kanazawa, and M. Shinohara, Novel compact tiltmeter for ocean bottom and other frontier observations, Meas. Sci. Technol., 22, 11, 115901, 2011.

- 新谷昌人・西川泰弘・堀輝人・小林直樹・白石浩章・鹿熊英昭・石原吉明, 超高感度広帯域地震計による惑星内部モニタ, 日本惑星科学会誌, 21, 3, 289–293, 2012.
- (b) 新谷昌人, 長基線レーザー干渉計による地殻ひずみの精密観測, 精密工学会誌, 77, 4, 367–371, 2011.
- (c) Araya, A., T. Kanazawa, M. Shinohara, T. Yamada, H. Fujimoto, K. Iizasa, and T. Ishihara, A gravity gradiometer to search for submarine ore deposits, Symposium on Underwater Technology 2011 & Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies 2011, Tokyo, Japan, 5-8 April, 2011, IEEE, 1064, 2011.
- Araya, A., T. Kanazawa, M. Shinohara, T. Yamada, H. Fujimoto, K. Iizasa, and T. Ishihara, Gravity gradiometer implemented in AUV for detection of seafloor massive sulfides, OCEANS 2012 IEEE Hampton Roads Conference & Exhibition, Virginia Beach, U.S.A., 16-18 October, 2012, IEEE Catalog Number CFP120OCE-DVD, 120601-087, 2012.

大湊 隆雄

- (a) Maeda, Y., M. Takeo, T. Ohminato, A waveform inversion including tilt:method and simple test, Geophys. J. Int., 184, doi:10.1111/j.1365-246X.2010.04892.x-918, 2011.
- R. Kazahaya, T. Mori, M. Takeo, T. Ohminato, T. Urabe, and Y. Maeda, Relation between single very-long-period pulses and volcanic gas emissions at Mt. Asama, Japan, Geophys. Res. Lett., 38, doi:10.1029/2011GL047555, 2011.
- M. Ichihara, M. Takeo, A. Yokoo, J. Oikawa, T. Ohminato, Monitoring volcanic activity using correlation patterns between infrasound and ground motion, Geophys. Res. Lett., 39, doi:10.1029/2011GL050542, 2012.
- Y. Nagaoka, K. Nishida, Y. Aoki, M. Takeo, T. Ohminato, Seismic imaging of magma chamber beneath an active volcano, Earth Planet. Sci. Lett., 333-334, doi:10.1016/j.epsl.2012.03.034, 2012.
- T. Kobayashi, T. Ohminato, Y. Ida, and E. Fujita, Intermittent Inflations Recorded by Broadband Seismometers Prior to Caldera Formation at Miyake-jima Volcano in 2000, Earth Planet. Sci. Lett., 357-358, doi:10.1016/j.epsl.2012.09.039, 2012.
- Y. Aoki, M. Takeo, T. Ohminato, Y. Nagaoka, K. Nishida, Structural controls on magma pathways beneath Asama volcano, Japan, Geological Society London Special Publication, 2012.
- (b) 金子隆之・大湊隆雄・小山崇夫・武尾実・渡邊篤志・嶋野岳人・柳澤孝寿・青木陽介・安田敦・本多嘉明, 自律型無人ヘリにより撮影した新燃岳の火口およびその周辺域, 火山, 56, 4・5, 171–173, 2011.
- 筒井智樹 他 37名(11番目), 桜島火山における反復地震探査(2010年観測), 京都大学防災研究所年報, 54, B, 195–208, 2011.
- (c) T. Ohminato, T. Kaneko, T. Koyama, A. Watanabe, M. Takeo, M. Iguchi, Upward migration of the explosion sources at Sakurajima volcano, Japan revieled by a seismic network in the close vicinity of the summit crater, American Geophysical Union 2011 Fall Meething, San Francisco (USA), 2011.12.5-9, V41H-07, 2011.
- Jun Oikawa, Atsushi Watanabe, Hiroshi Tsuji, Yuichi Morita, Takao Koyama, Takao Ohminato, Minoru Takeo, Setsuya Nakada, Yosuke Aoki, Mie Ichihara, Volcanic earthquakes and tremor associated with the 2008-2011 Shinmoe-dake eruption in Kirishima volcano group, Japan, American Geophysical Union 2011 Fall Meething, San Francisco (USA), 2011.12.5-9, V33A-2606, 2011.
- T. Ohminato, T. Kaneko, T. Koyama, A. Watanabe, M. Takeo, Y. Honda, M. Iguchi, Volcano observations using an unmanned autonomous helicopter:seismic observations near the active summit vents of Sakurajima volcano, Japan, EGU(European Geoscience Union) General Assembly 2011, Vienna, Austria, 2011.4.3-8, EGU2011-2855, 2011.

酒井慎一

- (a) Hiroaki Tsushima, Kenji Hirata, Yutaka Hayashi, Yuichiro Tanioka, Kazuhiro Kimura, Shin'ichi Sakai, Masanao Shinohara, Toshihiko Kanazawa, Ryota Hino, and Kenji Maeda, Near-field tsunami forecasting using offshore tsunami data from the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake, Earth Planets Space, 63, 821–826, 2011.
- Ryou Honda, Yohei Yukutake, Hiroshi Ito, Masatake Harada, Tamotsu Aketagawa, Akio Yoshida, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Naoshi Hirata, Kazushige Obara, and Hisanori Kimura, A complex rupture image of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake revealed by the MeSO-net, Earth Planets Space, 63, 583–588, 2011.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, K. ... Katsumata, H. Takahashi, R. Honda, T. Maeda, M. Ichiyanagi, T. Yamaguchi, M. Kosuga, T. Okada, J. Nakajima, S. Hori, T. Nakayama, A. Hasegawa, T. Kono, S. Suzuki, N. Tsumura, Y. Hiramatsu, K. Sugaya, A. Hayashi, T. Hirose, A. Sawada, K. Tanaka, Y. Yamanaka, H. Nakamichi, T. Okuda, Y. Ito, K. Nishigami, M. Miyazawa, H. Wada, N. Hirano, H. Katao, S. Ohmi, K. Ito, I. Doi, S. Noda, S. Matsumoto, T. Matsushima, A. Saiga, H. Miyamachi, K. Imanishi, T. Takeda, Y. Asano, Y. Yukutake, T. Ueno, T. Maeda, T. Matsuzawa, S. Sekine, M. Matsubara, and K. Obara, Anomalous depth dependency of the stress field in the 2007 Noto Hanto, Japan, earthquake: Potential involvement of a deep fluid reservoir, Geophys. Res. Lett., 38, L06306, doi:10.1029/2010GL046413, 2011.
- Saiga Atsushi, Aitaro Kato, Shin'ichi Sakai, Takaya Iwasaki, and Naoshi Hirata, Crustal anisotropy structure

