

第5章 研究活動

5.1 各教員等の研究成果

各教員等が2010年1月～2011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) Morishige, M., S. Honda and M. Yoshida, Possibility of hot anomaly in the sub-slab mantle as an origin of slow seismic velocity anomaly under the subducting Pacific plate, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 353–365, 2010.
- Morishige, M., S. Honda and P. J. Tackley, Construction of semi-dynamic model of subduction zone with given plate kinematics in 3D sphere, *Earth Planets Space*, 62, 9, 665–673, 2010.
- 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.
- Honda, S., Planform of small-scale convection under the island arc, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 12, Q11005, doi:10.1029/2011GC003827, 2011.
- 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.
- (c) Honda, S. and M. Morishige, Numerical simulations of 3D flow around the slab edges and junctions, WPGM, Taipei, June 21–25, 2010.
- Morishige, M., S. Honda and M. Yoshida, Possibility of hotter sub-slab mantle and its implications, WPGM, Taipei, June 21–25, 2010.
- Zhu, G., T. Gerya, S. Honda, T. Yoshida, P. J. Tackley, D. Yuen and J. Connolly, Three-Dimensional Dynamics of Hydrous Thermal- Chemical Plumes in the Mantle Wedge, WPGM, Taipei, June 21–25, 2010.
- Morishige, M. and S. Honda, Seismic anisotropy around subduction zones caused by small-scale convection in the mantle wedge and the density anomaly in the subslab mantle, AGU Fall Meeting, San Francisco, December 13–17, 2010.

小屋口 剛博

- (a) Koyaguchi, T., Y. J. Suzuki and T. Kozono, Effects of the crater on eruption column dynamics, *J. Geophys. Res.*, 115, B07205, doi:10.1029/2009JB007146, 2010.
- Suzuki, Y. J. and T. Koyaguchi, Numerical determination of the efficiency of entrainment in volcanic eruption columns, *Geophys. Res. Lett.*, 37, 5302, doi:10.1029/2009GL042159, 2010.
- (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.
- Y. J. Suzuki, T. Koyaguchi, 3-D numerical simulation of volcanic eruption column collapse, Annual report of the Earth Simulator Center, 107–111, 2011.
- 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.
- (c) 小園誠史・小屋口剛博, 縦方向・横方向の脱ガス過程が溶岩ドーム噴火における火道内の揮発成分組成・マグマ空隙率・圧力の分布に与える効果, 日本地球惑星科学連合, 幕張, May 24, 2010.
- Koyaguchi, T. and T. Kozono, Compaction of silicic gas-rich magma during lava dome eruptions., EGU meeting, Vienna (Austria), May 2–7, 2010.
- Kozono, T., and T. Koyaguchi, Effects of Vertical and Lateral Gas Escapes on Volatile Compositions, Magma Porosity and Pressure in Volcanic Conduits during Dome-forming Eruptions., COV6 meeting, Tenerife (Spain), May 31–June 4, 2010.

- Volentik, A.C.M., T. Koyaguchi, Y.J. Suzuki and B.F. Houghton, Coupling gravity current and advection-diffusion models in tephra sedimentation analysis., AGU Fall meeting, San Francisco (USA), December 13-17, 2010.
- Kozono, T., and T. Koyaguchi, Coupled effects of vertical and lateral gas escapes on conduit flow dynamics and chemistry of volcanic gas during lava dome eruptions., AGU Fall meeting, San Francisco (USA), December 13-17, 2010.
- Koyaguchi, T. and T. Kozono, Effects of gas exsolution and microlite crystallization on the complexity of conduit flow dynamics during lava dome eruptions., AGU Fall meeting, San Francisco (USA), December 13-17, 2010.
- Suzuki, Y. J. and T. Koyaguchi, 3-D numerical simulations of eruption clouds: Flow regimes at the column collapse condition, Cities on Volcanoes 6th, Tenerife, Spain, May.31-Jun.4, CoV6/1.2/P/21, 2010.
- Mannen, K., L. Connor, C. Connor, L. Courtland, A. Volentik, T. Koyaguchi and C. Bonadonna, Evolution of Tephra2 as a Tool for Eruption Column Analysis., IUGG IAVCEI meeting, Melbourne (Australia), June 28-July 7, 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 State 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.

瀬野 徹三

- (a) Seno, T. and H. U. Rehman, When and why the continental crust is subducted: Examples of Hindu Kush and Burma, *Gondwana Res.*, 19, 327-333, 2010.
- 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—, *地震* 2, 64, 2, 2011.

山下 輝夫

- (a) Suzuki, T. and T. Yamashita, Nondimensional control parameters governing the behavior of 1-D fault slip: effects of shear heating, inelastic pore creation and fluid flow, *J. Geophys. Res.*, 115, B02303, doi:10.1029/2009JB006557, 2010.
- 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.
- (c) Yamashita, T., Dynamic modeling of ordinary and slow earthquakes in a single framework, 7th ACES International Workshop, 日本, 2010 年 10 月 3 日-8 日, 42-42, 2010.
- Yamashita, T., Modeling of features of slow earthquakes in a dynamical framework, Fall meeting, AGU, USA, 2010 年 12 月 13 日-17 日, 2010.
- 山下輝夫, ゆっくり地震の諸特徴の動的枠組みでのモデル化, 日本地震学会秋季大会, 日本, 2010 年 10 月 27 日-29 日, 日本地震学会, 73-73, 2010.
- Yamashita, T., Underlying physical conditions to differentiate between slow and ordinary earthquakes: comprehensive modeling of dynamic earthquake rupture, Franco-Japanese joint seminar "Deformation, flow and rupture of soft matter", France, 2010 年 7 月 4 日-2010 年 7 月 9 日, 2010.
- 山下輝夫・鈴木岳人, ゆっくり地震の多様性の動的モデル化, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 日本, 2010 年 5 月 23 日-5 月 28 日, 2010.
- 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.

亀 伸樹

- (a) Kame, N. and Kusakabe, T., Proposal of extended boundary integral equation method for rupture dynamics interacting with medium interfaces, *J. Appl. Mech.*, 2011.
- (b) 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 21 年度年次報告, 152-152, 2010.
- 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.
- (c) Kame, N., Aochi, H., Hybrid BIEM-FDM simulation for dynamic rupture propagation on a thrust fault, 2nd International Workshops on Advances in Computational Mechanics, Yokohama (Japan), 3. 29-31, 2010.
- 亀伸樹、媒質境界と相互作用する地震の動的破壊の理論的研究、日本地震学会 2010 年度秋期大会、広島、10. 27-29, 地震学会、102–102, 2010.
- 藤田哲史・亀伸樹・中谷正生、修正された RSF 則による余震発生レートのモデリング、日本地震学会 2010 年度秋期大会、広島、10. 27-29, 日本地震学会、103–103, 2010.
- Fujita, S., Kame, N., Nakatani, M., Earthquake cycle (spring-slider) simulation with a modified slowness law including shear stress-dependent evolution, JpGU Meeting 2010, 千葉、5. 23-28, 2010.
- 亀伸樹、修正された RSF 摩擦則を用いた余震発生モデリング、超深度海溝掘削 KANAME・C02 班研究集会、宮古島、9. 27-28, 2010.
- Kame, N., Proposal of an eXtended Boundary Integral Equation Method (XBIEM) for Rupture Dynamics Interacting with Medium Interfaces, AGU 2010 Fall Meeting, San Francisco (USA), 12. 12-17, 2010.
- 亀伸樹、分岐断層の動的破壊における基本的力学機構、超深度海溝掘削 KANAME・モデルと実験の小研究集会、つくば、6. 2, 2010.
- 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.
- 宮武 隆**
- (a) Kato, A., T. Miyatake, and N. Hirata, An Asperity and Barriers of the 2004 Mid-Niigata Prefecture Earthquake Revealed by a Highly Dense Seismic Observation, Bull. Seism. Soc. Am., 100, 2, doi:10.1785, 2010.
- Kimura, T., K. Koketsu, H. Miyake, C. Wu, and T. Miyatake, Dynamic source modeling of the 1978 and 2005 Miyagi-oki earthquakes: Interpretation of fracture energy, J. Geophys. Res., 115, B08302, doi:10.102, 2010.
- Kato, A., T. Miyatake, and N. Hirata, Asperity and Barriers of the 2004 Mid-Niigata Prefecture Earthquake Revealed by Highly Dense Seismic Observations, Bull. Seism. Soc. Am., 100, 1, 298–306, 2010.
- 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, Naoyuki Kato, Jun Yin, Aitaro Kato, The effect of heterogeneous crust on the earthquake – The case study of the 2004 Chuetsu, Japan, earthquake, AGU Fall Meeting, San Francisco(U.S.A), Dec.13-18, 2010.
- 宮武隆、加藤尚之、殷峻、加藤愛太郎、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、日本地震学会秋季大会、広島市、10 月 27 日～29 日、c22-09–c22-09, 2010.
- 宮武 隆、Staggered Grid 差分法による弾性静的問題、日本地震学会秋季大会、広島市、10 月 27 日～29 日、p3-72–p3-72, 2010.
- 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.
- 波多野 恭弘**
- (a) Takahiro Hatano, Critical scaling of granular rheology, Prog. Theor. Phys. Suppl., 184, 143–152, 2010.
- Takahiro Hatano, Constitutive law of dense granular matter, J. Phys. Conf. Ser., 258, 012006, 2010.
- 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.

- (c) Takahiro Hatano, A CONSTITUTIVE LAW FOR GRANULAR FRICTION, Proceedings of the 18th European Conference on Fracture, Dresden, Germany, 30/Aug - 03/Sep, Deutscher Verband Fur Materialforschung und Prufung, 143, 2010.

鈴木 雄治郎

- (a) Suzuki, Y. J. and T. Koyaguchi, Numerical determination of the efficiency of entrainment in volcanic eruption columns, *Geophys. Res. Lett.*, 37, 5302, doi:10.1029/2009GL042159, 2010.
Koyaguchi, T., Y. J. Suzuki and T. Kozono, Effects of the crater on eruption column dynamics, *J. Geophys. Res.*, 115, B07205, doi:10.1029/2009JB007146, 2010.
- (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.
Y.J. Suzuki, T. Koyaguchi, 3-D numerical simulation of volcanic eruption column collapse, Annual report of the Earth Simulator Cencer, 107-111, 2011.
- (c) Suzuki, Y. J. and T. Koyaguchi, 3-D numerical simulations of eruption clouds: Flow regimes at the column collapse condition, *Cities on Volcanoes 6th*, Tenerife, Spain, May.31-Jun.4, CoV6/1.2/P/21, 2010.
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 State 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.

地球計測系研究部門

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・田村良明・田中俊行, 松代における地下水の重力への影響, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 東京, 2010.
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.

中谷 正生

- (a) Kwiatak, G., K. Plenkens, M. Nakatani, Y. Yabe, G. Dresen, and JAGUARS-Group, Frequency-Magnitude Characteristics Down to Magnitude -4.4 for Induced Seismicity Recorded at Mponeng Gold Mine, South Africa, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 3, 1165-1173, 2010.
Plenkens, K., G. Kwiatak, M. Nakatani, G. Dresen, and JAGUARS Group, Observation of Seismic Events with Frequencies $f > 25$ kHz at Mponeng Deep Gold Mine, South Africa, *Seismological Research Letters*, 81, 3, 467-479, 2010.
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.
Naoki, M., M. Nakatani, Y. Yabe, G. Kwiatak, T. Igarashi, and K. Plenkens, 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.
Kwiatak, G., K. Plenkens, 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.

- (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) Beeler, N.M., K. Nagata, B. D. Kilgore, and M. Nakatani, Simultaneous measurement of real contact area and fault normal stiffness during frictional sliding, AGU Fall Meeting 2010, USA, 15 December, T33A-2220, 2010.
- 金川久一・岩邊香苗・東修平・中谷正生・望月裕峰, IODP Exp. 315 で採取された南海トラフ付加体浅部泥岩試料の摩擦挙動, 地質学会, 日本, 9月15日, 2010.
- Durrheim, R.J., H. Ogasawara, M. Nakatani, Y. Yabe, A.M. Milev, A. Cichowicz, H. Kawakata, H. Moriya, and the SATREPS research group, Observational studies to mitigate seismic risks in mines: a new Japanese - South African collaborative research project, Fifth International Seminar on Deep and High Stress Mining, Santiago(Chile), 6-8 October, 215-225, 2010.
- 小笠原宏・R. Durrheim, 中谷正生・矢部康男・A. Milev, A. Cichowicz・川方裕則・森谷祐一・佐藤隆司・S. Murphy・A. Ward・G. Morema・M. Kataoka・R. Vermeulen・G. van Aswegen・Research Group of SATREPS, 鉱山での地震被害低減のための観測研究ー日本と南アフリカの共同研究, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5月26日, SSS020-13, 2010.
- Ogasawara, H., M. Nakatani, Y. Yabe, H. Kawakata and SATREPS Research Group, Fault instability monitoring at South African mines, ISS Mini Seminar at Western Levels, South Africa, Western Levels (South Africa), 19 November, 2010.
- Milev, A.M., Y. Yabe, M. Naoi, M. Nakatani, R.J. Durrheim, H. Ogasawara, and C.H. Scholz, Coseismic and aseismic deformations of the rock mass around deep level mining in South Africa - Joint South African and Japanese study, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 13-17 December, 2010.
- Yabe, Y., Naoi, M., Nakatani, M., Philipp, J., Otsuki, K., Kawakata, H., Moriya, H., Yoshimitsu, N., Katsura, T., Stanchits, S., Morema, G., Milton, K., Mochizuki, H., Miyakawa, K., Dresen, G. and Ogasawara, H., Drilling into the source region of an Mw1.9 earthquake in a South African deep gold mine, 2010 Western Pacific Geophysics Meeting, Taipei (Taiwan), 25 June, 2010.
- 和田直也・小笠原宏・川方裕則・中谷正生・矢部康男・直井 誠・宮川幸治・安武剛太・吉光奈奈・三宅弘恵・井出 哲・五十嵐俊博・G. Morema・E. Pinder, 48kHz サンプリング距離 200m 以内で観測された $-3\frac{1}{2}M_L$ の地震の応力降下量, 日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 5月26日, SSS011-P05, 2010.
- 和田直也・川方裕則・村上 理・小笠原宏・土井一生・中谷正生・矢部康男・直井 誠・宮川幸治・吉光奈奈・三宅弘恵・井出 哲・五十嵐俊博・G. Morema・E. Pinder, コード波スペクトル比法による極微小地震 ($-3\frac{1}{2}M_L$ -11) のコーナー周波数の推定, 日本地震学会秋季大会, 広島, 10月27日-29日, P3-34, 2010.
- 桂泰史・小笠原宏・川方裕則・中谷正生・直井誠・矢部康男・安武剛太・山本覚仁・石井紘・E. Pinder・G. Morema・JAGUARS, 2 台の歪計から約 100m で続発した Mw ~ 2 の震源メカニズムと周辺領域の長期的な応力変化ー南アフリカ Mponeng 金鉱山, 日本地震学会秋季大会, 広島, 10月27日-29日, P3-33, 2010.
- 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ー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ー南アフリカ 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.

(d) 柳谷 俊・中谷 正生訳, C.H. ショルツ著 地震と断層の力学 第二版, 古今書院, 2010.

山科 健一郎

(c) Nanjo, K., T. Ishibe., K. Yamashina, and H. Tsuruoka, A modified model for forecasting aftershocks, International Session, Japan Geoscience Union Meeting, Chiba Japan, 2010.5, SSS022-10, 2010.