- related to lateral and down-dip variations in interplate coupling beneath the Kii Peninsula, SW Japan, Geophys. Res. Lett., 38, L09307, doi:10.1029/2011GL047405, 2011.
- Maeda, T., T. Furumura, S. Sakai, and M. Shinohara, Significant tsunami observed at the ocean-bottom pressure gauges at 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake, Earth Planets Space, 63, 7, 803–808, 2011.
- Aitaro Kato, Shin'ichi Sakai, and Kazushige Obara, A normal-faulting seismic sequence triggered by the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake: Wholesale stress regime changes in the upper plate, Earth Planets Space, 63, 745–748, 2011.
- 高岡宏之, 津村紀子, 高橋福助, 野崎謙二, 加藤愛太郎, 飯高隆, 岩崎貴哉, 酒井慎一, 平田直, 生田領野, 國友孝洋, 吉田康弘, 勝俣啓, 山岡耕春, 渡辺俊樹, 山崎文人, 大久保慎人, 鈴木貞臣, 東海地域下の三次元地震波減衰構造—微小地震スペクトルを用いた推定—, 地震, 2, 65, 2, 2012.
- (c) 酒井慎一, 中川茂樹, 楠城一嘉, 笠原敬司, ヤニスパナヨトプロス, 鶴岡弘, 蔵下英司, 小原一成, 平田直, 木村尚紀, 明田川保, 稠密地震観測による首都圏の不均質な震度分布, 日本地震惑星科学連合 2011 年大会, 幕張 (日本), 5/23, 2011.
- 酒井慎一・中川茂樹・笠原敬司・楠城一嘉・藏下英司・ヤニスパナヨトプロス・加藤愛太郎・小原一成・佐藤比呂志・平田直, 明田川保, 木村尚紀, MeSO-net で見えてきたフィリピン海プレートの構造, 日本地震学会秋季大会, 静岡 (日本), 10/12, 2011.
- S. Sakai, S. Nakagawa, K. Nanjo, K. Kasahara, H. Tsuruoka, E. Kurashimo, Y. Morita, N. Hirata, K. Obara, H. Kimura and T. Aketagawa, Waveform through the subducted plate under the Tokyo region in Japan observed by a ultra-dense seismic network (MeSO-net) and seismic activity around mega-thrust earthquakes area, IUGG, Melbourne(Australia), 7/1, 2011.
- 酒井慎一・平田直, 首都圏の大地震の姿, 海洋調査技術学会第 24 回研究成果発表会, 東京 (日本), Nov. 8, 2012.
- 酒井慎一, 中川茂樹, 楠城一嘉, 笠原啓司, ヤニス, 鶴岡弘, 蔵下英司, 小原一成, 平田直, 木村尚紀, 明田川保, 本多亮, 首都圏の地震活動とフィリピン海プレート, 日本地震惑星科学連合 2012 年大会, 幕張 (日本), May 23, 2012.
- 酒井慎一・小原一成・岩崎貴哉, 長野県北部の地震 (M5.2) の余震活動, 日本地震学会秋季大会, 函館 (日本), Oct. 19, 2012.
- Shinichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Kazuyoshi Nanjo, Keiji Kasahara, Yannis Panayotopoulos, Hiroshi Tsuruoka, Eiji Kurashimo, Kazushige Obara, Naoshi Hirata, Hisanori Kimura, Ryou Honda, Seismic activity of Tokyo area and Philippine Sea plate under Japanese Islands, 2012 AGU Fall Meeting, San Francisco(USA), Dec. 3, 2012.

ト部 卓

- (a) Kazahaya, R., T. Mori, M. Takeo, T. Ohminato, T. Urabe and Y. Maeda, Relation between single very-long-period pulses and volcanic gas emissions at Mt. Asama, Japan, Geophys. Res. Lett., 38, L11307, doi:10.1029/2011GL047555, 2011.
- (b) 鷹野澄・鶴岡弘・ト部卓・中川茂樹・三浦哲, 東北地方太平洋沖地震直後の地震観測網と調査研究活動, 信学技報, 2011, 10, 11–14, 2011.
- 平田 直・笠原 敬司・岩崎 貴哉・鷹野 澄・森田 裕一・酒井 慎一・飯高 隆・ト部 卓・鶴岡 弘・楠城 一嘉・藏下 英司・五十嵐俊博・加藤愛太郎・大木 聖子・西田 実・中川 茂樹・パナヨトプロス ヤニス・宮川 幸治・坂上 実・芹沢 正人・川北 優子・伊東 明彦・根本 泰雄, 3. 1. 1 中感度地震観測によるプレート構造調査, 科学技術振興費 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト 首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築等 平成 22 年度 成果報告書, 11–37, 2011.

前田 拓人

- (a) Furumura, T., K. Imai, and T. Maeda, A revised tsunami source model for the 1707 Hoei earthquake and simulation of tsunami inundation of Ryujin Lake, Kyushu, Japan, J. Geophys. Res., 116, B02308, doi:10.1029/2010JB007918, 2011.
- Obara, K., T. Matsuzawa, S. Tanaka, T. Kimura, and T. Maeda, Migration properties of non-volcanic tremor in Shikoku, southwest Japan, Geophys. Res. Lett., 38, L09311, doi:10.1029/2011GL047110, 2011.
- Furumura, T., S. Takemura, S. Noguchi, T. Takemoto, T. Maeda, K. Iwai, and S. Padhy, Strong Ground Motions from the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku, Japan (Mw=9.0) Earthquake Obtained from a Dense Nationwide Seismic Network, 地震, 2, 8, 3, 333–338, 2011.
- Maeda, T., T. Furumura, S. Sakai, and M. Shinohara, Significant tsunami observed at the ocean-bottom pressure gauges at 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake, Earth Planets Space, 63, 7, 803–808, 2011.
- Maeda, T., K. Obara, T. Furumura, and T. Saito, Interference of long-period seismic wavefield observed by dense Hi-net array in Japan, J. Geophys. Res., 116, B10303, doi:10.1029/2011JB008464, 2011.
- Kato, A., et al., Anomalous depth dependency of the stress field in the 2007 Noto Hanto, Japan, earthquake: Potential involvement of a deep fluid reservoir, Geophys. Res. Lett., 38, L06306, doi:10.1029/2010GL046413, 2011.
- Utada, H., H. Shimizu, T. Ogawa, T. Maeda, T. Furumura, T. Yamamoto, N. Yamazaki, Y. Yoshitake, and S. Nagamachi, Geomagnetic field changes in association with the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake and Tsunami, Earth Planet. Sci. Lett., 311, 1-2, 11–27, 2011.