高森 昭光

(a) Ando, M., K. Ishidoshiro, K. Yamamoto, K. Yagi, W. Kokuyama, K. Tsubono, and A. Takamori, Torsion-Bar Antenna for Low-Frequency Gravitational-Wave Observations, Phys. Rev. Lett., 105, 16, 10.1103/Ph, 2010. Ishidoshiro, K., M. Ando, A. Takamori, K. Okada, and K. Tsubono, Gravitational-wave detector realized by a superconductor, Physica C, 470, Sp. Iss. S, 1841-1844, 2010.

Araya, A., A. Takamori, W. Morii, H. Hayakawa, T. Uchiyama, M. Ohashi, S. Telada, and S. Takemoto, Analyses of far-field coseismic crustal deformation observed by a new laser distance measurement system, Geophys. J. Int., 181, 1, 127-140, 2010.

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, 2011.

田中 愛幸

(c) Tanaka Y., V. Klemann and Z. Martinec, Spectral finite-element approach to three-dimensional viscoelastic relaxation in a spherical earth -extension for material compressibility, European Geosciences Union General Assembly 2010, Vienna (Austria), May 2-7 (poster presented on May 6), 2010.

Tanaka, Y., A. Kato, T. Sugano, G. Fu, X., Zhang, M. Furuya, W. Sun, S. Okubo, S. Matsumoto, M. Honda, Y. Sugawara, I. Ueda, M. Kusaka and M. Ishihara, Gravity change observed during 2004-2009 in the Tokai slow slip area and the possibility of detecting high-pressure-fluid flow, 2010 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 13-17 (poster presented on Dec. 14), 2010.

田中愛幸・加藤愛太郎・菅野貴之・付広裕・張新林・古屋正人・孫文科・大久保修平・松本滋夫・本田昌樹・菅原安宏・植田勲・日下正明・石原操, 東海スロースリップ域で2004年から2009年に観測された重力変化と高圧流体の流れの検出可能性, 日本測地学会, 京都, Nov. 8-10, 2010.

田中愛幸・加藤愛太郎・菅野貴之・付広裕・張新林・古屋正人・孫文科・大久保修平・松本滋夫・本田昌樹・菅原安宏・植田勲・日下正明・石原操, 東海スロースリップ域で2004年から2009年に観測された重力変化と高圧流体の流れの検出可能性, 日本地震学会, 広島, Oct. 27-29, 2010.

田中 愛幸, 3次元粘性構造を考慮した球体地球モデルの加重変形に対する圧縮性の導入について, 日本地球惑星科学連合2009年度連合大会, 幕張市, May 23-28, 2010.

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.

物質科学系部門

栗田 敬

- (a) , H. Sato, K. Kurita and D. Baratoux, The formation of floor-fractured craters in Xanthe Terra, *Icarus*, 207, 248–264, 2010.
- H. Ichikawa, S. Labrosse and K. Kurita, Direct numerical simulation of an iron rain in the magma ocean, *J. Geophys. Res.*, 115, B01, 10. 1029/2009JB006427, 2010.
- Shoji, D. , K. Kurita and H. K. M. Tanaka, Constraint of European 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.
- (b) D. Shoji, K. Kurita and H. Tanaka, A new method for detecting the subsurface ocean of Europa by using high energy neutrinos, *Proceedings of 43th ISAS Lunar & Planetary Symposium*, 43, 2010.
- R. Noguchi and K. Kurita, The Distribution of Cones in Tharsis Montes region, Mars, *Proceedings of 43th ISAS Lunar & Planetary Symposium*, 43, 2010.
- (c) K. Kurita, A. Iwasaki, T. Toyota and D. Baratoux, Thermal properties of heterogeneous granular materials, *AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 2010/12/17*, P53F-08, 2010.
- D. Shoji, K. Kurita and H. Tanaka, To determine ice layer thickness of Europa by high energy neutrino, *AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 2010/12/15*, P33B-1571, 2010.
- Nishikawa, Y. , K. Kurita, A. Araya, T. Hori, N. Kobayashi, H. Shiraishi, H. kakuma and Y. Ishihara, Considerations on broadband seismic observations on Mars, *AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 2010/12/17*, U51B-0040, 2010.
- T. Toyota, T. Saruya and K. Kurita, Implications for the daily variation and the low value of thermal inertia at Arabia Terra on Mars, *AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 2010/12/17*, P53A-1492, 2010.
- Antoine, R. and K. Kurita, Thermal plumes and electric potential generation in a porous medium locally heated from below, *AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 2010/12/14*, V21E-2357, 2010.
- 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 Enceladus, *EPSC-DPS2011, Nantes (France)*, Oct. 05, 2011, EPSC-DPS2011-685, 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-DPS2011-1072-3, 2011.
- T. Toyota and K. Kurita, Non-contact measurement for thermal inertia of particle beds, *EPSC-DPS2011, Nantes (France)*, Oct. 03, 2011, EPSC-DPS2011-62, 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-DPS2011-413, 2011.

中井 俊一

- (a) Iizuka, T., S. Nakai, Y. Sahoo, A. Takamasa, T. Hirata and S. Maruyama, The tungsten isotopic composition of Eoarchean rocks: Implications for early silicate differentiation and core-mantle interaction on Earth, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 291, 189–200, 2010.
- Hanyu, T., L. Kimura, M., Katakuse, A. T. Calvert, T. W. Sisson and S. Nakai, Source materials for inception stage Hawaiian magmas: Pb-He isotope variations for early Kilauea, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 11, 10.1029/2009GC002760, 2010.
- Tokunaga, S., S. Nakai and Y. Orihashi, Two types of adakites revealed by ^{238}U – ^{230}Th disequilibrium from Daisen Volcano, southwestern Japan, *Geochem. J.*, 44, 379–386, 2010.
- Watanabe, Y., H. Matsuoka, S. Sakai, J. Ueda, M. Yamada, S. Ohsawa, M. Kiguchi, T. Satomura, S. Nakai, B. Brahmantyo, K. A. Maryunani, T. Tagami, K. Takemura and S. Yoden, Comparison of stable isotope time series of stalagmite and meteorological data from West Java, Indonesia, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 293, 90–97, 2010.

- Okumura, T., Toyoda, S., F., Sato, A., Uchida, J. Ishibashi and S. Nakai, ESR dating of marine barite in chimneys deposited from hydrothermal vents, *GEOCHRONOMETRIA*, 37, 57–61, 2010.
- 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, in press, 2011.
- (d) 中井俊一, 2 章 実験環境, 田中剛, 吉田尚弘編「地球化学実験法 (地球化学講座第 8 巻)」, 培風館, 2010.
- 平賀 岳彦**
- (a) Hiraga, T., Tachibana, C., Ohashi, N. and Sano, S., Grain growth systematics for forsterite $\pm$ enstatite aggregates: effect of lithology on grain size in the upper mantle, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 291, 10–20, 2010.
- Koizumi, S., Hiraga, T., Tachibana, C., Tasaka, M., Miyazaki, T., Kobayashi, T., Takamasa, A., Ohashi, N. and Sano, S., Synthesis of highly dense and fine-grained aggregates of mantle composites by vacuum sintering of nano-sized mineral powders, *Physics and Chemistry of Minerals*, 37, 505–518, 2010.
- Hiraga, T., T. Miyazaki, T., M. Tasaka and H. Yoshida, Mantle superplasticity and its self-made demise, *Nature*, 468, 1091–1095, 2010.
- 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 (小室口) 康子**
- (a) Yasuko Takei, Stress-induced anisotropy of partially molten rock analogue deformed under quasi-static loading test, *J. Geophys. Res.*, 115, B03204, doi:10.1029/2009JB006568, 2010.
- 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, B. Holtzman, On the importance of viscous anisotropy in shear-induced melt segregation and organization, *EGU, Vienna (Austria)*, May, 2010.
- Yasuko Takei, C. McCarthy, K. Fujisawa, Experimental study on the viscoelastic property of polycrystalline aggregates over a broad frequency range, *WPGM*, 台北 (台湾), June, 2010.
- Yasuko Takei and Christine McCarthy, A granular model for anelasticity due to grain boundary sliding., *AGU Fall meeting, San Francisco (USA)*, Dec., 2010.
- Yasuko Takei, C. McCarthy, Effect of partial melting on seismic wave velocities and attenuation, *IUGG 2011, Melbourne Australia*, 30th June, 2011.
- 安田 敦**
- (a) Ikehata, K., Yasuda, A and Notsu, K., The geochemistry of volatile species in melt inclusions and sulfide minerals from Izu-Oshima volcano, Japan, *Mineralogy and Petrology*, 99, 143–152, 2010.
- 金子隆之・田 寛之・高崎健二・安田 敦・前野 深・小山悦郎・中田節也, MTSAT で捉えた浅間山 2009 年 2 月 2 日噴火に伴う噴煙, *火山*, 55, 2, 119–128, 2010.
- 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.
- (c) 安田 敦, 顕微 FT-IR 反射法による斑晶ガラス包有物の含水量定量, *火山学会秋季大会, 京都大学*, 2010 年 10 月 9 日 – 11 日, 93–93, 2010.
- 三部 賢治**
- (a) Jenkins, D.M., J.C. Corona, W.A. Bassett, K. Mibe and Z. Wang, Compressibility of synthetic glaucophane, *Phys. Chem. Minerals*, 37, 219–226, 2010.
- Ono, S., T. Kikegawa, N. Hirao and K. Mibe, High-pressure magnetic transition in hcp-Fe, *Am. Mineral.*, 95, 5-6, 880–883, 2010.
- Ono, S. and K. Mibe, Magnetic transition of iron carbide at high pressures, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 180, 1-2, 1–6, 2010.
- 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 Moortle, Electrical conductivity of the serpentinised 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 CaCl_2 transition in RuO_2 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.
- (c) K. Mibe, Second critical endpoints and their bearing on subduction zone magmatism, AGU Fall Meeting 2011, San Francisco (USA), 2011/12/5, 2011.

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.
- (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・塚本尚義・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・塚本尚義・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ッチャー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.

折橋 裕二

- (a) Shinjoe, H., Y. Orihashi and T. Sumii, U-Pb zircon ages of syenitic and granitic rocks in the Ashizuri igneous complex, southwestern Shikoku: Constraint for the origin of forearc alkaline magmatism, *Geochem. J.*, 44, 4, 275–283, 2010.
- Tokunaga, S., S. Nakai and Y. Orihashi, Two types of adakites revealed by ^{238}U - ^{230}Th disequilibrium from Daisen volcano, southwestern Japan, *Geochem. J.*, 44, 2, 379–386, 2010.

- Lee, Y.-I., H.-S. Lim, T. Choi and Y. Orihashi, Paleozoic Sadong formation in the Pyeongchang coalfield, Gangweon-do province, Korea: implications for depositional age and province, *J. Geol. Soc. Korea*, 46, 1, 73–81, 2010.
- Acharyya, S.K., A. Gupta and Y. Orihashi, New U-Pb ages from Paleo-Mesoarchean TTG gneisses of the Singhbhum Craton, eastern India, *Geochem. J.*, 44, 2, 81–88, 2010.
- Kobayashi, C., Y. Orihashi, D. Hirata, J.A. Naranjo, M. Kobayashi and R. Anma, Compositional variations revealed by ASTER image analysis of the Viedma Volcano, southern Andes Volcanic Zone, *Andean Geol.*, 37, 2, 433–441, 2010.
- Acharyya, S.K., A. Gupta and Y. Orihashi, Neoproterozoic-Paleoproterozoic stratigraphy of the Dhanjori basin, Shinghbhum Craton, Eastern India and recording of a few U-Pb zircon dates from its basal part, *J. Asian Earth Sci.*, 39, 527–536, 2010.
- 新正裕尚・岩野英樹・和田穰隆・折橋裕二・角井朝昭・檀原 徹, 奈良盆地周辺部の玉手山凝灰岩・石仏凝灰岩の火山ガラスおよび全岩の化学組成(報告), *地質学雑誌*, 116, 8, 447–452, 2010.
- Lee, Y.-I., T. Choi, H.-S. Lim and Y. Orihashi, Detrital zircon geochronology of the Cretaceous Sindong Group, SE Korea: Implications for depositional age and Early Cretaceous Igneous activity, *Island Arc*, 19, 4, 647–658, 2010.
- Lee, H.-S., K.-H. Park, Y.-S. Song, N.-H. Kim and Y. Orihashi, LA-ICP-MS U-Pb zircon age of the Hongjesa Granite in the northeast Yeongnam Massif, *J. Petrol. Soc. Korea*, 19, 1, 103–108, 2010.
- Jalowitzki, T.L.R., R.V. Conceicao, Y. Orihashi, G.W. Bertotto, S. Nakai, M.E. Schilling and M. Enrique, Geochemical evolution of peridotites and pyroxenites from the subcontinental lithospheric mantle of the Agua Poca Volcano, Cuyana Terrane, Argentina, *Pesquisas Geociencias*, 37, 2, 143–167, 2010.
- 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圧変成岩の発見, *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.
- Choi, T., Y.-I. Lee and Y. Orihashi, Mesozoic detrital zircon chronology of modern fluvial sediments in Korea: Implications for arc magmatism migration in the east Asian active continental margin, *Terra Nova*, in press, 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ー島根県川本花崗閃緑岩中の均質ジルコンを用いてー, *地質学雑誌*, in press, 2011.
- Rudnev S.N., A.E. Isokh, R.A. Shelepaev, Y. Orihashi, K.V. Lobanov and A.V. Vishnevsky, Granitic magmatism in the Bumbatkhairsty area of western Mongolia lake zone, *Russian Geology and Geophysics*, in press, 2011.
- (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, 熱年代学的手法を用いた茂住祐延断層周辺岩石の熱履歴の分析, *フィッショントラックニュースレター*, 24, 52–54, 2011.
- (c) Matsumoto, T., Y. Orihashi, C. Miyakawa and K. Tamaki, Anomalously low $3\text{He}/4\text{He}$ ratios in lavas from the Great Dodo Plain on the Central Indian Ridge axis, 20th Goldschmidt Conference, Knoxville, USA, June 13–18, *Geochim. Cosmochim. Acta Spec. Suppl.*, A679, 2010.
- 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.

災害科学系研究部門

壁谷澤 寿海

- (a) PHAN Van Quang, 壁谷澤寿海, 金裕錫, 壁谷澤寿一, Axial-Shear-Flexure Interaction モデルによる鉄筋コンクリート造両側袖壁付き柱の荷重変形関係の評価, *構造工学論文集*, 56B, 75–80, 2010.
- Toshimi Kabeyasawa; Toshikazu Kabeyasawa, New Concept on Fail-Safe Design of Foundation Structure Systems Insensitive to Extreme Motions, *Advances in Performance-Based Earthquake Engineering*, Springer GGEE, 13, 113–124, 2010.
- Toshimi Kabeyasawa, Yousok 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 造柱の曲げ強度と靱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.
- (b) 壁谷澤 寿海, 初歩から学ぶ「保有水平耐力計算」(監修:壁谷澤 寿海) 概論—いまなぜ保有水平耐力の算定法か, 建築技術, 4 月号, 101-105, 2010.
- 壁谷澤 寿海, 建築構造物の耐震設計と未来材料, 未来材料, 10, 12, 8-15, 2010.
- 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 21 年度 建築基準整備促進補助金事業研究成果報告書, 1-1-1-38, 2010.
- 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.
- (c) Toshimi Kabeyasawa, Toshikazu Kabeyasawa, Yousok Kim, Toshinori Kabeyasawa, Bae Kunkuk, Phan Van Quang, Strength and Deformability of Reinforced Concrete Columns with Wing Walls, Proceedings of 9th US National/ 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Ontario, Canada, July 25-29, EERI, 813-10pp, 2010.
- Toshikazu Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Yousok Kim, Collapse Simulation of Reinforced Concrete Buildings with ASFI Approach, Proceedings of 9th US National/ 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Ontario, Canada, July 25-29, EERI, 813-10pp, 2010.
- Hossein Mostafaei, Toshimi Kabeyasawa, Performance of a Six-Story Reinforced Concrete Structures in Post-Earthquake Fire, 4. Hossein Mostafaei, Toshimi Kabeyasawa: Performance of a Six-Story Reinforced Concrete Structures in Post-Earthquake Fire, Proceedings of 9th US National/ 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Ontario, Canada, July 25-29, EERI, 659-10pp, 2010.
- 壁谷澤 寿海, 裴根國, 金裕錫, 壁谷澤 寿一, Phan Van Quang, 福山 洋, 田尻 清太郎, 高強度鉄筋コンクリート造袖壁付き柱の耐震性能に関する研究—壁厚・補強筋比・柱偏在の影響—, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 富山 (北陸), 9.9-9.11, 日本建築学会, 59-62, 2010.
- PHAN Van Quang, 壁谷澤寿海, 金裕錫, 壁谷澤寿一, 並列累加型 ASFI モデルによる鉄筋コンクリート造両側そで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, 富山 (北陸), 9.9-9.11, 日本建築学会, 19-20, 2010.
- 壁谷澤 寿一, 壁谷澤 寿海, 骨組解析における梁降伏型崩壊メカニズムの推定精度 地震被害事例による検証, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 富山 (北陸), 9.9-9.11, 日本建築学会, 48-49, 2010.
- 壁谷澤 寿海, 壁谷澤 寿一, 金裕錫, 細川洋治, 既存 RC 学校校舎直接基礎の水平載荷実験—実験計画—, 第 13 回日本地震工学シンポジウム, つくば, 11.17-11.20, 日本地震工学会, 1406-1413, 2010.
- 壁谷澤 寿一, 壁谷澤 寿海, 金裕錫, 細川洋治, 既存 RC 学校校舎直接基礎の水平載荷実験—実験結果—, 第 13 回日本地震工学シンポジウム, つくば, 11.17-11.20, 日本地震工学会, 1414-1421, 2010.
- 裴根國, 壁谷澤寿海, 金裕錫, 壁谷澤寿一, 袖壁付き柱の構造特性に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文集, 大宮 (埼玉), 7.7-7.9, 日本コンクリート工学協会, 115-120, 2010.
- 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, 壁谷澤寿海, 多数回繰り返し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.
- (d) 日本建築学会 (分担執筆), 鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説, 日本建築学会, 2010.
- 青山博之監修 (分担執筆壁谷澤寿海), デジタルアーカイブ 1968 年十勝沖地震の被害調査と研究 建築界に与えたせん断破壊の衝撃 (2.26 三現主義の魁), 構造システム, 2010.
- 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.
- 瀬戸 一**
- (a) Miyake, H., K. Koketsu, K. Hikima, M. Shinohara and T. Kanazawa, Source fault of the 2007 Chuetsu-oki, Japan, earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 384-391, 2010.
- Kimura, T., K. Koketsu, H. Miyake, C. Wu and T. Miyake, Dynamic source modeling of the 1978 and 2005 Miyagi-oki earthquakes: Interpretation of fracture energy, *J. Geophys. Res.*, 115, B08302, doi:10.1029/2009JB006758, 2010.
- Poiata, N., K. Koketsu and H. Miyake, Source processes of the 2009 Irian Jaya, Indonesia, earthquake doublet, *Earth Planets Space*, 62, 475-481, 2010.
- Ghasemi, H., Y. Fukushima, K. Koketsu, H. Miyake, Z. Wang and J. G. Anderson, Ground motion simulation for the 2008 Wenchuan, China, earthquake using the stochastic finite-fault method, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 2476-2490, 2010.
- Tsuda, K., K. Koketsu, Y. Hisada and T. Hayakawa, Inversion analysis of site responses in the Kanto basin using data from a dense strong motion seismograph array, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 1276-1287, 2010.
- 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.*, 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・塚越大・坂上実・三宅弘恵・瀬戸一, 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増幅特性, *地震工学会論文集*, 11, 5, 28-40, 2011.
- (b) 瀬戸一・三宅弘恵, 長周期地震動予測地図, *日本地震工学会誌*, 11, 2-7, 2010.
- 瀬戸一, モーメントマグニチュードの記号, *地震本部ニュース*, 3, 2, 12, 2010.
- 大木聖子・瀬戸一, 地震の科学の未来—限界を踏まえた情報発信とは, *世界*, 別冊, 826, 263-275, 2011.
- (c) 瀬戸一・大木聖子, 地震災害と防災教育, 全国学校安全教育研究大会, 東京 板橋区立高島第一小学校, 2 月 12 日, 招待講演, 2010.
- (d) 瀬戸一 (地震を担当), *理科年表・平成 23 年*, 丸善, 2010.
- 大木聖子・瀬戸一, 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・瀬戸一 (特集ページ), *理科年表・平成 24 年*, 丸善出版, 2011.
- 瀬戸一 (地震を担当), *理科年表・平成 24 年*, 丸善出版, 2011.

堀 宗朗

- (a) 堀宗朗・田中謙吾・Sobhaninejad GHOLAMREZA・市村強・小国健二, 自然災害シミュレーションのための GIS から都市モデルへの汎用的データ変換, 土木学会論文集, A, 1, 1–12, 2010.
- T. Ichimura and D. Fukuda, , A Fast Algorithm for Computing Least-Squares Cross-Validations for Nonparametric Conditional Kernel Density Functions, Computational Statistics & Data Analysis, 54, 3404–3410, 2010.
- 堀宗朗, 田中謙吾, Sobhaninejad GHOLAMREZA, 市村強, 小国健二, 自然災害シミュレーションのための GIS から都市モデルへの汎用的データ変換, 土木学会論文集, 66, 1–12, 2010.
- Gholamreza Sobhaninejad, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Lalith Maddeggedara, Real-Time Hazard Map an Application of Enhanced Integrated Earthquake Simulation (IES) with High Performance Computing Technique, Journal of Applied Mechanics, JSCE, 13, 2010.
- 弓削田恭兵, 堀宗朗, 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, 応用力学論文集, 13, 2010.
- Pher Errol B. Quinay, Satoshi Noguchi, M.L.L. Wijerathne, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, An Inversion Scheme to Improve the Accuracy of Earthquake Source Parameters for Predicting Responses in Higher Frequencies, Journal of Applied Mechanics, JSCE, 13, 2010.
- 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.

古村 孝志

- (a) Sokolov, V., T. Furumura, and F. Wenzel, On the use of JMA intensity in earthquake early warning systems, Bull. Seism. Soc. Am., DOI 10.1007/s10518-010-9178-6, 2010.
- Kennett B.L.N. and T. Furumura, Tears or thinning? Subduction structures in the Pacific plate beneath the Japanese Islands, Phys. Earth Planet. Inter., 18, 52–58, 2010.
- Saito, T., K. Satake, and T. Furumura, Tsunami waveform inversion including dispersive waves: the 2004 earthquake off Kii Peninsula, Japan, J. Geophys. Res., 115, , doi:10.1029/2009JB006884, 2010.
- Imai, K., K. Satake., and T. Furumura, Amplification of tsunami heights by delayed rupture of great earthquakes along the Nankai trough, Earth Planets Space, 62, 427–432, 2010.
- Furumura, T., K. Imai, and T. Maeda, A revised tsunami source model for the 1707 Hiei 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 (Mw=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., accepted, 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., accepted, 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., accepted, 2011.
- (b) 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, 計算工学, 16, 1, 16–19, 2010.

- 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, 12, 1, 43–57, 2010.
- T. Furumura, Numerical simulation of seismic wave propagation and strong motions in 3D heterogeneous structure, Annual Report of the Earth Simulator 2009-2010, 514–517, 2010.
- 古村孝志, 東海・東南海・南海地震の三つが連動する可能性大。立ち向かう決意こそ備え, 講談社日本の論点 2011, 2010.
- 大原美保・関谷直也・地引泰人・須見徹太郎・古村孝志・鷹野澄・田中淳, 廣井アーカイブズの開発研究, 情報学環調査研究編, 26, 81–90, 2010.
- 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 Hōei, 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.
- (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 Hōei, Japan, Earthquake, 8CUEE Conference, 2011 Tokyo Institute of Technology, March 7-8, 2011.
- (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.
- 市村 強**
- (a) T. Ichimura and D. Fukuda, A Fast Algorithm for Computing Least-Squares Cross-Validations for Nonparametric Conditional Kernel Density Functions, Computational Statistics & Data Analysis, 54, 3404–3410, 2010.
- 堀宗朗, 田中謙吾, Sobhaninejad GHOLAMREZA, 市村強, 小国健二, 自然災害シミュレーションのための GIS から都市モデルへの汎用的データ変換, 土木学会論文集, 66, 1–12, 2010.
- Gholamreza Sobhaninejad, Muneo Hori, Tsuyoshi Ichimura and Lalith Maddeggedara, Real-Time Hazard Map an Application of Enhanced Integrated Earthquake Simulation (IES) with High Performance Computing Technique, Journal of Applied Mechanics, JSCE, 13, 2010.
- 弓削田恭兵, 堀宗朗, 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, 応用力学論文集, 13, 2010.
- Pher Errol B. Quinay, Satoshi Noguchi, M.L.L. Wijerathne, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, An Inversion Scheme to Improve the Accuracy of Earthquake Source Parameters for Predicting Responses in Higher Frequencies, Journal of Applied Mechanics, JSCE, 13, 2010.
- 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.
- (c) Tsuyoshi ICHIMURA, Toshio NAGASHIMA, Mitsuhiro MATSUURA, Takashi FURUMURA, Hiroshi OKUDA, Eiichi FUKUYAMA, Kengo NAKAJIMA and Chihiro HASHIMOTO, Integrated Predictive Simulation System for Earthquake and Tsunami Disaster (3) Combined Simulation System for Ground Motion/Structure Oscillation, 7th ACES International Workshop, Otaru, Hokkaido, October 3-8, 2010.
- Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori and Toshio Nagashima, Spatial-Temporal Multiscale Approach for Three-dimensional Crust Layer Estimation, 7th ACES International Workshop, Otaru, Hokkaido, October 3-8, 2010.
- Muneo HORI, Tsuyoshi ICHIMURA, Kenji OGUNI, Quinary Pher ERROL and Pokharel TILAK, Comprehensive Numerical Analysis of Seismic Response of Nuclear Power Plant Building, Joint International Conference on Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo 2010 (SNA + MC2010), Hitotsubashi Memorial Hall, Tokyo, Japan, October 17-20, 2010.

- Pher Errol Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Seismic Structural Response Analysis Considering Fault-Structure System – Application to Nuclear Power Plant Structures –, Joint International Conference on Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo 2010 (SNA + MC2010), Hitotsubashi Memorial Hall, Tokyo, Japan, October 17-20, 2010.
- Pher Errol Quinay, T. Ichimura, M. Hori, Development of a Forward-Inversion Crust Modeling Scheme for Accurate Strong Ground Motion Prediction, 7th International Conference on Urban Earthquake Engineering & 5th International Conference on Earthquake Engineering, Japan, March 3-5, 2010.
- Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, A Physical Modeling Approach for Seismic Response Estimation of Nuclear Power Plant Structures, UP ICE Centennial Conference on Harmonizing Infrastructure with the Environment, Philippines, 11-12 November, 2010.
- Pher Errol Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Maddeggedara Lalith, Seismic Response Estimation of Structures Considering Fault-structure System, 3rd Asia Conference on Earthquake Engineering, Thailand, 1-3 Dec, 2010.
- Pher Errol B. QUINAY, Tsuyoshi ICHIMURA, Muneo HORI and Maddeggedara LALITH, THREE-DIMENSIONAL LAYER INTERFACE MODELING USING SPATIAL-TEMPORAL MULTI-RESOLUTION INVERSION AND HYBRID-GRID FEM, The 13th Japan Earthquake Engineering Symposium, 2010.
- Satoshi Noguchi, Pher Errol B. Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori, Simultaneous Multi-scale Inversion Method for Estimating Source Location and Crust Structure, 第64回土木学会年次学術講演会, 札幌, 2010.
- 土橋浩, 寺島善宏, 堀宗朗, 市村強, 大保直人, 沖見芳秀, 山田岳峰, 小原隆志, 大型トンネルを対象とした3次元FEM地震応答解析の有限要素分割に関する基礎検討, 第64回土木学会年次学術講演会, 札幌, 2010.
- 山田岳峰, 大保直人, 伊丹洋人, 森口敏美, 堀宗朗, 市村強, 土橋浩, センターランプ式トンネル出入口部に設置する剛性低下部の耐震効果, 第64回土木学会年次学術講演会, 札幌, 2010.
- 小原隆志, 堀宗朗, 市村強, 大保直人, 山田岳峰, 伊丹洋人, 遠藤剛, 大規模3次元FEMを用いた建設振動予測システム, 第45回地盤工学研究発表会, 松山, 2010.
- 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 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, 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 Maddeggedara, 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 Maddeggedara, 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.

都司 嘉宣

- (a) 都司嘉宣・大年邦雄・中野 晋・西村裕一・藤間功司・今村文彦・柿沼太郎・中村有吾・今井健太郎・後藤和久・行谷佑一・鈴木進吾・城下英行・松崎義孝, 2010 年チリ中部地震による日本での津波被害に関する広域現地調査, 土木学会論文集, B2,66, 1, 1346-1350, 2010.
- 今井健太郎・行谷佑一・都司嘉宣・藤井雄士郎・安藤亮輔・小松原純子・小松原琢・堀川晴央・宮地良典・松山昌史・吉井 匠・石辺岳男・佐竹健治・西山昭仁・原田智也・嶋原良典・嶋原康子・藤間功司, 2010 年チリ中部地震による関東・東海地方沿岸の津波痕跡調査, 土木学会論文集, B2,66, 1, 1351-1355, 2010.
- Tachibana, T., and Y.Tsuji, Geological and Hydrodynamical Examination of the Bathyal Tsunamigenic Origin of Miocene Conglomerates in Chita Peninsula, Central Japan, Pure Appl. Geophys., DOI 10, 1007, 2010.
- (b) 都司嘉宣, 集落別死者分布で見た文政 11 年 11 月 12 日 (1828 XII 28) 越後三条地震, 地質ニュース, 676, 16-20, 2010.
- 都司嘉宣, 被害記録による首都圏の歴史地震の調査研究, 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 21 年度成果報告書, 171-196, 2010.
- 都司嘉宣, 地震研究所彙報, 2010.
- 都司嘉宣・松岡祐也, 歴史津波の調査研究に伴う文献・津波痕跡の信頼度評価について, 津波工学研究報告, 28, 73-82, 2011.
- 矢沼 隆・都司嘉宣・今井健太郎・行谷佑一・今村文彦, 静岡県下における宝永地震津波の痕跡調査, 津波工学研究報告, 28, 93-104, 2011.
- 岩瀬浩之・原 信彦・田中 聡・都司嘉宣・今井健太郎・行谷佑一・今村文彦, 高知県土佐清水市内における 1707 年宝永地震の津波痕跡に関する現地調査報告, 津波工学研究報告, 28, 105-116, 2011.
- 都司嘉宣・松岡祐也, 文禄五年閏七月十二日 (1596 年 9 月 4 日) 豊後国地震津波と瓜生島伝説について, 津波工学研究, 28, 153-172, 2011.
- 都司嘉宣・馬淵幸雄・大家隆行・今村文彦, 岩手県を対象とした慶長 16 年三陸地震津波の痕跡調査, 津波工学研究報告, 28, 173-180, 2011.
- 都司嘉宣, 連動型巨大地震による津波, 日本の科学者, 46, 11, 18-24, 2011.
- 都司嘉宣, 東北地方太平洋沖地震津波の特徴と教訓, 社・神奈川県高圧ガス協会会報, 264, 7-15, 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.
- (c) Y. Tsuji and K. Imai, Comparison of Tsunami Height Distributions of the 1960 and the 2010 Chilean Earthquakes on the Coasts of the Japanese Islands, AGU, San Francisco, 2010 年 12 月 12-17 日, 2010.
- (d) 都司嘉宣, 千年震災, ダイアモンド社, 2011.