- Obara, K., T. Matsuzawa, S. Tanaka, and T. Maeda, Depth-dependent mode of tremor migration beneath Kii Peninsula, Nankai subduction zone, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L10308, doi:10.1029/2012GL051420, 2012.
- Takemoto, T., T. Furumura, T. Saito, T. Maeda, and S. Noguchi, Spatioal- and frequency-dependent properties of site amplification factors in Japan derived by the coda normalization method, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 102, 4, 1462-1476, doi:10.1785/0120110188, 2012.
- Matsuzawa, T., K. Obara, T. Maeda, Y. Asano, and T. Saito, Love and Rayleigh wave microseisms excited by migrating ocean swells in the North Atlantic detected in Japan, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 102, 4, 1864-1871, doi:10.1785/0120110269, 2012.
- (c) 前田拓人・古村孝志, 地震と津波の統合シミュレーション法の大規模並列計算, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, 5, 2011.
- Maeda, T., and T. Furumura, Huge-scale compound simulation of seismic waves and tsunamis, AOGS2011, Taipei (Taiwan), 8, 2011.
- 前田拓人・古村孝志・野口科子・武村俊介・岩井一央・Shiann-Jong Lee・酒井慎一・篠原雅尚, 2011 年東北地方太平洋沖地震の強震動・海中音波・地殻変動・津波の統一的シミュレーション, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡, 10, 2011.
- Maeda, T., K. Obara, T. Furumura, and T. Saito, Interference of long-period seismic wavefield derived from dense Hi-net array with deconvolution filter technique, Workshop "Recent developments in seismic wave scattering and heterogeneities in the Earth", 仙台, 10, 2011.
- Maeda, T., T. Furumura, S. Noguchi, S. Takemura, K. Iwai, S.-J. Lee, S. Sakai, M. Shinohara, A unified numerical simulation of seismic ground motion, AGU Fall Meeting, San Francisco, 12, 2011.
- 前田拓人・古村孝志, 「京」コンピュータによる大規模シミュレーションのための地震動計算コード Seism3D の高度化および性能チューニング, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張, 5, 2012.
- Maeda, T., T. Furumura, S. Noguchi, S. Takemura, S. Sakai, M. Shinohara, K. Iwai, and S. J. Lee, Large-Scale Numerical Simulation of Seismic and Tsunami Wave Propagation of the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake, G-COE Symposium 2012, Achievements of G-COE Program for Earth and Planetary Dynamics and the Future Perspective, Sendai, 9/27, 2012.
- 前田拓人・小原一成・篠原雅尚・金沢敏彦・植平賢司, リアルタイム津波モニタリング手法としての津波データ同化の適用可能性, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館, 10/17, 2012.
- Maeda, T., K. Obara, M. Shinohara, T. Kanazawa, K. Uehira, A Feasibility Study on using data-assimilation technique for real time tsunami monitoring, ACES 8th International Workshop, Hawaii, 10/24, 2012.
- Maeda, T., T. Furumura, and K. Obara, Long-period seismic wave scattering by bathymetric features at a triple junction detected by Hi-net array, AGU Fall Meeting, San Francisco, 12/7, 2012.
- (d) Sato, H., M. C. Fehler, and T. Maeda, Seismic wave propagation and scattering in the heterogeneous earth, second edition, Springer, 2012.

地震火山情報センター

佐竹 健治

- (a) Fujii, Y., K. Satake and Y. Nishimae, Observation and modeling of the January 2009 West Papua, Indonesia tsunami, *Pure Appl. Geophys.*, 168, 127–138, 2011.
- Satake, K., A. Rabinovich, U. Kaloglu and S. Tinti, Introduction to “Tsunamis in the World Ocean: Past, Present and Future, Volume 1”, *Pure Appl. Geophys.*, 168, 963–968, 2011.
- Toh, H., K. Satake, Y. Hamano, Y. Fujii, and T. Goto, Tsunami signals from the 2006 and 2007 Kuril earthquakes detected at a seafloor geomagnetic observatory, *J. Geophys. Res.*, 116, B02104, doi:10.1029/2010JB007873, 2011.
- Malik, J.N., M. Shishikura T. Echigo, Y. Ikeda, K. Satake, H. Kayanne, Y. Sawai, C. V. R. Murty, and O. Dikshit, Geologic evidence for two pre-2004 earthquakes during the last 400-2,000 years near Port Blair, South Andaman Island, India, *Geology*, 39, 6, 559–562, 2011.
- Satake, K., A. Rabinovich, U. Kaloglu and S. Tinti,, Introduction to “Tsunamis in the World Ocean: Past, Present and Future, Volume 2”, *Pure Appl. Geophys.*, 168, 1913–1917, 2011.
- Satake, K., Tsunamis generated by submarine landslides, *Advances in Natural and Technological Hazards Research*, 31, 475–484, 2011.
- Shimazaki, K., H. Y. Kim, T. Chiba, and K. Satake, Geological Evidence of Recurrent Great Kanto Earthquakes at the Miura Peninsula, Japan, *J. Geophys. Res.*, 116, B12408, doi:10.1029/2011JB008639,, 2011.
- Fujii, Y., K. Satake, S. Sakai, M. Shinohara, and T. Kanazawa, Tsunami source of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 7, 815–820, 2011.
- Ishibe, T., K. Shimazaki, H. Tsuruoka, Y. Yamanaka, and K. Satake, Correlation between the Coulomb Stress Changes Associated with Large Historical Earthquakes and Recent Seismic Activities: Effects of Large Historical Earthquakes on Background Seismicity Rate, *Earth Planets Space*, 63, 3, 301–314, 2011.

- Koketsu, K., Y. Yokota, N. Nishimura, Y. Yagi, S. Miyazaki, K. Satake, Y. Fujii, H. Miyake, S. Sakai, Y. Yamanaka and T. Okada, A unified source model for the 2011 Tohoku earthquake, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 310, 480–487, 2011.
- Ishibe, T., K. Shimazaki, K. Satake, and H. Tsuruoka, Change in seismicity beneath the Tokyo metropolitan area due to the 2011 off the Pacific coast of Tohoku, *Japan Earthquake, Earth Planets Space*, 63, 7, 731–735, 2011.
- Satake, K. and Hery Harjono, Multi-disciplinary Hazard Reduction from Earthquakes and Volcanoes in Indonesia, *J. Disaster Res.*, 7, 1, 4–11, 2012.
- Sawai, Y., Y. Namegaya, Y. Okamura, K. Satake and M. Shishikura, Challenges of anticipating the 2011 Tohoku earthquake and tsunami using coastal geology, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L21309, doi:10.1029/2012GL053692, 2012.
- (b) 佐竹健治, 日本海溝の巨大地震のスーパーイクル, 地震予知連絡会会報, 86, 112–115, 2011.
 佐竹健治, 第190回地震予知連絡会 重点検討課題「本震のすべり分布について」概要, 地震予知連絡会会報, 86, 644–647, 2011.
 佐竹健治・酒井慎一・藤井雄士郎・篠原雅尚・金沢敏彦, 東北地方太平洋沖地震の津波波源, 科学, 81, 5, 407–410, 2011.
 佐竹健治, 東北地方太平洋沖地震の断層モデルと巨大地震発生のスーパーイクル, 科学, 81, 10, 1014–1019, 2011.
 佐竹健治, 海底での観測から地震・津波の発生を解明する, *Ships & Ocean Newsletter*, 269, 2–3, 2011.
 佐竹健治, SATREPS プロジェクト インドネシアにおける地震火山の総合防災策, 土木学会誌, 96, 12, 20–22, 2011.
 都司嘉宣・佐竹健治・石辺岳男・楠本聰・原田智也・西山昭仁・金幸隆・上野俊洋・室谷智子・大木聖子・杉本めぐみ・泊次郎・Mohammad Heidarzadeh・綿田辰吾・今井健太郎・Byung Ho Choi・Sung Bum Yoon・Jae Seok Bae・Kyeong Ok Kim・Hyun Woo Kim, 2011年東北地方太平洋沖地震の津波高調査, 地震研究所彙報, 86, 3/4, 29–279, 2011.
 行谷佑一・佐竹健治・宍倉正展, 南関東沿岸の地殻上下変動から推定した1703年元禄関東地震と1923年大正関東地震の断層モデル, 活断層・古地震研究報告, 11, 107–120, 2011.
 都司嘉宣, 佐竹健治, 石辺岳男, 杉本めぐみ, 大木聖子, 西山昭仁, 室谷智子, 泊次郎, 上野俊洋, 平成23年3月11日東北地方太平洋沖地震の津波について(速報), 地震ジャーナル, 51, 11–21, 2011.
 石辺岳男・島崎邦彦・佐竹健治・鶴岡弘, 2011年東北地方太平洋沖地震による首都圏における地震活動変化, 地震予知連絡会会報, 86, 116–120, 2011.
 石辺岳男・島崎邦彦・佐竹健治・鶴岡弘, 2011年東北地方太平洋沖地震前後の活断層周辺における地震活動度変化, 地震予知連絡会会報, 87, 97–100, 2011.
 佐竹健治, 島崎邦彦, 中田高, 岡村眞, 松岡裕美, 原口強, 須貝俊彦, 金幸隆, 石辺岳男, 液状化痕等による首都圏の古地震の調査研究, 「首都直下地震防災・減災特別プロジェクト 首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築等」平成22年度成果報告書, 175–185, 2011.
 佐竹健治, 島崎邦彦, 石辺岳男, 過去地震の類型化と長期評価の高度化に関する調査研究, 「首都直下地震防災・減災特別プロジェクト 首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築等」平成22年度成果報告書, 186–201, 2011.
 佐竹健治, 津波の流体力学的性質, 日本医事新報, 4619, 64–65, 2012.
 石辺岳男・室谷智子・佐竹健治・島崎邦彦・中川茂樹・酒井慎一・平田直・西山昭仁, 1885年以降に南関東で発生したM7級地震の類型化, 地震予知連絡会会報, 88, 526–530, 2012.
 佐竹健治, 島崎邦彦, 金幸隆, 中田高, 岡村眞, 松岡裕美, 原口強, 須貝俊彦, 石辺岳男, 液状化痕等による首都圏の古地震の調査研究, 「首都直下地震防災・減災特別プロジェクト 首都圏でのプレート構造調査, 震源断層モデル等の構築等」平成23年度成果報告書, 183–198, 2012.
- (c) 佐竹健治, 巨大地震と津波, 海底地殻変動と津波に関するシンポジウム「海の先端技術で測る—海底地殻変動・津波ー」, 東京大学山上会館, 2011.1.18, 2011.
 Kenji Satake, Yuichi Nishimura, Purna Sulastya Putra, Eko Yulianto, Haris Sunendar, Megumi Sugimoto, Atsushi Koresawa, Mulyo Harris Pradono, Haji Pariatmono, Urgent multi-disciplinary survey for the effects of tsunami from the Mentawai, Indonesia, earthquake on 25 October 2010, 日本地球惑星科学連合2011年連合大会, 千葉市幕張メッセ国際会議場, 2011.5.27, 2011.
 Yuichiro Tanioka*, Yushiro Fujii, Kenji Satake, Aditya Gusman, Hamzah Latief, Haris Sundendar, Shunichi Koshimura, Tsunami simulations for expected great earthquakes and risk evaluation of tsunami disaster at Cilacap in Indonesia, 日本地球惑星科学連合2011年連合大会, 千葉市幕張メッセ国際会議場, 2011.5.27, 2011.
 Yushiro Fujii, Kenji Satake, Tsunami Waveform Inversion of the 2010 Mentawai, Indonesia Earthquake, 日本地球惑星科学連合2011年連合大会, 千葉市幕張メッセ国際会議場, 2011.5.27, 2011.
 宮倉正展, 池田安隆, 越後智雄, Javed Malik, 茅根創, 佐竹健治, アンダマン諸島における古地震データが示す地殻変形, 日本地球惑星科学連合2011年連合大会, 千葉市幕張メッセ国際会議場, 2011.5.26, 2011.
 Abdelhak Talbi, Kazuyoshi Nanjo, Kenji Satake, and Hamdache Mohamed, Earthquake Clustering Features Inferred from the Mean Proprieties of Interevent Times and Distances, 日本地球惑星科学連合2011年連合