金 裕錫

- (a) 裴根國・壁谷澤寿海・金裕錫・壁谷澤寿一, 袖壁付き柱の構造特性に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文集, 32, 2, 115-120, 2010.
- PHAN Van Quang・壁谷澤 寿海・金 裕錫・壁谷澤 寿一, AXIAL-SHEAR-FLEXURE INTERACTION モデルによる鉄筋コンクリート造両側袖壁付き柱の荷重変形関係の評価, 構造工学論文集, 56B, 75-80, 2010.
- (c) PHAN Van Quang・壁谷澤寿海・金 裕錫・壁谷澤寿一, 並列累加型 ASFI モデルによる鉄筋コンクリート造両側で壁付き柱の荷重変形関係評価法, 日本建築学会大会, 北陸, 9 月 9 日-11 日, 19-20, 2010.
- 壁谷澤 寿海・裴根國・金 裕錫・壁谷澤 寿一・Phan Van Quang・福山 洋・田尻 清太郎, 高強度鉄筋コンクリート造袖壁付き柱の耐震性能に関する研究-壁厚・補強筋比・柱偏在の影響-, 日本建築学会大会, 北陸, 9 月 9 日-11 日, 56-62, 2010.
- 壁谷澤 寿海・壁谷澤 寿一・金裕錫・細川洋治, 既存 RC 学校校舎直接基礎の水平載荷実験-実験計画-, 日本

地震工学シンポジウム, つくば, 11月17日-20日, 1406-1413, 2010.
 壁谷澤 寿一・壁谷澤 寿海・金裕錫・細川洋治, 既存 RC 学校校舎直接基礎の水平載荷実験-実験結果-, 日本地震工学シンポジウム, つくば, 11月17日-20日, 1414-1421, 2010.

三宅 弘恵

- (a) Ghasemi, H., Y. Fukushima, K. Koketsu, H. Miyake, Z. Wang, and J. G. Anderson, Ground-motion simulation for the 2008 Wenchuan, China, earthquake using the stochastic finite-fault method, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 5B, 2476-2490, 2010.
- Poiata, N., K. Koketsu, and H. Miyake, Source processes of the 2009 Irian Jaya, Indonesia, earthquake doublet, *Earth Planets Space*, 62, 5, 471-481, 2010.
- Miyake, H., K. Koketsu, K. Hikima, M. Shinohara, and T. Kanazawa, Source fault of the 2007 Chuetsu-oki, Japan, earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 1, 384-391, 2010.
- Kimura, T., K. Koketsu, H. Miyake, C. Wu, and T. Miyatake, Dynamic source modeling of the 1978 and 2005 Miyagi-oki earthquakes: Interpretation of fracture energy, *J. Geophys. Res.*, 114, B08302, doi:10.1029/2009JB006758, 2010.
- 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・瀬戸一樹, 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増幅特性, *日本地震工学会論文集*, 11, 5, 28-40, 2011.
- Roten, D., H. Miyake, and K. Koketsu, A Rayleigh wave back-projection method applied to the 2011 Tohoku earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.1029/2011GL050183, in press, 2011.
- (b) 瀬戸一樹・三宅弘恵, 長周期地震動予測地図, *日本地震工学会誌*, 11, 2-7, 2010.
- Irikura, K., and H. Miyake, Lecture note on strong motion seismology, IISSE-UNESCO Lecture Notes Archive, S1-100-2010, 74pp., 2011.
- (c) Koketsu, K., and H. Miyake, Long-period ground motion and urban disaster mitigation, 3rd SCEC-ERI Joint Workshop, Tokyo, Japan, 17-18, 2010.
- Anderson, J. G., H. Miyake, K. Koketsu, S. K. Singh, R. Quaas, and C. P. Yanez, Spectral characteristics and low-frequency components of exceptional ground motions, *Proceedings of the University of Tokyo Symposium on Long-Period Ground Motion and Urban Disaster Mitigation*, Tokyo, Japan, 1-6, 2010.
- Koketsu, K., and H. Miyake, Long-period ground motion hazard maps for future plate-boundary earthquakes, *Proceedings of the University of Tokyo Symposium on Long-Period Ground Motion and Urban Disaster Mitigation*, Tokyo, Japan, 11-16, 2010.
- Miyake, H., Y. Kase, S. Aoi, K. Koketsu, T. Kimura, K. Kawaji, Y. Ikegami, and S. Akiyama, Validation and application of FEM and FDM simulation codes for dynamic earthquake rupture, *Proceedings of the Workshop on Earthquake Source Dynamics: Data and Data-constrained Numerical Modeling ESD2010*, Smolenice, Slovak Republic, 46, 2010.
- 塚越大・瀬戸一樹・三宅弘恵, 断層上盤効果を考慮した強震動予測結果の基礎的検討, *日本建築学会大会学術講演梗概集*, 富山, 日本建築学会, 867-868, 2010.
- 刀田健史・瀬戸一樹・三宅弘恵, 2007年新潟県中越沖地震強震動シミュレーションのための地下構造モデルのボクセル有限要素法による検証, 第13回日本地震工学シンポジウム論文集, つくば, 1907-1914, 2010.
- 岩田知孝・浅野公之・鈴木亘・三宅弘恵, 震源における短周期地震動生成のモデル化, 第38回地盤震動シンポジウム, 東京, 日本建築学会, 51-57, 2010.
- 瀬戸一樹・三宅弘恵・引間和人・早川崇・鈴木晴彦・渡辺基史, 長周期地震動の予測手法と地震本部による試作版予測地図(招待講演), 第13回日本地震工学シンポジウム論文集, つくば, 2604-2609, 2010.
- Miyake, H., and K. Koketsu, Testing the double corner source spectral model for long- and short-period ground motion simulations, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, S53D-05, 2010.
- 三宅弘恵, 広帯域地震動予測における震源のモデル化(招待講演), *日本地震学会講演予稿集2010年秋季大会*, 広島, A12-03, 2010.
- 三宅弘恵・Gregory C. Beroza・Marine Denolle, 地震波干渉法による長周期地震動シミュレーション, *日本地球惑星科学連合2010年大会予稿集*, 千葉, SSS024-P09, 2010.
- Poiata, 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・瀬瀬一起・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・瀬瀬一起・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・関口春子・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・瀬瀬一起, 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・瀬瀬一起, 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.

田中 聖三

- (a) Takase, S., K. Kashiya, S. Tanaka and T.E. Tezduyar, Space-time SUPG formulation of the shallow-water equations, International Journal of Numerical Methods in Fluids, 64, 10-12, 1379-1394, 2010.
- Wirasaet, D., S. Tanaka, E.J. Kubatko, J.J. Westerink and C. Dawson, A performance comparison of nodal discontinuous Galerkin methods on triangles and quadraterals, International Journal for Numerical Methods in Fluids, 64, 10-12, 1336-1362, 2010.
- 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. Kashiya, 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.
- (c) Tanaka, S., J.J. Westerink, C. Dawson and R.A. Luettich Jr., Scalability of unstructured grid based hurricane storm surge model, 9th International workshop of Multiscale (Un)-structured mesh numerical ocean modeling, Cambridge (USA), 2010.
- Tanaka, S., S. Bunya, J.J. Westerink, C. Dawson and R.A. Luettich Jr., Scalability of hurricane storm surge model, International Workshop on Advances in Computational Mechanics, Yokohama (Japan), 2010.
- 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, Mineapolis (USA), July 25-28, 2011.
- 牧野優作・桜庭雅明・田中聖三・樫山和男, 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・檜山和男, 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・檜山和男, 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・檜山和男, 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.

地震予知研究センター

平田 直

- (a) Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, and I. Cho, Seismicity and crustal structure in the vicinity of the southern Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, *Earth Planets Space*, 62, 3, 223–235, 2010.
- Lee, C.P., N. Hirata, B.S. Huang, W.G. Huang, and Y.B. Tsai, Evidence of a highly attenuative aseismic zone in the active collision orogen of Taiwan, *Tectonophysics*, 489, 128–138, 2010.
- SHOKRY, M.M.F., HIRATA, N., Soil/Bedrock Characterization and Engineering Parameter Calculations for the Kanto Region, Central Japan, *EGS Journal*, 8, 1, 103–116, 2010.
- SHOKRY, M.M.F., HIRATA, N., Vs(30), NEHRP Site Classes and Site Amplification Factor Estimations in the Kanto Region, Central Japan, *EGS Journal*, 8, 1, 117–130, 2010.
- Kato, A., T. Iidaka, T. Iwasaki, N. Hirata, and S. Nakagawa, Reactivations of boundary faults within a buried ancient rift system by ductile creeping of weak shear zones in the overpressured lower crust: the 2004 mid-Niigata Prefecture Earthquake, *Tectonophysics*, 486, 101–107, 2010.
- Nanjo, K. Z., T. Ishibe, H. Tsuruoka, D. Schorlemmer, Y. Ishigaki, and N. Hirata, Analysis of the Completeness Magnitude and Seismic Network Coverage of Japan, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 6, 3261–3268, 2010.
- Matsumoto, S., Uehira, K., Watanabe, A., Goto, K., Iio, Y., Hirata, N., Okada, T., Takahashi, H., Shimizu, H., Shinohara, M. and Kanazawa, T., High resolution $Q - 1$ estimation based on extension of coda normalization method and its application to P-wave attenuation structure in the aftershock area of the 2005 West Off Fukuoka Prefecture Earthquake (M7.0), *Geophys. J. Int.*, 179, 1039–1054, 2010.
- Kato, A., T. Miyatake, and N. Hirata, An Asperity and Barriers of the 2004 Mid-Niigata Prefecture Earthquake Revealed by a Highly Dense Seismic Observation, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 298–306, doi:10.1785/0120090218, 2010.
- Aitaro Kato, Takashi Iidaka, Ryoya Ikuta, Yasuhiro Yoshida, Kei Katsumata, Takaya Iwasaki, Shin'ichi Sakai, Clifford Thurber, Noriko Tsumura, Koshun Yamaoka, Toshiki Watanabe, Takahiro Kunitomo, Fumihito Yamazaki, Makoto Okubo, Sadaomi Suzuki, and Naoshi Hirata, Variations of fluid pressure within the subducting oceanic crust and slow earthquakes., *Geophys. Res. Lett.*, L14310, doi:10.1029/2010GL043723, 2010.
- Aitaro Kato, Shinichi Sakai, Takashi Iidaka, Takaya Iwasaki, and Naoshi Hirata, Non - volcanic seismic swarms triggered by circulating fluids and pressure fluctuations above a solidified diorite intrusion., *Geophys. Res. Lett.*, L15302, doi:10.1029/2010GL043887, 2010.
- 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. Ichiyangi, 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, 835–840, 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.
- 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.
- (b) 平田直, 地震発生予測 -現状と課題-, 電気協会報, 1030, 7–12, 2010.
- 平田直・酒井慎一・中川茂樹, 首都圏にくる地震の姿とプレート構造, *科学*, 80, 8, 819–824, 2010.
- 東京大学地震研究所(平田直, 鶴岡弘, 楠城一嘉), 12-2 CSEP 日本の取り組みについて, 地震予知連絡会会報, 85, 433–436, 2010.
- 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ー東北地方太平洋沖地震の発生メカニズムー, *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.
- (c) N. Hirata; S. Sakai; K. Kasahara; S. Nakagawa; K. Nanjo; Y. Panayotopoulos; H. Tsuruoka, *Earthquake Risk Mitigation in the Tokyo Metropolitan area*, AGU, 米国, 12.15, 2010.
- 平田直, 地震・火山噴火予知研究計画の今後, 日本地球惑星科学連合大会, 日本・幕張, 5 月 26 日, 2010.
- Hirata, N., Japanese new earthquake research programs, China-Japan Joint Workshop on Inland Earthquakes Toward understanding on occurrence mechanism of inland earthquakes, 地震研・日本, 11 月 24 日, 2010.
- Hirata, N., Seismic hazard in Tokyo area and the Metropolitan Seismic Observation network (MeSO-net), 8th Joint Meeting of UJNR Panel on Earthquake Research, Ngaoka, Japan, Oct., 23, 2010.
- 平田直・酒井慎一・中川茂樹・加藤愛太郎・蔵下英司・楠城一嘉・パナヨトプロスヤニス・小原一成・笠原敬司・明田川保・木村尚紀, 首都直下の地震の姿に迫る: MeSO-net による成果, 日本地質学会関東支部-日本第四紀学会ジョイントシンポジウム「関東盆地の地下地質構造と形成史」, 東京・日本, 11 月 20 日, 2010.
- Hirata, N., Earthquake: the danger beneath our feet, *worldSteel44*, 日本, 2010 年 10 月 2 日~10 月 5 日, 2010.
- 平田直, 地震予知のため観測研究計画の新たな展開, 第 13 回日本地震工学シンポジウム,, つくば, 11 月 19 日, 2010.
- Hirata, N., 日本の地震発生構造と早期警報システム(緊急地震速報), 国際シンポジウム-地震情報を如何に迅速に伝達するか, ソウル(韓国), 12 月 3 日, 2010.
- 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ー前震・本震・余震と余効変動ー, 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.
- (d) 平田直・佐竹健治・目黒公郎・畑村洋太郎, 巨大地震・巨大津波ー東日本大震災の検証-, 朝倉書店, 2011.
- 佐藤比呂志
- (a) 佐藤比呂志・加藤直子, 北部本州背弧域の地殻構造と震源断層, *地質学雑誌*, 116, 11, 592–601, 2010.

- 伊藤谷生・佐藤比呂志, 西南日本における海溝-島弧-縁海系の地殻構造-南海トラフから大和海盆北縁まで-, 地学雑誌, 119, 2, 235-244, 2010.
- Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara and I. Cho, Seismicity and crustal structure in the vicinity of the southern Itoigawa-Shizuoka tectonic line, Earth Planets Space, 62, 223-235, 2010.
- 阿部 進・佐藤比呂志・岩崎貴哉・斎藤秀雄・白石和也・河合展夫・加藤直子, 海陸境界域における二船式ストリーマケーブル及び四成分海底着底ケーブルによる複合的データ取得を通じた深部構造イメージングの高精度化, 物理探査学会学術講演会講演論文集, 122, 45-47, 2010.
- 白石和也・阿部 進・岩崎貴哉・斎藤秀雄・佐藤比呂志・越谷 信・加藤直子・新井隆太・川中 卓, 屈折初動走時トモグラフィ解析における初期モデルランダム化による解の信頼性評価, 物理探査, 63, 345-356, 2010.
- 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, プレート境界から分岐した活断層の長期評価: 相模トラフ横断地殻構造探査, 科学, 80, 8, 825-831, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・河合展夫・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・斎藤秀雄・白石和也・稲葉 充・深澤 光, ひずみ集中帯地殻構造探査・三条-弥彦測線の成果, 月刊地球, 32, 7, 403-410, 2010.
- 古屋 裕・伊藤谷生・佐藤比呂志・平田直・駒田希充・津村紀子・浅尾一巳・荒井良祐・半場康弘, 反射法地震探査による房総半島南西部内房沿岸の浅部地下構造, 地震研究所彙報, 84, 4, 307-329, 2010.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・鈴木毅彦・戸田 茂・今泉俊文, 角田-弥彦断層の変動地形と浅部地下構造, 月刊地球, 32, 7, 411-416, 2010.
- 加藤直子・佐藤比呂志・今泉俊文・越谷 信・石山達也・戸田 茂・蔵下英司・平田 直, 2008年岩手・宮城内陸地震震源域磐井川沿いにおける反射法・屈折法地震探査, 月刊地球, 32, 7, 433-439, 2010.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・蔵下英司・加藤直子, 会津-佐渡測線地殻構造探査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究(平成21年度)成果報告書, 181-230, 2010.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・豊島剛志・戸田 茂, 佐渡島・国中南断層帯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21年度)成果報告書, 231-234, 2010.
- 加藤直子・蔵下英司・佐藤比呂志・越谷信・吉田武義・豊島剛志・石川正弘・石山達也・戸田茂・小平秀一・高橋成実, 海域構造探査の佐渡島での受振観測, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究(平成21年度)成果報告書, 228-230, 2010.
- 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21年度)成果報告書, 78-138, 2010.
- 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 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21年度)成果報告書, 139-148, 2010.
- 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 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21年度)成果報告書, 239-245, 2010.
- 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21年度)成果報告書, 5-47, 2010.
- 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-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-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.
- (c) Sato, H., Abe, S., Kato, N. and Iwasaki, T., Recent progress on the imaging of seismogenic source faults in Japan, Forecasting Large Earthquake from Active Faults in Time and Space, Hokudan International Symposium on

- Active Faulting, Awaji City, Hyogo, Japan, January 17-21, Organizing Committee of Hokudan International Symposium on Active Faulting, 90-91, 2010.
- Sato, H., S. Abe, N. Kato, T. Ishiyama and T. Iwasaki, Result of recent seismic profiling for constructing source fault models in central Japan, G-COE Symposium 2010 Dynamic Earth and Heterogeneous structure, Sendai City War Reconstruction Memorial Hall, Sendai Japan, July 13-15, Tohoku University Global COE Program, 22-23, 2010.
- Ishiyama, T. and H. Sato, Quaternary deformation of the Northeastern and Central Japan, G-COE Symposium 2010 Dynamic Earth and Heterogeneous structure, Sendai City War Reconstruction Memorial Hall, Sendai Japan, July 13-15, Tohoku University Global COE Program, 30-31, 2010.
- Sato, H., Late Cenozoic tectonic evolution of Japanese islands and key questions on geodynamic problems, The ERI International Symposium on "Subduction systems: structure, seismicity and geodynamics", Tokyo (Japan), November 10-11, Eearthquake Research Institute, The university of Tokyo, 11-13, 2010.
- Kato, N., H. Sato, S. Abe, N. Kawai, H. Saito, T. Iwasaki, K. Shiraishi, T. Ishiyama, M. Inaba, Imaging of the seismogenic source fault in the fold-and-thrust belt, Niigata basin, central Japan, 2010 Fall Meeting, Americal Geophysical Union, San Francisco,, Dec. 13-17, T11B-2061, 2010.
- Sato, T., T. No, S. Kodaira, N. Takahashi, Y. Kaneda, N. Kato, E. Kurahsimo, T. Ishiyama, S. Koshiya, T. Yoshida, T. Toyoshima, M. Ishikawa, S. Toda, H. Saito, S. Abe, H. Sato, Crustal structure off the northwestern Sado Island in the eastern margin of the Japan Sea deduced from seismic refraction and reflection surveys, 2010 Fall Meeting, Americal Geophysical Union, San Francisco,, Dec. 13-17, T11B-2062, 2010.
- Yoshimoto, K., N. Hirata, K. Kasahara, K. Obara, H. Sato, S. Sakai, H. Tsuruoka, S. Nakagawa, H. Kimura, T. Tanada, T. Aketagawa, H. Nakahara, S. Kinoshita, Seismic Basement Structure beneath the Tokyo Metropolitan Area Inferred from Seismic Interferometry, 2010 Fall Meeting, Americal Geophysical Union, San Francisco, Dec. 13-17, S41A-1990, 2010.
- Sakai, S., A. Kato, N. Hirata, S. Nakagawa, K. Kasahara, H. Sato, E. Kurashimo, K. Nanjo, Y. Panayotopoulos, K. Obara, T. Aketagawa, H. Kimura, Thrust-faulting earthquake induced many normal-faulting aftershocks, in northeastern Chiba Prefecture, Japan, 2010 Fall Meeting, Americal Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 13-17, S41A-1996, 2010.
- Sato, H., S. Abe, T. Iwasaki, E. Kurashimo, D. Okaya, S. Sakai, T. Kawanaka, N. Hirata, Characterization of the upper surface of the Philippine Sea plate beneath Kanto, central Japan: insight from seismic reflection profiling, 2010 Fall Meeting, Americal Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 13-17, T43E-07, 2010.
- Henry, S., R. Sutherland, A. Seward, M. Henderson, T. Stern, M. Savage, J. Townend, K. Mochizuki, H. Sato, T. Iwasaki, D. Barker, D. Bassett, R. Bell, SAHKE Field Deployment Team, The 2009-10 SAHKE Experiment: Acquisition and Preliminary Results Across the Interseismically Locked Southern Hikurangi Margin, New Zealand, 2010 Fall Meeting, Americal Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 13-17, T51D-2078, 2010.
- Sutherland, R., S. Henry, K. Mochizuki, H. Sato, T. Iwasaki, T. Stern, M. Savage, J. Townend, D. Barker, A. Seward, M. Henderson, D. Bassett, R. Bell, SAHKE experiment reveals seismic-reflection character of the source region of deep slow slip events, Hikurangi subduction zone, New Zealand, 2010 Fall Meeting, Americal Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 13-17, T51D-2079, 2010.
- Mochizuki, K., T. Yamada, M. Shinohara, H. Sato, T. Iwasaki, S. Henry, R. Sutherland, SAHKE Field Team, Offshore seismic survey and observation using OBSs across the locked southern Hikurangi margin, New Zealand, 2010 Fall Meeting, Americal Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 13-17, T51D-2080, 2010.
- 佐藤比呂志・笠原敬司・平田 直・岩崎貴哉・加藤直子・伊藤谷生・浅尾一己・木村尚紀・中山俊雄・阿部 進・須田茂幸・川崎慎治・斎藤秀雄・大西正純・川中 卓・井川 猛・太田陽一, 首都圏における地下構造探査:堆積平野からプレートまで, 2010 日本地質学会関東支部-日本第四紀学会ジョイントシンポジウム「関東盆地の地下地質構造と形成史」, 日本大学文理学部, 11 月 20-21, 日本地質学会関東支部, 12-16, 2010.
- 石山達也・佐藤比呂志, 伊豆衝突帯-関東平野の第四紀テクトニクス, 2010 日本地質学会関東支部-日本第四紀学会ジョイントシンポジウム「関東盆地の地下地質構造と形成史」, 日本大学文理学部, 11 月 20-21 日, 日本地質学会関東支部, 33-35, 2010.
- 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, 地震波干渉法によって推定された関東平野の地下構造, 2010 日本地質学会関東支部-日本第四紀学会ジョイントシンポジウム「関東盆地の地下地質構造と形成史」, 日本大学文理学部, 11 月 20-21 日, 日本地質学会関東支部, 25-28, 2010.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子, フィリピン海プレートの低角斜め沈み込みに伴う鮮新世以降の近畿三角帯の沈降運動と水平短縮, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日~29 日, 日本地震学会, 5-5, 2010.
- 岩崎貴哉・佐藤比呂志・石山達也・阿部 進, 神縄・国府津-松田断層帯の構造とその活動様式, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日~29 日, 日本地震学会, 19-19, 2010.
- Ito, T., K. Kano, Y. Ikeda, S. Kojima, S. Yamakita, N. Tsumura, T. Iwasaki, H. Sato, K. Omura, S. Mizohata,

- S. Kikuchi, K. Murata, S. Abe, T. Takeda, S. Abe, N. Kodama, Y. Panayotopoulos, New scope extended by seismic profiling in central Japan, 14th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Cairns (Australia), August 28 - September 3, Geoscience Australia, 61-61, 2010.
- Kurashimo, E., H. Sato, S. Abe, N. Kato, M. Ishikawa, K. Obara, Crustal structure of the Izu Collision Zone, central Japan, 14th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Cairns (Australia), August 28 - September 3, Geoscience Australia, 81-81, 2010.
- Sato, H., S. Abe, N. Kawai, H. Saito, N. Kato, T. Iwasaki, K. Shiraishi, T. Ishiyama, M. Inaba, Basin formation and inversion of the back-arc, Niigata Basin, central Japan, 14th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Cairns (Australia), August 28 - September 3, Geoscience Australia, 110-110, 2010.
- Sato, H., T. Iwasaki, S. Abe, H. Saito, T. Kawanaka, N. Hirata, Deep seismic reflection profiling of the subduction megathrust system across the Sagami trough and Tokyo bay, central Japan, 14th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Cairns (Australia), August 28 - September 3, Geoscience Australia, 111-111, 2010.
- Yamakita, S., K. Murata, K. Kano, Y. Ikeda, S. Kojima, T. Iwasaki, H. Sato, S. Mizohata, S. Kikuchi, S. Abe, S. Suda, N. Tsumura, T. Ito, Collision and bending processes of the south western Japanese island arc, 14th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Cairns (Australia), August 28 - September 3, Geoscience Australia, 130-130, 2010.
- 石山達也・越後智雄・佐藤比呂志・佐渡島・国中平野周辺の活断層と変動地形, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P08, 2010.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・豊島剛志・戸田 茂・石川達也・森藤 達士・丸島直史・中西 裕・西山浩平・今泉俊文, 佐渡島・国中南断層帯の高精度反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P07, 2010.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・戸田 茂, 羽越褶曲衝上断層帯・角田山東縁断層の浅部地下構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P06, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・河合展夫・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・斎藤秀雄・白石和也, ひずみ集中帯地殻構造探査・2009 会津-佐渡測線の成果, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P05, 2010.
- 佐藤 壮・野 徹雄・高橋成実・小平秀一・金田義行・佐藤比呂志, 屈折法・広角反射法探査による佐渡島北西沖～西会津地域の地震波速度構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P04, 2010.
- 加藤直子・蔵下英司・佐藤比呂志・越谷 信・吉田武義・豊島剛志・石川正弘・石山達也・戸田 茂・坂 守・松本有希・石川達也・丸島直史・秋月龍之介・小杉俊也・吉野直大・小平秀一・高橋成実, 新潟県佐渡島における海域構造探査の受振観測, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P03, 2010.
- 岩崎貴哉・池田安隆・佐藤比呂志・武田哲也・阿部進・菊池伸輔・川中 卓, 反射法/屈折・広角反射法統合解析によって明らかとなった糸魚川-静岡構造線北部の東傾斜構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P01, 2010.
- 武田哲也・佐藤比呂志・小原一成・B. Enescu, ひずみ集中帯における断層セグメント境界と地震活動との関係, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-22, 2010.
- 稲葉 充・佐藤比呂志, 石油天然ガス探鉱から見た新潟堆積盆地のリフト構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-17, 2010.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・越谷 信, 逆断層のセグメンテーションと断層の不均質構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-17, 2010.
- 越谷 信・綿引美美子・佐藤比呂志・加藤直子・蔵下英司・野田 賢・阿部 進・白石和也・東中基倫, 2008 年岩手・宮城内陸地震の震源域北部の浅部地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-14, 2010.
- 池田安隆・岩崎貴哉・狩野謙一・伊藤谷生・佐藤比呂志・阿部信太郎・金 幸隆・菊池伸輔・東中基倫・須田茂幸・小沢岳史・阿部 進・川中 卓, 反射法地震探査, 重力探査, および変動地形から明らかになった糸魚川-静岡構造線の地下構造と活動様式, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-13, 2010.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・豊島剛志・戸田 茂・今泉俊文, 佐渡島・国中南断層帯の変動地形と浅部地下構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-04, 2010.
- 阿部 進・佐藤比呂志・岩崎貴哉・平田 直・伊藤谷生・斎藤秀雄・白石 和也・加藤直子, 海陸境界域における反射法地震探査技術の進展と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 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-03, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・河合展夫・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・斎藤秀雄・白石和也, 佐渡-新潟堆積盆地の地殻構造-2009 年会津-佐渡測線の成果を中心として-, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-02, 2010.
- 村田和則・菊池伸輔・津村紀子・狩野謙一・阿部進・溝畑茂治・須田茂幸・岩崎貴哉・佐藤比呂志・池田安隆・佐

- 藤 利典・山北 聡・小嶋 智・阿部信太郎・駒田希充・早川 信・三宅康幸・大塚 勉・深畑幸俊・河本和朗・金田平太郎・橋間昭徳・バナヨトプロス ヤニス・宮内崇裕・平田 直・高橋明久・川中 卓・伊藤谷生, 南 - 中央アルプス横断地震探査によって解明された中部日本南東部地殻構造と外帯構造の変形過程復元, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG087-P01, 2010.
- 伊藤谷生・狩野謙一・佐藤比呂志・岩崎 貴哉・池田安隆・小嶋 智・山北 聡・津村紀子・小原一成・深畑幸俊・菊池伸輔・溝畑茂治・阿部 進・高橋明久・村田和則・駒田希充・早川 信・古屋 裕, 深部地殻構造探査によって明らかになりつつある中部日本地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG087-04, 2010.
- 白石和也・阿部 進・岩崎貴哉・齊藤秀雄・佐藤比呂志・越谷 信・加藤直子・川中 卓, 地殻構造探査における反射法地震探査データを用いた初動走時トモグラフィ解析と初期モデルランダム化による解の評価, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-06, 2010.
- 菊池伸輔・池田安隆・岩崎貴哉・阿部 進・伊藤谷生・狩野 謙一・佐藤 比呂志・青木 直史, 反射パターン認識技術による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 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-P03, 2010.
- 駒田 希充・小原 一成・菊池 伸輔・小嶋 智・津村 紀子・狩野謙一・小村 健太郎・武田 哲也・浅野 陽一・岩崎 貴哉・佐藤 利典・溝畑 茂治・須田 茂幸・山田浩二・金田平太郎・池田安隆・山北 聡・松波孝治・深畑幸俊・加藤 潔・早川 信・佐藤 比呂志・阿部 信太郎・古屋 裕・朱里 泰治・村田 和則・高橋 明久・阿部 進・川中 卓・伊藤 谷生, 北米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 1 報), 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-P12, 2010.
- 楮原京子・小坂英輝・三輪敦志・今泉俊文・越谷 信・石山 達也・戸田 茂・佐藤比呂志・丸島直史・千々岩 瞳・中西 裕・綿引美美子・谷亀宏介・石川達也・高木美苗・森藤達士・水谷友哉・鈴木貴司・村田徳生・野田克也・儘田 豊, 反射法地震探査からみた北上低地西縁断層帯北部・南昌山断層群の地下構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS017-P01, 2010.
- 小林里紗・岩崎貴哉・池田安隆・伊藤谷生・狩野謙一・佐藤比呂志・東中基倫・阿部 進・須田茂幸・川中 卓, 糸魚川ー静岡構造線中部の断層構造-2007 年諏訪-辰野測線の屈折/広角反射法解析-, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS021-03, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・蔵下英司・岩崎貴哉・新井隆太・加藤直子・平田 直, 関東山地下でのフィリピン海プレートの形状について: 飯能-笛吹測線地殻構造探査, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-06, 2010.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部 進・平田 直, 丹沢・伊豆地塊の衝突・沈み込み構造と地震活動との関係, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-03, 2010.
- 蔵下英司・佐藤比呂志・阿部 進・加藤 直子・石川正弘・小原 一成, 稠密地震観測による首都圏西部地域の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-06, 2010.
- 吉本和生・平田 直・笠原 敬司・酒井慎一・小原一成・棚田俊收・鶴岡 弘・中川茂樹・中原 恒・木下 繁夫・佐藤比呂志, 地震波干渉法による首都圏の地震基盤構造の推定: 疑似反射断面図, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-10, 2010.
- 岩崎貴哉, 佐藤比呂志, 平田 直, 飯高 隆, 篠原雅尚, 望月公廣, 蔵下英司, 加藤 愛太郎, 石山 達也, S. Henrys, R. Sutherland, M. Savage, T. Stern5, D. Okaya, ニューゼaland北島下メガスラストを探るー日本ーニューゼaland共同構造探査ー, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-12, 2010.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部 進・平田 直, 伊豆衝突帯丹沢・御坂地塊の P 波 S 波速度構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-P04, 2010.
- 鎌滝孝信・佐藤比呂志・三輪敦志・寒川 旭, 首都圏における考古遺跡の液化化痕についてのデータベースの作成, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-P16, 2010.
- 齊藤秀雄・阿部 進・佐藤比呂志・白石和也・加藤 直子・河合 展夫, 海陸境界域および沿岸海域における最近の反射法データ取得手法について, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, STT071-10, 2010.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・阿部 進, 深部地殻構造探査から見た近畿地方三角帯の水平短縮と長波長変形, 日本地質学会第 117 年学術大会, 富山大学, 9 月 18～20 日, 日本地質学会, S38, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・河合展夫・斎藤秀雄・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・白石和也, ひずみ集中帯地殻構造探査ー2009 年会津ー佐渡測線, 平成 22 年度石油技術協会春季講演会, 福岡国際会議場, 6 月 8～10 日, 石油技術協会, 48-48, 2010.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・戸田 茂・豊島剛志・斎藤秀雄, 佐渡島・国中南断層帯の形成過程, 平成 22 年度石油技術協会春季講演会, 福岡国際会議場, 6 月 8～10 日, 石油技術協会, 47-47, 2010.
- 阿部 進・佐藤比呂志・岩崎貴哉・斎藤秀雄・白石 和也・河合 展夫・加藤直子, 海陸境界域における反射法地震探査技術の進展と深部地殻構造イメージングの高精度化, 平成 22 年度石油技術協会春季講演会, 福岡国際会議場, 6 月 8～10 日, 石油技術協会, 46-46, 2010.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山 達也・阿部 進・河合展夫・稲葉 充, 新潟平野東縁下田丘陵の地質構造形成過