- 大会, 千葉市幕張メッセ国際会議場, 2011.5.27, 2011.
 中田高, 後藤秀昭, 渡辺満久, 鈴木康弘, 徳山英一, 佐竹健治, 隅元崇, 西澤あづさ伊藤弘志, 松浦律子, 新しい海底
 活断層図からみた南海トラフの地震像, 日本地球惑星科学連合 2011年連合大会, 千葉市幕張メッセ国際会
 議場, 2011.5.24, 2011.
- Kenji Satake, Variability of Great Earthquakes in the World's Subduction Zones Revealed from Paleoseismology,
 日本地球惑星科学連合 2011年連合大会, 千葉市幕張メッセ国際会議場, 2011. 5. 25, 2011.
- 佐竹健治・西村裕一・Purna Putra・Aditya Gusman・谷岡勇市郎・藤井雄士郎・Haris Sunendar・Hamzah Latief
 ・Eko Yulianto, Tsunami Source of the 2010 Mentawai Earthquake, Indonesia, Inferred from Tsunami Field
 Survey and Waveform Inversion, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.13, 135, 2011.
- K. Satake, The Great Off Tohoku Earthquake of 11 March 2011, XXV IUGG General Assembly, Melbourne
 (Australia), 2011.7.2, 2011.
- Y. Fujii, K. Satake, S. Sakai, M. Shinohara, K. Kanazawa, Tsunami source of the 2011 off the Pacific coast of
 Tohoku, Japan earthquake, XXV IUGG General Assembly, Melbourne (Australia), 2011. 7. 3, 2011.
- H. Toh, K. Satake, Y. Hamano, Y. Fujii, T. Goto, High potential of seafloor geomagnetic observatories in
 application to tsunami early warning, XXV IUGG General Assembly, Melbourne (Australia), 2011. 7. 4,
 2011.
- Y. Fujii, K. Satake, Seismic moment and slip distribution of the 1960 and 2010 Chilean earthquakes as inferred
 from tsunami waveform and geodetic data, XXV IUGG General Assembly, Melbourne (Australia), 2011.7.4,
 2011.
- Kenji Satake, Yuichi Nishimura, Purna Sulastya Putra, Eko Yulianto, Haris Sunendar, Megumi Sugimoto, At-
 sushi Koresawa, Mulyo Harris Pradono, and Pariatmono, Tsunami Field Survey for the Mentawai, Indone-
 sia, Earthquake of October 25, 2010, XXV IUGG General Assembly, Melbourne (Australia), 2011.7.4, 2011.
- 佐竹健治, 津波波形からみた東北地方太平洋沖地震の津波波源, 東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査
 報告会, 関西大学 高槻ミューズキャンパス, 2011.7.16, 2011.
- 金幸隆・熊木洋太・佐竹健治, LIDAR データ, 空中写真, 旧版地形図の分析から推定された三浦半島南部の海
 岸線変化と過去複数回の関東地震, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.12, 2011.
- Kenji Satake, Yuichi Nishimura, Purna Putra, Aditya Gusman, Yuichiro Tanioka, Yushiro Fujii, Haris Sunendar,
 Hamzah Latief and Eko Yulianto, Tsunami Source of the 2010 Mentawai Earthquake, Indonesia, AOGS 8th
 Annual Meeting, Taipei (Taiwan), 2011.8.10, 2011.
- Yuichi Namegaya Kenji Satake, and Shigeru Yamaki, Fault Models of the AD 869 Jogan Earthquake, A Possible
 Predecessor of the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake, AOGS 8th Annual Meeting, Taipei
 (Taiwan), 2011.8.12, 2011.
- Yoshinobu Tsuji, Kenji Satake, Takeo Ishibe, Akihito Nishiyama, Tomoya Harada, Satoko Murotani and Toshihiro
 Ueno, Distribution of Tsunami Heights of the East Japan Earthquake of March 11th, 2011Comparing with
 those of the 1960 and the 2010 Chilean Tsunamis, AOGS 8th Annual Meeting, Taipei (Taiwan), 2011.8.12,
 2011.
- Kenji Satake, Shin-Ichi Sakai, Toshiro Ueno, and Yushiro Fujii, Tsunami Source of the 2011 off the Pacific coast
 of Tohoku earthquake, AOGS 8th Annual Meeting, Taipei (Taiwan), 2011.8.12, 2011.
- 上野俊洋・佐竹健治・行谷佑一・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦, 津波波形インバージョンによる 2003 年十勝
 沖地震時の海底変動, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.13, 2011.
- 原田智也・佐竹健治・都司嘉宣・西山昭仁・石辺岳男, 2011 年東北地方太平洋沖地震・1896 年明治三陸地震の
 津波高分布と断層モデルの再検討, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.14, 2011.
- 行谷佑一・佐竹健治・藤井雄士郎・山木 滋, 西暦 869 年貞觀地震と 2011 年東北地方太平洋沖地震の波源モ
 デルの比較, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.14, 2011.
- 楠本 聰・上野俊洋・室谷智子・鶴岡 弘・佐竹健治, 太平洋を伝播する津波の観測波形と計算波形に生じる時
 間差, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10. 13, 2011.
- 上野俊洋・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦, 断層を仮定しない津波波形インバージョンによる 2011
 年東北地方太平洋沖地震時の海底変動, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.14, 2011.
- 藤井雄士郎・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦, 2011 年東北地方太平洋沖地震の津波波形インバージ
 ョン, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.14, 2011.
- 都司嘉宣・佐竹健治・石辺岳男・原田智也・金幸隆・西山昭仁・室谷智子・上野俊洋・杉本めぐみ・大木聖子・
 楠本 聰・泊 次郎・M. Heidarzadeh・今井健太郎・B.H.Chiu・S.B.Yoon・J.S.Bae・K.O.Kim・H.W.Kim,
 東北地方太平洋沖地震の津波高分布の特徴, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.14, 2011.
- 島崎邦彦・石辺岳男・佐竹健治・須貝俊彦・千葉 崇・岡村 真・松岡裕美・藤原 治, 三浦半島小網代湾内
 のジオスライサー掘削: 関東地震履歴解明に向けて, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.12, 2011.
- 横田裕輔・瀬織一起・藤井雄士郎・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金澤敏彦, 強震・遠地・地殻変動データと
 津波データのジョイントインバージョンから見る 2011 年東北地震の震源過程, 日本地震学会 秋季大会,
 静岡市, 2011.10.13, 2011.
- 綿田辰吾・佐竹健治・藤井雄士郎, 遠地津波走時異常の起源, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.13, 2011.
- 室谷智子・石辺岳男・佐竹健治・島崎邦彦, 1885 年以降の「M7 級首都直下地震」の地震像 – 1894 年明治東京
 地震・1895 年茨城県南部の地震 –, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.12, 2011.