- 程－ひずみ集中帯地殻構造探査の成果より－, 平成 22 年度石油技術協会春季講演会, 福岡国際会議場, 6 月 8～10 日, 石油技術協会, 45–45, 2010.
- Sato, H., S. Abe, N. Kato, Deep Seismic Profiling for Imaging Earthquake Source Faults in the Niigata Basin, Central Japan, First Kashiwazaki International Symposium on Seismic Safety of Nuclear Installations, Niigata Institute of Technology, Kashiwazaki-City (Japan), November 24-26, Japan Nuclear Energy Safety Organization (JNES), WS1VII-19, 2010.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・斎藤秀雄・阿部 進, 越後山脈－佐渡海峡東部の上部地殻構造: ひずみ集中帯構造探査会津－佐渡測線, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日～29 日, 日本地震学会, 199–199, 2010.
- 佐藤比呂志・蔵下英司・阿部 進・溝畑茂治・岩崎貴哉・酒井慎一・中川茂樹・平田 直, 九十九里－霞ヶ浦測線地殻・プレート構造探査速報, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日～29 日, 日本地震学会, 197–197, 2010.
- 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・棚田俊収・明田川保・中原 恒・木下繁夫, 地震波干渉法による東京湾北岸部の地震基盤構造の推定, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日～29 日, 日本地震学会, 137–137, 2010.
- 酒井慎一・加藤愛太郎・平田 直・中川茂樹・笠原敬司・佐藤比呂志・蔵下英司・楠城一嘉・バナヨトプロス・ヤニス・小原 一成・明田川 保・木村尚紀, 2010 年 7 月 23 日に千葉県北東部のプレート境界で発生した地震は正断層型の余震が多かった, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日～29 日, 日本地震学会, 30–30, 2010.
- 佐藤 壮・野 徹雄・高橋 成実・小平 秀一・金田 義行・加藤直子・蔵下英司・石山 達也・越谷 信・吉田 武義・豊島 剛志・石川 正弘・戸田 茂・斎藤秀雄・阿部 進・佐藤比呂志, 屈折法・広角反射法探査による佐渡島北西沖－西会津地域の地殻・最上部マントル構造, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日～29 日, 日本地震学会, 24–24, 2010.
- Sato, H., S. Abe, N. Kawai, H. Saito, N. Kato, K. Shiraiishi, T. Ishiyama, H. Fukasawa, M. Inaba, Basin formation and inversion of the back-arc, Niigata basin, central Japan: New insight from deep seismic profiling, EGU General Assembly 2010 (Geophysical Research abstract Vol. 12), Viena (Austria), May 2-7, European Geoscience Union, EGU2010-5719, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・斎藤秀雄・河合展夫・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・白石和也, ひずみ集中帯地殻構造探査:2010 年東山-三島測線速報, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日～29 日, 日本地震学会, 24–24, 2010.
- Sato, H., T. Iwasaki, S. Abe, H. Saito, T. Kawanaka, N. Hirata, Deep seismic reflection profiling of the subduction megathrust across the Sagami trough and Tokyo bay, Japan, EGU General Assembly 2010 (Geophysical Research abstract Vol. 12), Viena (Austria), May 2-7, EGU2010-5708, 2010.
- Kato, N., H. Sato, T. Ishiyama, S. Abe, N. Kawai, Development of an active wedge-thrust: A case study of the eastern boundary fault of the Echigo plain, central Japan, EGU General Assembly 2010 (Geophysical Research abstract Vol. 12), Viena (Austria), May 2-7, European Geoscience Union, EGU2010-5724, 2010.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・蔵下英司・越谷 信・吉田武義・豊島剛志・石川正弘・戸田 茂・斎藤秀雄・阿部 進・小平秀一・高橋成実, 深部反射法地震探査による佐渡海峡西部-佐渡地域の地殻構造, 日本地質学会第 117 年学術大会, 富山大学, 9 月 18～20 日, 日本地質学会, 2010.
- Ishiyama, T., H. Sato, N. Kato, Mechanisms of dynamic subsidence and horizontal shortening in the Kinki Triangle, central Japan, The ERI International Symposium on “Subduction systems: structure, seismicity and geodynamics”, Tokyo (Japan), November 10-11, Eearthquake Research Institute, The university of Tokyo, 49–51, 2010.
- Arai, R., T. Iwasaki, H. Sato, N. Hirata, Multiple collision and subduction structure of the Izu collision zone: arc-arc collision in central Japan, The ERI International Symposium on “Subduction systems: structure, seismicity and geodynamics”, Tokyo (Japan), November 10-11, Eearthquake Research Institute, The university of Tokyo, 47–48, 2010.
- Okaya, D., H. Sato, N. Hirata, E. Tan, L. Luvier, F. Wu, Philippine Sea-Pacific slab interaction as an additional cause for seismicity beneath Kanto, The ERI International Symposium on “Subduction systems: structure, seismicity and geodynamics”, Tokyo (Japan), November 10-11, Eearthquake Research Institute, The university of Tokyo, 60–61, 2010.
- Henrys, S., R. Sutherland, A. Seward, M. Henderson, T. Stern, M. Savage, J. Townend, K. Mochizuki, H. Sato, T. Iwasaki, D. Barker, D. Bassett, R. Bell, SAHKE Field Deployment Team, The 2009-10 SAHKE experiment: acquisition and preliminary results across the interseismically locked southern Hikurangi margin, New Zealand, The ERI International Symposium on “Subduction systems: structure, seismicity and geodynamics”, Tokyo (Japan), November 10-11, Eearthquake Research Institute, The university of Tokyo, 32–34, 2010.
- Sato, H., S. Abe, N. Kato, T. Ishiyama, T. Iwasaki, E. Kurashimo, S. Koshiya, Recent damaging earthquakes produced by fault reactivation of Miocene back-arc rift-systems, Honshu, Japan: insights from deep seismic reflection profiling, China-Japan Joint Workshop on Inland Earthquakes Toward understanding on occurrence mechanism of inland earthquakes, Tokyo (Japan), November 24-25, Eearthquake Research Institute, The university of Tokyo, 20–21, 2010.

- 佐藤比呂志・阿部進・蔵下英司・岩崎貴哉・石川正弘・新井隆太・加藤直子・平田直, 伊豆-小笠原弧の沈み込みと関東のテクトニクス, 研究集会, 地震研究所, 3月18日, 東京大学地震研究所, 2010.
- Sato, H., S. Abe, E. Kurashimo, T. Iwasaki, R. Arai, N. Kato, N. Hirata, Geometry of the Philippine Sea slab beneath the Izu Collision Zone, central Japan, 14th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Cairns (Australia), August 28 - September 3, Geoscience Australia, 109-109, 2010.
- 石川達也・戸田茂・石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・蔵下英司・水谷友哉・森藤達士・越谷信・今泉俊文・東中基倫, 重力測定による佐渡島・国中平野の地下密度構造の推定, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5月23日~28日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P09, 2010.
- 阿部進・佐藤比呂志・斉藤秀雄・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・斉藤秀雄・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・白石和也・稲葉充, 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・斉藤秀雄, 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・山北聡・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ブテクトニクス, 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.
- 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, ヒクラング沈み込み帯(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, 伊豆衝突帯北西部の地殻構造: 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 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・山北聡・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ブテクトニクス, 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, Niigataback-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・斉藤秀雄・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・斉藤秀雄・白石和也・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・河合展夫・稲葉充, 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・斉藤秀雄・越谷信・戸田茂・稲葉充, 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, #4580, 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, #4609, 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. Lavie, 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, # 3602, 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.
- 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, # 5242, 2011.
- Arai, R., T. Iwasaki, H. Sato, S. Abe, N. Hirata, 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・蔵下英司・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.
- 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, 10 月 12 日, C12‒04, 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.
- 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・斉藤秀雄・阿部進・越谷信・戸田茂・稲葉充, 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克蘭ギ沈み込み帯固着領域内 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.

笠原 敬司

- (a) Kimura, H., T. Takeda, K. Obara and K. Kasahara, Seismic Evidence for Active Underplating Below the Megathrust Earthquake Zone in Japan, *Science*, 329, 210-212, 2010.
- (c) 笠原敬司・酒井慎一・中川茂樹……小原一成, 首都圏地震観測網 (MeSO-net: Metropolitan Seismic Observation network) の構築 (3), 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, NA, SSS024-P01-NA, 2010.
- 中川茂樹・酒井慎一・蔵下英司・笠原敬司……小原一成, 首都直下の不均質構造イメージング (5), 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, NA, SSS024-P02-NA, 2010.
- 楠城一嘉・鶴岡弘・笠原敬司・酒井慎一・平田直・小原一成, 首都圏の地震カタログの統合へ向けた研究: 序報, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, NA, SSS024-P10-NA, 2010.
- 木村尚紀・武田哲也・小原一成・酒井慎一・笠原敬司, 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, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, NA, A31-06-NA, 2010.
- 吉本和生・平田直・笠原敬司・小原一成・酒井慎一・鶴岡弘・中川茂樹・棚田俊收・中原恒・木下繁夫, 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 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, NA, D22-06-NA, 2010.
- 酒井慎一・加藤愛太郎・平田直・中川茂樹・笠原敬司・佐藤比呂志・蔵下英司・楠城一嘉・ヤニスパナヨトプロス・小原一成・明田川保・木村尚紀, 2010 年 7 月 23 日に千葉県北東部のプレート境界で発生した地震は正断層型の余震が多かった, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, NA, A31-05-NA, 2010.
- 笠原敬司・酒井慎一・森田裕一・鶴岡弘・中川茂樹・楠城一嘉・蔵下英司・小原一成・平田直・木村尚紀・明田川保, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) の展開, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, NA, P1-39-NA, 2010.
- Yoshimoto, K., Hirata, N., Kasahara, K., Obara, K., Sato, H., Sakai, S., Tsuruoka, H., Nakagawa, S., Kimura, H., Tanada, T., Aketagawa, T., Nakahara, H., and Kinoshita, S., Seismic Basement Structure beneath the Tokyo Metropolitan Area Inferred from Seismic Interferometry, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA),

2010/12/13, NA, S41A-1990-NA, 2010.

Nanjo, K., Tsuruoka, H., Kasahara, K., Sakai, S., Hirata, N., and Obara, K., Toward Unifying Available Earthquake Catalogs for Contributing to Earthquake Disaster Mitigation in the Tokyo , 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, NA, S41A-1988-NA, 2010.

Sakai, S., Kato, A., Hirata, N., Nakagawa, S., Kasahara, K., Sato, H., Kurashimo, E., Nanjo, K., Panayotopoulos, Y., Obara, K., Aketagawa, T., and Kimura, H., Thrust-faulting earthquake induced many normal-faulting after-shocks, in northeastern Chiba Prefecture, Japan, 2010 AGU Fall Meetings, San Francisco (USA), 2010/12/13, NA, S41A-1996-NA, 2010.

Kimura, H., T. Takeda, K. Obara, and K. Kasahara, Peeling off of the uppermost crustal layer from the subducting plate at deep extensions of the subduction zone in Japa, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, NA, S34A-02-NA, 2010.

Heterogeneous Structure and Seismicity beneath the Tokyo Metropolitan Area, Nakagawa, S., Kato, A., Sakai, S., Nanjo, K., Panayotopoulos, Y., Kurashimo, E., Obara, K., Kasahara, K., Aketagawa, T., Kimura, H., and Hirata, N., 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, NA, S41A-2004-NA, 2010.

酒井慎一・加藤愛太郎・平田直・中川茂樹・笠原敬司・佐藤比呂志・蔵下英司・楠城一嘉・ヤニスパナヨトプロス・小原一成・明田川保・木村尚紀, 2010年7月23日に千葉県北東部のプレート境界で発生した地震は正断層型の余震が多かった, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, NA, A31-05-NA, 2010.

N. Hirata; S. Sakai; K. Kasahara; S. Nakagawa; K. Nanjo; Y. Panayotopoulos; H. Tsuruoka, Earthquake Risk Mitigation in the Tokyo Metropolitan area , AGU, 米国, 12.15, 2010.

平田直・酒井慎一・中川茂樹・加藤愛太郎・蔵下英司・楠城一嘉・パナヨトプロスヤニス・小原一成・笠原敬司・明田川保・木村尚紀, 首都直下の地震の姿に迫る: MeSO-net による成果, 日本地質学会関東支部-日本第四紀学会ジョイントシンポジウム「関東盆地の地下地質構造と形成史」, 東京, 日本, 11月20日, 2010.

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.

(b) 市原 寛, 上嶋 誠, 坂中伸也, 小河勉, 三品正明, 小川康雄, 西谷忠師, 山谷祐介, 渡邊篤志, 森田裕一, 吉村令慧, 白井嘉哉, 日本海東縁ひずみ集中帯 (庄内-新庄地域) の比抵抗構造イメージング, 月刊地球, 32, 7, 417-424, 2010.

白井嘉哉・上嶋誠・小河勉・吉村令慧・大志万直人・山口覚・藤浩明・村上英記・宇都智史・兼崎弘憲・望戸裕司・相澤広記・丹保俊哉・最上巴恵・小川康雄・西谷忠師・坂中伸也・三品正明・佐藤秀幸・後藤忠徳・笠谷貴史・茂木透・山谷祐介・原田誠・塩崎一郎・本蔵義守・小山茂・望月裕峰・中尾節郎・和田安男・藤田安良, 新潟-神戸ひずみ集中帯における深部比抵抗構造-広帯域 MT 法とネットワーク MT 法のジョイントインバージョン, Conductivity Anomaly 研究会 2010 年論文集, 41-47, 2011.

上嶋誠・山口覚・Patro, P.K.・小河勉・加藤愛太郎・長谷川浩二・上田哲士・相澤広記・長谷英彰, 紀伊半島北西部有田川非火山性群発地震域における広帯域 MT 観測, Conductivity Anomaly 研究会 2010 年論文集, 33-40, 2011.

南拓人・藤浩明・笠谷貴史・下泉政志・新貝雅文・大志万直人・吉村令慧・塩崎一郎・山崎明・藤井郁子・村上英記・山口覚・上嶋誠, 非一様薄層導体近似を用いた西南日本背弧域における海底地形効果の推定, Conductivity Anomaly 研究会 2010 年論文集, 87-94, 2011.

(c) Uyeshima, M. and Research Group for Crustal Resistivity Structure in the Niigata-Kobe Tectonic Zone, ELECTRICAL CONDUCTIVITY STRUCTURE BENEATH ACTIVE FAULT IN BACK-ARC SIDE OF CHUBU-DISTRICT, CENTRAL JAPAN, China-Japan Joint Workshop on Inland Earthquakes, Tokyo, Japan, 2010.11.24-25., 40-41, 2010.

H. Ichihara, T. Mogi, M. Uyeshima and S. Sakanaka, Three dimensional conductor models explaining out of quadrant Magnetotelluric phases, 20th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Giza, Egypt, 2010.9.18-24., 3-3, 2010.

P.K. Patro, M. Uyeshima and W. Siripunvaraporn, Three dimensional inversion of magnetotelluric phase tensor, 20th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Giza, Egypt, 2010.9.18-24., 15-15, 2010.

Y. Usui, M. Uyeshima, T. Ogawa and Y. Ogawa, Development of a joint 2-D inversion scheme for Wideband-MT and Network-MT methods, 20th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Giza, Egypt, 2010.9.18-24., 16-16, 2010.

Y. Usui, M. Uyeshima, T. Ogawa, R. Yoshimura, N. Oshiman, S. Yamaguchi, H. Toh, H. Murakami, T. Uto, H. Kanazaki, Y. Mochido, K. Aizawa, T. Tanbo, T. Mogami, Y. Ogawa, T. Nishitani, S. Sakanaka, M. Mishina, H. Satoh, T. Goto, T. Kasaya, T. Mogi, Y. Yamaya, M. Harada, I. Shiozaki, Y. Honkura, S. Koyama, H. Mochiduki, S. Nakao, Y. Wada and Y. Fujita, Deep resistivity structure beneath the Atotsugawa Fault Area in the Niigata Kobe Tectonic Zone revealed by a joint inversion combining Wideband- and Network-MT surveys, 20th workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Giza, Egypt, 2010.9.18-24., 32-32, 2010.

N. Tada, K. Baba, W. Siripunvaraporn, M. Uyeshima and Hisashi Utada, A three-dimensional inversion of marine magnetotelluric data: Extended version of WSINV3DMT, 20th workshop on Electromagnetic Induction in

the Earth, Giza, Egypt, 2010.9.18-24., 34–34, 2010.

望月 公廣

- (a) Mochizuki, K., K. Nakahigashi, A. Kuwano, T. Yamada, M. Shinohara, S. Sakai, T. Kanazawa, K. Uehira and H. Shimizu, Seismic characteristics around the fault segment boundary of historical great earthquakes along the Nankai Trough revealed by repeated long-term OBS observations, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L09304, doi:10.1029/2010.2010, 2010.
- Ide, S., K. Shiomi, K. Mochizuki, T. Tonegawa and G. Kimura, Split Philippine Sea plate beneath Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L21304, doi:10.1029/2010GL044585, 2010.
- H. Shiobara, H. Sugioka, K. Mochizuki, S. Oki, T. Kanazawa, Y. Fukao and K. Suyehiro, Double seismic zone in the North Mariana region revealed by long-term ocean bottom array observation, *Geophys. J. Int.*, 183, 3, doi:10.1111/j.1365-246X.2010.04799.x–1469, 2010.
- 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.
- 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.
- 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.
- (c) 望月公廣・中東和夫・山田知朗・篠原雅尚・酒井慎一・金沢敏彦, 長期海底地震観測と陸上定常観測の統合トモグラフィ解析による東南海・南海地震震源境界域における地震活動と地震波速度構造, 日本地震学会, 広島, 10/27-29, 2010.
- 望月公廣・中東和夫・桑野亜佐子・山田知朗・篠原雅尚・酒井慎一・金沢敏彦, 東南海・南海巨大地震断層境界周辺の地殻構造と地震活動のセグメンテーション, 日本地球惑星科学連合 2010 年度連合大会, 幕張, 5/23-28, 2010.
- Mochizuki, K., T. Yamada, M. Shinohara, H. Sato, T. Iwasaki, S. A. Henrys, R. Sutherland and SAHKE Field Team, Offshore seismic survey and observation using OBSs across the locked southern Hikurangi margin, New Zealand, AGU 2010 Fall Meeting, America, 12/13-17, 2010.

五十嵐 俊博

- (a) Igarashi, T., Spatial changes of inter-plate coupling inferred from sequences of small repeating earthquakes in Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L20304, doi:10.1029/2010GL044609, 2010.
- 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, N. 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.
- Naoki, M., M. Nakatani, Y. Yabe, G. Kwiatek, T. Igarashi, K. Plenkens, Twenty thousand aftershocks of a very small (M2) earthquake and their relations to the mainshock rupture and geological structures, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 101, 5, 2399–2407, 2011.
- (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・ト部 卓・鶴岡 弘・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・楠城 一嘉・坂上 実・宮川 幸治・川北 優子・伊東 明彦, 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 21 年度 成果報告書, 10–36, 2010.
- 加藤愛太郎・蔵下英司・五十嵐俊博・酒井慎一・飯高隆・篠原雅尚・金沢敏彦・山田知朗・平田直・岩崎貴哉, 内陸地震はリフトの再活動によって引き起こされるのか?, 月刊地球, 32, 7, 425–432, 2010.
- 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・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 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.
- (c) Igarashi, T., S. Sakai, and N. Hirata, Seismic velocity discontinuities in the crust and uppermost mantle beneath the Tokyo metropolitan area inferred from receiver function analysis, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, December 13-17, S41A-1991, 2010.
- Miyabayashi, S., T. Igarashi, Y. Aoki, M. Takeo, Lithospheric structure beneath Mt. Fuji inferred from grid search inversion of teleseismic receiver functions and surface wave dispersion, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, December 13-17, T11C-2102, 2010.
- 和田直也・川方裕則・村上 理・小笠原宏・土井一生・中谷正生・矢部康男・直井 誠・宮川幸治・吉光奈奈・三宅弘恵・井出 哲・五十嵐俊博・G. Morema・E. Pinder, コーダ波スペクトル比法による極微小地震 ($-3 < M < -1$) のコーナー周波数の推定, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島, 10 月 27 - 29 日, P3-34, 2010.
- 五十嵐俊博, 震源情報を基にした日本列島周辺の地震クラスター, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島, 10 月 27 - 29 日, P1-48, 2010.
- 五十嵐俊博・飯高隆・宮林佐和子, レシーバ関数グリッドサーチにより推定された日本列島の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5 月 23-28 日, SSS015-12, 2010.
- 五十嵐俊博・酒井慎一・平田直, MeSO-net データのレシーバ関数解析による首都圏地域の地殻構造の推定, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5 月 23-28 日, SSS024-P03, 2010.
- 加藤 愛太郎・酒井 慎一・笠原 敬司・楠城 一嘉・中川 茂樹・鶴岡 弘・蔵下 英司・五十嵐 俊博・飯高 隆・森田 裕一・平田 直・棚田 俊収・関根 秀太郎・小原 一成, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) による関東直下の応力場, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5 月 23-28 日, SSS024-09, 2010.
- 和田直也・小笠原宏・川方裕則・中谷正生・矢部康男・直井誠・宮川幸治・安武剛太・吉光奈奈・三宅弘恵・井出哲・五十嵐俊博・Gilbert Morema・Eugene Pinder, 48kHz サンプリング距離 200m 以内で観測された $-3 < M < 0$ の地震の応力降下量, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5 月 23-28 日, SSS011-P05, 2010.
- 加藤愛太郎・雑賀敦・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.

石山 達也

- (a) 堤 浩之・杉戸信彦・越谷 信・石山達也・今泉俊文・丸島直史・廣内大助, 岩手県奥州市・一関市に出現した 2008 年岩手・宮城内陸地震の地震断層, 地学雑誌, 119, 826-840, 2010.
- (b) 石山達也・東郷正美・今泉俊文, 神縄・国府津・松田断層帯の変動地形と活動様式・活動性の解明, 神縄・国府津・松田断層帯の重点的調査観測・研究 平成 21 年度成果報告書, 72-86, 2010.
- 廣内大助・石山達也・鈴木毅彦・今泉俊文, 高田平野西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 21 年度成果報告書, 264-274, 2010.
- 石山達也・平川一臣・澤 祥, 1:25,000 都市圏活断層図石狩低地東縁断層帯とその周辺「岩見沢」「長沼」「千歳」解説書, 国土地理院技術資料, D.1-No.539, 2010.
- 石山達也・東郷正美・平川一臣・澤 祥・今泉俊文・八木浩司, 1:25,000 都市圏活断層図石狩低地東縁断層帯と

- その周辺「長沼」, 国土地理院技術資料, D.1-No.539, 2010.
- 平川一臣・石山達也・池田安隆・東郷正美・宮内崇裕・八木浩司, 1:25,000 都市圏活断層図石狩低地東縁断層帯とその周辺「千歳」, 国土地理院技術資料, D.1-No.539, 2010.
- 澤 祥・石山達也・池田安隆・今泉俊文・宮内崇裕, 1:25,000 都市圏活断層図石狩低地東縁断層帯とその周辺「岩見沢」, 国土地理院技術資料, D.1-No.539, 2010.
- 堤 浩之・石山達也・杉戸信彦・中田 高・平川一臣, 1:25,000 都市圏活断層図邑知潟断層帯とその周辺「邑知潟西南部」, 国土地理院技術資料, No.561, 2010.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也, プレート境界から分岐した活断層の長期評価: 相模トラフ横断地殻構造探査, 科学, 80, 8, 825-831, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・河合展夫・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・斎藤秀雄・白石和也・稲葉 充・深澤 光, ひずみ集中帯地殻構造探査・三条-弥彦測線の成果, 月刊地球, 32, 7, 403-410, 2010.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・鈴木毅彦・戸田 茂・今泉俊文, 角田-弥彦断層の変動地形と浅部地下構造, 月刊地球, 32, 7, 411-416, 2010.
- 加藤直子・佐藤比呂志・今泉俊文・越谷 信・石山達也・戸田 茂・蔵下英司・平田 直, 2008 年岩手・宮城内陸地震震源域磐井川沿いにおける反射法・屈折法地震探査, 月刊地球, 32, 7, 433-439, 2010.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・豊島剛志・戸田 茂・佐渡島・国中南断層帯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 21 年度)成果報告書, 231-234, 2010.
- 加藤直子・蔵下英司・佐藤比呂志・越谷信・吉田武義・豊島剛志・石川正弘・石山達也・戸田茂・小平秀一・高橋成実, 海域構造探査の佐渡島での受振観測, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究(平成 21 年度)成果報告書, 228-230, 2010.
- 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帯とその周辺「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帯とその周辺「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) 石山達也・佐藤比呂志, 伊豆衝突帯-関東平野の第四紀テクトニクス, 2010 日本地質学会関東支部-日本第四紀学会ジョイントシンポジウム「関東盆地の地下地質構造と形成史」, 日本大学文理学部, 11 月 20-21 日, 日本地質学会関東支部, 33-35, 2010.
- 石山達也・佐藤比呂志・加藤直子, フィリピン海プレートの低角斜め沈み込みに伴う鮮新世以降の近畿三角帯の沈降運動と水平短縮, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日~29 日, 日本地震学会, 5-5, 2010.
- 岩崎貴哉・佐藤比呂志・石山達也・阿部 進, 神縄・国府津-松田断層帯の構造とその活動様式, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日~29 日, 日本地震学会, 19-19, 2010.
- 石山達也・越後智雄・佐藤比呂志, 佐渡島・国中平野周辺の活断層と変動地形, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日~28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P08, 2010.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・豊島剛志・戸田 茂・石川達也・森藤 達士・丸島直史・中西 裕・西山浩平・今泉俊文, 佐渡島・国中南断層帯の高精度反射法地震探査, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日~28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P07, 2010.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・戸田 茂, 羽越褶曲衝突断層帯・角田山東縁断層の浅部地下構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日~28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P06, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・河合展夫・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・斎藤秀雄・白石和也, ひずみ集中帯地殻構造探査・2009 会津-佐渡測線の成果, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日~28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P05, 2010.
- 加藤直子・蔵下英司・佐藤比呂志・越谷 信・吉田武義・豊島剛志・石川正弘・石山達也・戸田 茂・坂 守・松本有希・石川達也・丸島直史・秋月龍之介・小杉俊也・吉野直大・小平秀一・高橋成実, 新潟県佐渡島における海域構造探査の受振観測, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日~28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P03, 2010.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・越谷 信, 逆断層のセグメンテーションと断層の不均質構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日~28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-17, 2010.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・豊島剛志・戸田 茂・今泉俊文, 佐渡島・国中南断層帯の変動地形と浅部地下

- 構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-04, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・河合展夫・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・斎藤秀雄・白石和也, 佐渡-新潟堆積盆地の地殻構造-2009 年会津-佐渡測線の成果を中心として-, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-02, 2010.
- 佐藤比呂志・石山達也・加藤直子・阿部 進, 深部地殻構造探査から見た近畿地方三角帯の水平短縮と長波長変形, 日本地質学会第 117 年学術大会, 富山大学, 9 月 18～20 日, 日本地質学会, S38, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・河合展夫・斎藤秀雄・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・白石和也, ひずみ集中帯地殻構造探査-2009 年会津-佐渡測線, 平成 22 年度石油技術協会春季講演会, 福岡国際会議場, 6 月 8～10 日, 石油技術協会, 48-48, 2010.
- 石山達也・加藤直子・佐藤比呂志・戸田 茂・豊島剛志・斎藤秀雄, 佐渡島・国中南断層帯の形成過程, 平成 22 年度石油技術協会春季講演会, 福岡国際会議場, 6 月 8～10 日, 石油技術協会, 47-47, 2010.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・斎藤秀雄・阿部 進, 越後山脈-佐渡海峡東部の上部地殻構造: ひずみ集中帯構造探査会津-佐渡測線, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日～29 日, 日本地震学会, 199-199, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部 進・斎藤秀雄・河合展夫・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・白石和也, ひずみ集中帯地殻構造探査:2010 年東山-三島測線速報, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日～29 日, 日本地震学会, 24-24, 2010.
- 加藤直子・佐藤比呂志・石山達也・蔵下英司・越谷 信・吉田武義・豊島剛志・石川正弘・戸田 茂・斎藤秀雄・阿部 進・小平秀一・高橋成実, 深部反射法地震探査による佐渡海峡西部-佐渡地域の地殻構造, 日本地質学会第 117 年学術大会, 富山大学, 9 月 18～20 日, 日本地質学会, 2010.
- 石川達也・戸田 茂・石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・蔵下英司・水谷 友哉・森藤達士・越谷 信・今泉俊文・東中基倫, 重力測定による佐渡島・国中平野の地下密度構造の推定, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5 月 23 日～28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P09, 2010.
- 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フォーム断層の最近の活動, 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.