- 石辺岳男・佐竹健治・島崎邦彦・室谷智子・西山昭仁, 1885 年以降の「M7 級首都直下地震」の地震像 – 1921 年茨城県南部の地震・1922 年浦賀水道付近の地震 –, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.12, 2011.
- Mohammad Heidarzadeh, Kenji Satake, and Michael Tsimplis, New insights into the 21 May 2003 tsunami in the Mediterranean region through tide gauge data analysis, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.13, 2011.
- Mohammad Heidarzadeh, Kenji Satake, Assessing historical tsunamis in the northwestern Indian Ocean, 日本地震学会 秋季大会, 静岡市, 2011.10.13, 2011.
- Kenji Satake, Variable recurrence of great earthquakes and tsunamis in subduction zones, Todai Forum workshop, Paris (France), 2011.10.18, 2011.
- 佐竹健治, 津波観測波形から見る大津波発生のメカニズム, 平成 23 年東北地方太平洋沖地震に関する成果報告シンポジウム, 仙台市, 2011.8.20, 2011.
- K. Satake, Overview of the 11 March 2011 Tohoku Earthquake and Tsunami, SMiRT21, New Dehli (India), 2011.11.8, 2011.
- Kenji Satake, Tsunamis Generated by Submarine Landslides, ISSMMTC-5 (第 5 回国際海底地すべりシンポジウム), 京都大学, 2011.10.24, Springer, 475–484, 2011.
- Kenji Satake, Lessons from the March 2011 Tohoku, Japan, earthquake and tsunami disaster, IDEC Disaster Management and Climate Change Conference, Jakarta (Indonesia), 2011.10.27, 2011.
- Kenji Satake, Long-term forecast of large earthquakes along Japan trench, IAEA EBP WG5, 仙台市, 2011. 11. 28, 2011.
- 佐竹健治, 東日本大震災の教訓—想定外の巨大地震と忘れられた津波被害—, 海洋政策学会, 東京都(東大小柴ホール), 2011.12.3, 2011.
- Toshihiro Ueno, Kenji Satake, Yuichi Namegaya, Shin'ichi Sakai, Masanao Shinohara, Toshihiko Kanazawa, Seafloor displacements of the 2003 Tokachi-oki and 2011 Tohoku earthquakes as inverted from tsunami waveforms, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011.12.5, 2011.
- Yuichi Namegaya; Kenji Satake; Yushiro Fujii; Shigeru Yamaki, Source Area of the AD 869 Jogan Earthquake, a Possible Predecessor of the 2011 Tohoku Earthquake, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011.12.5, 2011.
- Shingo Watada; Kenji Satake; Yushiro Fujii, Origin of Traveltime anomalies of distant tsunami, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011.12.5, 2011.
- Kenji Satake, Unforecasted earthquake and forgotten tsunamis: Lessons from 2011 Tohoku event, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011.12.5, 2011.
- Kenji Satake; Yushiro Fujii; Tomoya Harada, Tsunami source model the 2011 Tohoku earthquake inferred from tsunami waveforms and coastal inundation heights, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011.12.5, 2011.
- Lori Dengler; Dale Dominey-Howes; Masahiro Yamamoto; Jose C. Borrero; Paula K. Dunbar; Hermann M. Fritz; Fumihiro Imamura; Laura S. Kong; Shunichi Koshimura; Brian G. McAdoo; Kenji Satake; Ahmet C. Yalciner; Eko Yulianto, New Edition of the UNESCO-IOC International Tsunami Survey Team (ITST) Post-Tsunami Survey Field Guide, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011.12.6, 2011.
- Mohammad Heidarzadeh; Kenji Satake, Source Mechanism of the November 27, 1945 Tsunami in the Makran Subduction Zone, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011.12.6, 2011.
- Tomoya Harada; Kenji Satake; Katsuhiko Ishibashi, Coseismic Slip Distributions of Great or Large Earthquakes in the Northern Japan to Kurile Subduction Zone, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011.12.8, 2011.
- Haeng Yoong Kim; Yohta Kumaki; Kenji Satake, Geomorphic Evidence of Coseismic Coastline Changes in Southern Miura Peninsula Associated with the Recent Kanto Earthquakes: Analysis of the LIDAR Data, air Photos and Topo Maps, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011.12.8, 2011.
- Yusuke Yokota; Kazuki Koketsu; Yushiro Fujii; Kenji Satake; Shin'ichi Sakai; Masanao Shinohara; Toshihiko Kanazawa, Joint inversion of strong motion, teleseismic, geodetic, and tsunami datasets for the rupture process of the 2011 Tohoku earthquake, AGU fall meeting, San Francisco (USA), 2011.12.9, 2011.
- Akihito Nishiyama, Kenji Satake, Toshifumi Yata, Atsushi Urabe, Re-examination of damage distribution and source of the 1751 Takada and 1828 Sanjo earthquakes in central Japan, IUGG 2011 General Assembly, Melbourne (Australia), 6 月 28 日 ~ 7 月 4 日, 2011.
- Akihito Nishiyama, Kenji Satake, Toshifumi Yata, Atsushi Urabe, Re-examination of the damage distribution and the source of the 1751 Takada Earthquake in central Japan, AGU 2011 Fall Meeting, San Francisco, California (USA), 12 月 5 日 ~ 9 日, 2011.
- Ishibe, T., H. Tsuruoka, K. Satake, and K. Shimazaki, Focal Mechanism Catalog Using P-wave First Motion polarities of the Japan University Network Catalog (JUNEC) and Its Characteristics, IUGG2011, Melbourne Convention & Exhibition Centre (MCEC), Melbourne, Australia, June 27 – July 7, 2011.
- Ishibe, T., K. Shimazaki, H. Tsuruoka, Y. Yamanaka, K. Satake, and S. Murotani, Correlation between Coulomb Stress Changes Imparted by Large Historical Strike-Slip Earthquakes and Current Seismicity in Japan, IUGG2011, Melbourne Convention & Exhibition Centre (MCEC), Melbourne, Australia, June 27 – July 7, 2011.
- Satake, K., K. Shimazaki, Y. Tsuji, T. Ishibe, H. -Y. Kim, and S. Murotani, Recurrence of Large Earthquakes

- around Tokyo Metropolitan Area Inferred from Coastal Geology and Historical Records, IUGG2011, Melbourne Convention & Exhibition Centre (MCEC), Melbourne, Australia., June 27 – July 7, 2011.
- Satake, K, K. Shimazaki, Y. Tsuji, T. Ishibe, H-Y. Kim, and S. Murotani, Classification of Large Historical Earthquakes around Tokyo Metropolitan Area, Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 2011, Taipei International Convention Center, Taipei, August 8-12, 2011.
- Tsuji, Y., K. Satake, T. Ishibe, A. Nishiyama, T. Harada, S. Murotani, and T. Ueno, Distribution of Tsunami Heights of the East Japan Earthquake of March 11th, 2011 Comparing with those of the 1960 and the 2010 Chilean Tsunamis, Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 2011, Taipei International Convention Center, Taipei, August 8-12, 2011.
- Tsuji, Y., K. Satake, T. Ishibe, T. Harada, H-Y Kim, A. Nishiyama, S. Murotani, T. Ueno, M. Sugimoto, S. Oki, S. Kusumoto, J. Tomari, M. Heidarzadeh, K. Imai, B. Choi, S. Yoon, J. Bae, K. O. Kim, H. Kim, Characteristics of the height distribution of the tsunami of the 2011 East Japan Earthquake on Sanriku and Kanto coasts, AGU fall meeting 2011, San Francisco, California, USA, December 5-9, 2011.
- Ishibe, T., K. Satake, K. Shimazaki, S. Murotani, A. Nishiyama, Classification of M 7 earthquakes in Tokyo Metropolitan area since 1885 - The 1921 Ibaraki-ken Nambu and 1922 Uraga channel earthquakes-, AGU fall meeting 2011, San Francisco, California, USA, December 5-9, 2011.
- Murotani, S., T. Ishibe, K. Satake, K. Shimazaki, Classification of M 7 earthquakes in Tokyo Metropolitan area since 1885 - The 1894 Meiji Tokyo and 1895 Ibaraki-ken Nambu earthquakes -, AGU fall meeting 2011, San Francisco, California, USA, December 5-9, 2011, 2011.
- Ishibe, T., K. Shimazaki, K. Satake, H. Tsuruoka, Change in Seismicity Beneath the Tokyo Metropolitan Area Due to the 2011 Tohoku Earthquake, SCEC-ERI Joint Workshop, Hartley Conference Center, Stanford University, Palo Alto, California, USA, December 10-11, 2011.
- 千葉崇・石辺岳男・佐竹健治・島崎邦彦・須貝俊彦・西山昭仁・原田智也・今井健太郎・行谷佑一・上野俊洋, 三浦半島南岸域における珪藻とその分布, 日本珪藻学会 第32回大会(東京2011), 東京海洋大学(東京都港区), 5月14-15日, 2011.
- 石辺岳男・島崎邦彦・鶴岡弘・山中佳子・佐竹健治・室谷智子, 過去の横ずれ型大地震による静的クーロン応力変化と近年の地震活動の相関性, 日本地球惑星科学連合大会2011年大会, 幕張メッセ国際会議場(千葉県千葉市), 5月22-27日, 2011.
- 石辺岳男・鶴岡弘・佐竹健治・島崎邦彦, JUNEC 初動を用いたメカニズム解カタログの作成とその特徴, 日本地球惑星科学連合大会2011年大会, 幕張メッセ国際会議場(千葉県千葉市), 5月22-27日, 2011.
- 石辺岳男・島崎邦彦・佐竹健治・鶴岡弘, 2011年東北地方太平洋沖地震による首都圏における地震活動変化, 日本地球惑星科学連合大会2011年大会, 幕張メッセ国際会議場(千葉県千葉市), 5月22-27日, 2011.
- 千葉崇・石辺岳男・佐竹健治・島崎邦彦・須貝俊彦・西山昭仁・原田智也・今井健太郎・行谷佑一・上野俊洋, 三浦半島江奈湾における関東地震による古水深の変化と津波堆積物, 日本地球惑星科学連合大会2011年大会, 幕張メッセ国際会議場(千葉県千葉市), 5月22-27日, 2011.
- 石辺岳男・島崎邦彦・佐竹健治・鶴岡弘, 2011年東北地方太平洋沖地震による首都圏における地震活動変化, 研究集会"地震活動の評価に基づく地震発生予測システム: 標準予測モデルの構築へ向けて(2)", 気象研究所(茨城県つくば市), 7月12-13日, 2011.
- 石辺岳男・岡村眞・佐竹健治・島崎邦彦・須貝俊彦・千葉崇・松岡裕美・藤原治, 三浦半島小網代湾内でのジオスライサー掘削で得られた津波堆積物, 第28回歴史地震研究会, 新潟大学駅南キャンパス「ときめいと」(新潟県新潟市), 9月16-18日, 2011.
- 石辺岳男・佐竹健治・島崎邦彦・室谷智子・西山昭仁, 1885年以降の「M7級首都直下地震」の類型化, 第28回歴史地震研究会, 新潟大学駅南キャンパス「ときめいと」(新潟県新潟市), 9月16-18日, 2011.
- 石辺岳男・室谷智子・佐竹健治・島崎邦彦・西山昭仁, 1885年以降に関東で発生したM7級地震の類型化, 講演会「関東における今後の地震活動について」, 砂防会館(東京都千代田区), 11月22日, 2011.
- 石辺岳男・島崎邦彦・佐竹健治・鶴岡弘, 2011年東北地方太平洋沖地震前後の活断層周辺における地震活動度変化, 日本活断層学会2011年度秋季学術大会, 千葉大学けやき会館(千葉県千葉市), 11月25-27日, 2011.
- 千葉崇・石辺岳男・佐竹健治・島崎邦彦・須貝俊彦・西山昭仁・原田智也・今井健太郎・行谷佑一・上野俊洋, 三浦半島江奈湾における過去4000年間の津波堆積物の分布とその認定について, 巨大津波災害に関する合同研究集会, 東北大学青葉山キャンパス(宮城県仙台市青葉区), 12月27-28日, 2011.
- 綿田辰吾・佐竹健治・藤井雄士郎, 遠地津波走時異常の起源, 日本地震学会秋季大会, 静岡県コンベンションアーツセンター・グランシップ(静岡市), 10月13日, 2011.
- Watada, S., K. Satake, Y. Fujii, , Origin of Traveltime anomalies of distant tsunami, American Geophysical Union fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 05, 2011.
- Satake, K., Y. Fujii, T. Harada, and Y. Namegaya, Tsunami source model of the 2011 Tohoku earthquake and comparison with the 1896 Sanriku and 869 Jogan earthquakes, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna, Austria, 2 – 27 April 2012, 2012.
- Satake, K., Probabilistic Tsunami Hazard Assessment for Nuclear Power Plants in Japan, AGU fall meeting 2012, San Francisco, USA, December 3-7, 2012, 2012.
- Satake, K, Hazard Assessment and Early Warning of Tsunamis: Lessons from the 2011 Tohoku earthquake, AGU fall meeting 2012, San Francisco, USA, December 3-7, 2012, 2012.

- Namegaya, Y., and K. Satake,, Re-examination of Magnitude of the AD 869 Jogan Earthquake, a Possible Predecessor of the 2011 Tohoku Earthquake, from Tsunami Deposit Distribution and Computed Inundation Distances, AGU fall meeting 2012, San Francisco, USA, December 3-7, 2012, 2012.
- Mohammad HEIDARZADEH, and K. Satake, Free mode excitation of the Pacific Basin during the 2011 large Tohoku tsunami, 日本地球惑星科学連合大会 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 2012 年 5 月 20-25 日, 2012.
- 金幸隆, 熊木洋太, 佐竹健治, 三浦半島の海岸における 1703 年元禄地震以前の地震性隆起運動の地形学的証拠, 日本地球惑星科学連合大会 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 2012 年 5 月 20-25 日, 2012.
- Talbi, Abdelhak, K. Nanjo, K. Satake, J. Zhuang, and M. Hamdache, Inter-event Time Maps to Predict Earthquakes., 日本地球惑星科学連合大会 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 2012 年 5 月 20-25 日, 2012.
- 行谷佑一, 佐竹健治, 宮倉正展, 地殻上下変動量・津波浸水域・津波高さ分布に基づく 1703 年元禄関東地震の断層モデル, 日本地球惑星科学連合大会 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 2012 年 5 月 20-25 日, 2012.
- 藤井雄士郎, 佐竹健治, 原田智也, 行谷佑一, 2011 年東北地方太平洋沖地震のマルチタイムウインドウ津波波形インバージョン, 日本地球惑星科学連合大会 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 2012 年 5 月 20-25 日, 2012.
- 岩井麻樹, 室谷智子, 鶴岡弘, 篠原雅尚, 佐竹健治, 2011 年東北地方太平洋沖地震直後に日本海で発生した海面微小振動の原因, 日本地球惑星科学連合大会 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 千葉県千葉市, 2012 年 5 月 20-25 日, 2012.
- 金幸隆・熊木洋太・佐竹健治, 三浦半島南部の地形調査・堆積物調査から推定された過去複数回の関東地震による上下地殻変動と津波, 第 29 回歴史地震研究会, 横浜開港資料館, 神奈川県横浜市中区, 2012 年 9 月 14-16 日, 2012.
- Mohammad HEIDARZADEH, and K. Satake, Characteristics of the 2011 Japan tsunami records on tide gauge and DART stations across the Pacific Ocean, Characteristics of the 2011 Japan tsunami records on tide gauge and DART stations across the Pacific Ocean, 函館市民会館・函館市民体育館, 2012 年 10 月 16-19 日, 2012.
- 佐竹健治・藤井雄士郎・原田智也・行谷佑一, 津波波形からみた 2011 年東北地方太平洋沖地震のすべりの時空間分布－貞観型プレート間地震が津波地震を誘発した可能性－, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館市民会館・函館市民体育館, 2012 年 10 月 16-19 日, 2012.
- 楠本聰・綿田辰吾・佐竹健治, 遠地津波の観測波形と弾性一流体地球に基づく理論波形の位相速度の比較, 日本地震学会 2012 年秋季大会, 函館市民会館・函館市民体育館, 2012 年 10 月 16-19 日, 2012.
- Kenji Satake, Unforecasted Earthquake, Forgotten Tsunamis, AAAS Annual Meeting, Vancouver (Canada), 16-20 February, 2012, 2012.
- Kenji Satake, Earthquake and Tsunami Disaster Mitigation after the 2004 Indian Ocean and 2011 Tohoku Tsunamis, The 1st Workshop of Asia-Pacific Region Global Earthquake and Volcanic Eruption Risk Management (G-EVER1), つくば市 産総研 (日本), February 22-25, Open File Report of Geological Survey of Japan, No.557, 11-14, 2012.
- Kenji Satake, Past and 2011 tsunamis along the Japan trench and the tsunami hazard assessments for nuclear power plants, International Scientific Meeting "Frontiers of Source Studies for the 2011 Tohoku Earthquake", 東大理学部 小柴ホール, April 4-6, 2012.
- Kenji Satake, Yoshinobu Tsuji, Takeo Ishibe, Tomoya Harada, Akihito Nishiyama, and Satoshi Kusumoto, Tsunami Heights along the Pacific Coast of Northern Honshu from the 2011 Tohoku and Past Great Earthquakes, AOGS-AGU(WPGM) meeting, Singapore, 13-17 August, 2012.
- Kenji Satake, Yushiro Fujii, Tomoya Harada and Yuichi Namegaya, Time and Space Distribution of Coseismic Slip of the 2011 Tohoku Earthquake as Inferred from Tsunami Waveform Data, International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters, Matsushima (Japan), October 29-31, 2012.
- Kenji Satake, Recurrence and long-term forecast of large earthquakes based on instrumental, historic and paleoseismological data, French-Japanese Seminar Earthquakes and Tsunamis, Tokyo (Japan), 13-14 November, 2012.
- 綿田辰吾・藤井雄士郎・佐竹健治, 遠地津波の反転した初期位相の起源, 地球惑星連合大会, 千葉, 5 月 21 日, 2012.
- Watada, S., S. Kusumoto, K. Satake, Cause of Delayed First Peak and Reversed Initial Phase of Distant Tsunami, AGU fall meeting, San Francisco (USA), December 6, 2012.
- 楠本聰・綿田辰吾・佐竹健治, 遠地津波の観測波形と弾性-流体地球に基づく理論波形の位相速度の比較, 日本地震学会秋期大会, 函館, 10 月 17 日, 2012.
- (d) Kenji Satake, Alexander Rabinovich, Utku Kanoglu, and Stefano Tinti (ed.), Tsunamis in the World Ocean: Past, Present and Future, Volume 1, Birkhauser, 2011.
- Kenji Satake, Alexander Rabinovich, Utku Kanoglu, and Stefano Tinti (ed.), Tsunamis in the World Ocean: Past, Present and Future, Volume 2, Birkhauser, 2011.

平田直・佐竹健治・目黒公郎・畠村洋太郎, 巨大地震・巨大津波－東日本大震災の検証-, 朝倉書店, 2011.
 佐竹健治, 第2章 どんな津波だったのか 佐竹健治・堀宗朗編「東日本大震災の科学」, 東京大学出版会, 2012.
 佐竹健治・堀宗朗(編), 東日本大震災の科学, 東京大学出版会, 2012.

鷹野 澄

- (b) 鷹野澄, 緊急地震速報・津波警報-防災情報はどう伝わったか-, 情報処理, 52, 9, 1086–1087, 2011.
 - 鷹野澄, 緊急地震速報の現状と減災への活用の課題, 安全工学, 50, 6, 488–494, 2011.
 - (c) 鷹野澄・栗田祐介, ポーリング地震計データによるオンサイト地震警報システムの検討—緊急地震速報の弱点を補い直下型地震に備えるには—, 日本地震学会2011年大会, 東京, 5月22-27, 日本地震学会連合, 2011.
- 志田龍太郎・鷹野澄・伊藤貴盛, IT強震計による常時微動観測と構造物ヘルスモニタリングの可能性, 日本地震学会2011秋季大会, 静岡, 10月12-15日, 日本地震学会, 2011.
- 伊藤貴盛・鷹野澄, 高感度IT強震計による微動観測システム, 日本地震学会2011秋季大会, 静岡, 10月12-15日, 日本地震学会, 2011.
- 鷹野澄・伊藤貴盛, IT強震計でみた3.11の東大キャンパスの建物の揺れ, 日本地震学会2011秋季大会, 静岡, 10月12-15日, 日本地震学会, 2011.
- 鷹野澄・鶴岡弘・卜部卓・中川茂樹・三浦哲, 東北地方太平洋沖地震直後の地震観測網と調査研究活動, ADVNET2011シンポジウム・電子情報通信学会IA研究会共済, 東京, 10月12日, 電子情報通信学会, 11–14, 2011.
- Takano, K. and T. Ito, Introduction of building vibration observation data of metropolitan area due to the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake: an Approach of the IT Kyoshin Seismometer for Buildings, AGU Fall Meeting 2011, San Francisco, California, USA, 5-9 December, American Geophysical Union, 2011.
- 鷹野澄, 情報で地震災害軽減を目指すには—地震災害軽減のための地震観測ネットワークの現状と課題—(招待講演), 情報処理学会第4回インターネットと運用技術シンポジウム(IOTS2011), 東京, 12月1-2日, 情報処理学会, 2011.

鶴岡 弘

- (a) K. Z. Nanjo, H. Tsuruoka, N. Hirata, and T. H. Jordan, Overview of the first earthquake forecast testing experiment in Japan, *Earth Planets Space*, 63, 3, 159–169, 2011.
 - Ishibe, T., K. Shimazaki, H. Tsuruoka, Y. Yamanaka, and K. Satake, Correlation between the Coulomb Stress Changes Associated with Large Historical Earthquakes and Recent Seismic Activities: Effects of Large Historical Earthquakes on Background Seismicity Rate, *Earth Planets Space*, 63, 3, 301–314, 2011.
 - Ishibe, T., K. Shimazaki, K. Satake, and H. Tsuruoka, Change in seismicity beneath the Tokyo metropolitan area due to the 2011 off the Pacific coast of Tohoku, Japan Earthquake, *Earth Planets Space*, 63, 7, 731–735, 2011.
 - H. Tsuruoka, N. Hirata, D. Schorlemmer, F. Euchner, K.Z. Nanjo and T.H. Jordan, CSEP Testing Center and the first results of the earthquake forecast testing experiment in Japan, *Earth Planets Space*, 64, 8, 661–671, 2012.
 - Aitaro Kato, Kazushige Obara, Toshihiro Igarashi, Hiroshi Tsuruoka, Shigeki Nakagawa, Naoshi Hirata, Propagation of Slow Slip Leading Up to the 2011Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake, *Science*, 335, 6069, 705–708, 2012.
 - Nanjo, K. Z., H. Tsuruoka, S. Yokoi, Y. Ogata, G. Falcone, N. Hirata, Y. Ishigaki, T. H. Jordan, K. Kasahara, K. Obara, D. Schorlemmer, K. Shiomi, and J. Zhuang, Predictability study on the aftershock sequence following the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku, Japan, earthquake: First results, *Geophys. J. Int.*, 191, 2, 653–658, 2012.
 - Guilhem, A., D. Dreger, H. Tsuruoka, and H. Kawakatsu, Moment tensors for rapid characterization of megathrust earthquakes: the example of the 2011 M9 Tohoku-oki, Japan earthquake, *Geophys. J. Int.*, in press, 2012.
 - (c) Hiroshi Tsuruoka, K. Nanjo, S. Yokoi, N. Hirata, Japanse Testing Center of Collaboratory for the Study of Earthquake Predictability, IUGG2011, Melbourne Australia, 28 June - 7 July, 2011.
 - Hiroshi TSURUOKA, Kazuyoshi NANJO, Sayoko YOKOI, Naoshi HIRATA, Prospective Evaluation of the CSEP-Japan Earthquake Forecasts, AOGS2012, Resorts World Convention Centre, Singapore, August 17, 2012, 2012.
- 鶴岡 弘, 評価手法マッチスコアの提案, 日本地震学会2012年度秋季大会, 函館(日本), 2012年10月16日～19日, 2012.

大木 聖子

- (a) 大木聖子, 災害科学と科学コミュニケーション, *Japan Geosciences Letters*, 7, 3, 2011.
 - Satoko OKI and Kazuya NAKAYACHI, Paradoxical effects of the record-high tsunamis caused by the 2011 Tohoku earthquake on public judgments of danger, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 2, 37–45, 2012.
 - (b) 大木聖子・中谷内一也, 東日本大震災の巨大津波がもたらしたリスク判断への皮肉な効果, 日本リスク研究学会第24回年次大会講演論文集, 24, 18-20, 2011.
- 大木聖子・中谷内一也, 巨大津波が西日本の住民にもたらしたリスク判断の逆説的影響, 災害情報学会第13回学会大会予稿集, 2011.

- 大木聖子, 地震の科学の限界と情報発信, 日本リスク研究学会第 25 回年次大会講演論文集, 25, 225–230, 2012.
- (c) 大木聖子・纈纈一起・泊次郎・桑原央治, リスク・クライシス管理としての災害科学情報, 地球惑星連合大会, 千葉, 2011 年 5 月 22 日～27 日, 2011.
- 大木聖子・中谷内一也, 巨大津波が西日本の住民にもたらしたリスク判断の逆説的影響, 災害情報学会, 名古屋, 10 月 29 日～30 日, 2011.
- 大木聖子・中谷内一也, 記録的巨大津波が西日本の住民に及ぼしたリスク認知の逆説的影響, 日本地震学会, 静岡, 10 月 12 日～15 日, 2011.
- 大木聖子・中谷内一也, 東日本大震災の巨大津波がもたらしたリスク判断への皮肉な効果, 日本リスク研究学会, 浜松, 11 月 18 日～20 日, 2011.
- Satoko OKI, Kazuya NAKAYACHI, Ironic effects of the destructive tsunami on public risk judgment, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 5-9, 2011.
- 大木聖子, 平時の備えと非常時の対応, 科学コミュニケーション研究会臨時研究会, 東京, 7 月 31 日, 2011.
- 大木聖子, 信頼される災害情報とは, 科学コミュニケーション研究会第 7 回関東支部勉強会, 東京, 4 月 22 日, 2011.
- (d) 大木聖子・纈纈一起, 超巨大地震に迫る－日本列島で何が起きているのか, NHK 出版新書, 2011.
- 大木聖子, 地球の声に耳をすませて－地震の正体を知り, 命を守る, くもん出版, 2011.
- 大木聖子, 理科年表, 丸善, 2011.
- 中谷内一也, リスクの社会心理学, 有斐閣, 2012.