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.
- (b) 加藤直子・佐藤比呂志・今泉俊文・越谷 信・石山達也・戸田 茂・蔵下英司・平田 直, 2008 年岩手・宮城内陸地震震源域磐井川沿いにおける反射法・屈折法地震探査, *月刊地球*, 32, 7, 433-439, 2010.
- (c) 蔵下英司・飯高 隆・雑賀 敦・津村 紀子・酒井 慎一・加藤愛太郎・岩崎 貴哉, 稠密自然地震観測による紀伊半島南部下の地震波速度構造, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島国際会議場, 10 月 27 日-29 日, 日本地震学会, 19-19, 2010.
- 蔵下英司・佐藤比呂志・阿部 進・加藤直子・石川正弘・小原一成, 稠密地震観測による首都圏西部地域の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張メッセ国際会議場, 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-05, 2010.
- Kurashimo, E., H. Sato, S. Abe, N. Kato, M. Ishikawa and K. Obara, Crustal structure of the Izu Collision Zone, central Japan, 14th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their margins, Cairns (Australia), August 28 - September 3, Geoscience Australia, 81-81, 2010.
- 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.

山田 知朗

- (a) Mochizuki, K., K. Nakahigashi, A. Kuwano, T. Yamada, M. Shinohara, S. Sakai, T. Kanazawa, K. Uehira and H. Shimizu, Seismic characteristics around the fault segment boundary of the historical great earthquakes along the Nankai Trough revealed by repeating long-term OBS observations, *Geophys. Res. Lett.*, 37, doi:10.1029/2010GL042935, 2010.
- 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.

楠城 一嘉

- (a) K. Z. Nanjo, Earthquake forecast models based on the RI algorithm for Italy, *Annals of Geophysics*, 53, 3, 117–127, 2010.
- K. Z. Nanjo, D. Schorlemmer, J. Woessner, S. Wiemer, and D. Giardini, Earthquake detection capability of seismic networks in Switzerland, *Geophys. J. Int.*, 181, 3, 1713–1724, 2010.
- K. Z. Nanjo, T. Ishibe, H. Tsuruoka, D. Schorlemmer, Y. Ishigaki, and N. Hirata, Analysis of completeness magnitude and seismic network coverage for Japan, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 6, 3261–3268, 2010.
- K. Yamasaki, K. Z. Nanjo, S. Chiba, Symmetry and entropy of biological patterns: discrete Walsh functions for 2D image analysis, *BioSystems*, 103, 105–112, 2011.
- 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.
- K. Z. Nanjo, Earthquake forecasts for the CSEP Japan experiment based on the RI algorithm, *Earth Planets Space*, 63, 3, 261–274, 2011.
- (b) 平田 直・鶴岡 弘・楠城一嘉, CSEP 日本 の 取 り 組 み に つ い て, 地震予知連絡会会報, 85, 433–436, 2010.
- 平田 直・酒井慎一・蔵下英司・中川茂樹・楠城一嘉, 「首都直下地震防災・減災特別プロジェクト」序文, 「首都直下地震防災・減災特別プロジェクト」論文集地震研究所集報第 84 号平成 21 年 (2009) 抜刷, 2010.
- 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.
- Hirata, N., T. H. Jordan, H. Tsuruoka, K. Z. Nanjo, Preface, *Earth Planets and Space*, 63, 3, 157, 2011.
- 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.
- (c) K. Z. Nanjo and N. Hirata, Collaboration among science, engineering, and social science: Earthquake risk mitigation in the Tokyo Metropolitan area, Southern California Earthquake Center 2010 Annual Meeting, Palm Spring, USA, 11-15 September, 1-039, 2010.
- K. Z. Nanjo, T. Ishibe, H. Tsuruoka, D. Schorlemmer, Y. Ishigaki and N. Hirata, Analysis of the completeness magnitude and seismic network coverage of Japan, Southern California Earthquake Center 2010 Annual Meeting, Palm Spring, USA, 11-15 September, 2-123, 2010.
- K. Z. Nanjo, H. Tsuruoka, S. Yokoi, D. Schorlemmer, N. Hirata, T. H. Jordan, The first earthquake forecast testing experiment in Japan: Scope and recent progress, China-Japan Joint Workshop on Inland Earthquakes: Toward understanding on occurrence mechanism of inland earthquakes, Earthquake Research Institute, University of Tokyo, Tokyo, Japan, 24-25 November, 50–51, 2010.
- H. Tsuruoka, K. Nanjo, N. Hirata, D. Schorlemmer, F. Euchner, CSEP-Japan: Testing earthquake forecasts based on seismicity data, Japan Geoscience Union Meeting 2010, Makuhari Messe, Chiba, Japan, 23-28 May, SSS022-03, 2010.
- K. Nanjo, T. Ishibe, K. Yamashina, and H. Tsuruoka, A modified model for forecasting aftershocks, Japan Geoscience Union Meeting 2010, Makuhari Messe, Chiba, Japan, 23-28 May, SSS022-10, 2010.
- K. Nanjo, Earthquake forecast models based on the RI algorithm for Italy, Japan Geoscience Union Meeting 2010, Makuhari Messe, Chiba, Japan, 23-28 May, SSS022-P03, 2010.
- 楠城 一嘉, 酒井 慎一, 森田 裕一, 笠原 敬司, 平田 直, 伊豆半島東方沖のマグマ活動に伴う群発地震: 統計的性質, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張メッセ (千葉、日本), 5 月 23-28 日, SVC063-26, 2010.
- 楠城 一嘉, 鶴岡 弘, 笠原 敬司, 酒井 慎一, 平田 直, 小原 一成, 首都圏の地震カタログの統合へ向けた研究: 序報, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張メッセ (千葉、日本), 5 月 23-28 日, SSS024-P10, 2010.
- 笠原 敬司, 酒井 慎一, 中川 茂樹, 楠城 一嘉, 鶴岡 弘, 森田 裕一, 平田 直, 小原 一成, 棚田 俊收, 伊東 明彦, 首都圏地震観測網 (MeSO-net: Metropolitan Seismic Observation network) の構築 (3), 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張メッセ (千葉、日本), 5 月 23-28 日, SSS024-P01, 2010.

- K. Z. Nanjo, T. Ishibe, H. Tsuruoka, D. Schorlemmer, N. Hirata, Y. Ishigaki, Completeness study for the JMA catalog: A Baseline for Rigorous Tests of Earthquake Forecasts for Japan, The 3rd SCEC-ERI joint workshop “Earthquake Hazards in Urban Areas” and “Toward Constructing Forecast Systems of Earthquakes”, Earthquake Research Institute, University of Tokyo, Tokyo, Japan, March 16-17, 37–38, 2010.
- K. Z. Nanjo, T. Ishibe, H. Tsuruoka, D. Schorlemmer, Y. Ishigaki, and N. Hirata, Analysis of the Completeness Magnitude and Seismic Network Coverage of Japan, The Seismological Society of Japan, 2010 Fall Meeting, International Conference Center Hiroshima, Hiroshima, Japan, October 27-29, B22-03, 2010.
- T. Himeno, K. Z. Nanjo, Improvement of Likelihood Model Testing, The Seismological Society of Japan, 2010 Fall Meeting, International Conference Center Hiroshima, Hiroshima, Japan, October 27-29, P2-31, 2010.
- Anderson, J. G. and Nanjo, K, Distribution of Earthquake Cluster Sizes in the Western United States and in Japan, 2010 Fall Meeting, AGU, San Francisco, USA, 13-17 December, S42B-02, 2010.
- Nanjo, K. Tsuruoka, H. Kasahara, K. Sakai, S. Hirata, N. Obara, K. Toward Unifying Available Earthquake Catalogs for Contributing to Earthquake Disaster Mitigation in the Tokyo Metropolitan Area: Data Quality Characterization for Individual Catalogs, 2010 Fall Meeting, AGU, San Francisco, USA, 13-17 December, S41A-1988, 2010.
- K. Z. Nanjo, CSEP earthquake forecasts based on the RI algorithm for the Japanese experiment, Workshop on “Earthquake Forecast Systems Based on Seismicity of Japan: Toward Constructing Base-line Models of Earthquake Forecasting”, Kyoto University, Uji, Japan, 1-2 November, 2010.
- T. Himeno and K. Z. Nanjo, Improvement of Likelihood Model Testing, Workshop on “Earthquake Forecast Systems Based on Seismicity of Japan: Toward Constructing Base-line Models of Earthquake Forecasting”, Kyoto University, Uji, Japan, 1-2 November, 2010.
- 加藤 愛太郎・酒井 慎一・笠原 敬司・楠城 一嘉・中川 茂樹・鶴岡 弘・蔵下 英司・五十嵐 俊博・飯高 隆・森田 裕一・平田 直・棚田 俊收・関根 秀太郎・小原 一成, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) による関東直下の応力場, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5 月 23-28 日, SSS024-09, 2010.
- Yokoi S., K. Z. Nanjo, H. Tsuruoka, N. Hirata, D. Schorlemmer, F. Euchner, CSEP-Japan: Report on prospective evaluation test of the 3-month testing class, 2010 SCEC Annual Meeting, Palm Springs (USA), 2010 年 9 月 11 日 – 15 日, 2010.
- Yokoi S., K. Z. Nanjo, H. Tsuruoka, N. Hirata, Application of an analytical testing method to improving the RI forecasting model, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島市, 2010 年 10 月 27 日 – 29 日, 2010.
- Yokoi S., K. Z. Nanjo, H. Tsuruoka, N. Hirata, Application of an analytical testing method to improving the RI forecasting model, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010 年 12 月 13 日 – 17 日, 2010.
- Sayoko Yokoi, Hiroshi Tsuruoka, Kazuyoshi Nanjo, Naoshi Hirata, CSEP-Japan: The Japanese node of the collaboratory for the study of earthquake predictability, 2011 Fall Meeting, AGU, San Francisco (USA), 5-9 Dec., AGU, S34A-01, 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.
- 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 Fall Meeting, AGU, San Francisco (USA), 5-9 Dec., AGU, U53D-0093, 2011.
- 酒井 慎一, 中川 茂樹, 笠原 敬司, 楠城 一嘉, 蔵下 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 (日本), 10 月 12-15 日, 日本地震学会, C12-03, 2011.
- 楠城 一嘉, 堀 高峰, 庄 建倉, 日本の地殻内応力状態の推定を目指して, 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, C21-01, 2011.
- 横井 佐代子, 楠城 一嘉, 鶴岡 弘, 平田 直, 地震発生予測検証実験の現状と展望 – 3 ヶ月予測実験 –, 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, C21-09, 2011.
- 中川 茂樹, 蔵下 英司, パナヨト プロス ヤニス, 楠城 一嘉, 酒井 慎一, 小寺 祐貴, 笠原 敬司, 平田 直, 首都圏北東部の制御震源地殻構造調査, 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, P1-34, 2011.
- 横井 佐代子, 楠城 一嘉, 鶴岡 弘, 平田 直, 地震発生予測検証実験の現状 – 1 日と 1 年予測実験 –, 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, P1-59, 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, 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.
- 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 年秋季大会, 静岡 (日本), 10 月 12-15 日, AGU, P2-73, 2011.
- 姫野 哲人, 楠城 一嘉, 地震予測モデルの検証法の改良, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ (千葉, 日本), 5 月 22-27 日, SSS024-04, 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 年大会, 幕張メッセ (千葉、日本), 5 月 22-27 日, SCG058-02, 2011.
- 楠城一嘉, 鶴岡弘, 横井佐代子, 平田直, 日本地震発生予測検証実験: 概要と結果, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ (千葉、日本), 5 月 22-27 日, SSS024-03, 2011.
- Abdelhak Talbi, Kazuyoshi Nanjo, Kenji Satake, 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 年大会, 幕張メッセ (千葉、日本), 5 月 22-27 日, SSS026-02, 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 年大会, 幕張メッセ (千葉、日本), 5 月 22-27 日, 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, 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, 幕張メッセ (千葉、日本), 5 月 22-27 日, SSS031-P02, 2011.
- 楠城一嘉, 鶴岡弘, 横井佐代子, 平田直, 地震発生予測検証実験: 関東を予測地域とした実験の結果, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ (千葉、日本), 5 月 22-27 日, SSS031-P12, 2011.
- (d) Kazuhito Yamasaki, Kazuyoshi Z. Nanjo, Symmetry and Entropy of Acoustic-Emission Patterns in a Rock Fracture Experiment, Justin K. Burnett 編「Theory and Uses of Acoustic Emissions」, Nova Science Publishers, 2011.

火山噴火予知研究センター

武尾 実

- (a) Nakamura, S., and M. Takeo, Frequency structure of deep low-frequency tremors occurring in western Shikoku region, Japan, *Geophys. J. Int.*, 180, 2010.
- Kanoko, T., T. Koyama, A. Yasuda, M. Takeo, T. Yanagisawa, K. Kajiwarra, 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*, in press, 2010.
- Tanaka, H.K.M., H. Taira, T. Uchida, M. Tanaka, M. Takeo, T. Ohminato, and H. Tsuji, , Three dimensional CAT scan of a volcano with cosmic-ray muon radiography, *J. Geophys. Res.*, accepted o, 2010.
- Nagaoka, Y., K. Nishida, Y. Aoki, and M. Takeo, Temporal change of phase velocity beneath Mt. Asama, Japan, inferred from coda wave interferometry, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L22311, doi:10.102, 2010.
- 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, 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.

中田 節也

- (a) 金子隆之・田 宣之・高崎健二・安田 敦・前野 深・小山悦郎・中田節也, MTSAT で捉えた浅間山 2009 年 2 月 2 日噴火に伴う噴煙, *火山*, 55, 2, 119–128, 2010.
- 前野 深・鈴木由希・中田節也・小山悦郎・金子隆之・藤井敏嗣・宮村淳一・鬼沢真也・長井雅史, 浅間山 2009 年 2 月 2 日噴火の経緯と噴出物, *火山*, 55, 3, 147–154, 2010.
- Yoshimoto, M., T. Fujii, T. Kaneko., A. Yasuda, S. Nakada, A. Matsumoto, Evolution of Mount Fuji, Japan: Inference from drilling into the subaerial oldest volcano, pre-Komitake, *Island Arc*, 19, 3, DOI: 10.1111/j.1440-1738.2010.00722.x, 2010.
- (b) 前野 深・新堀賢志・金子隆之・藤井敏嗣・中田節也・鎌田桂子・安田 敦・青柳正規, ヴェスビオ火山北麓で発見されたローマ時代の遺跡の埋没過程: 2006 2008 年に新たに発見された 472 年噴火による土石流堆積物にもとづく再構築, *地震研究所彙報*, 84, 2, 271–289, 2010.
- 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所資料*, 357, 1–32, 2011.
- (c) Nakada, S. and Y. Morita, Volcano Monitoring and Eruption Response in Japan, AGU fall meeting, San Francisco (United States), Dec. 16, 2010.
- Nakada, S., Miyakejima volcano, 25 Anos Erupcion Volcan Nevado del Ruiz, Manizales (Colombia), November 8, 2010.
- Nakada, S., Volcano Geoparks in Japan, 9th European Geoparks Conference 2010, Lesvos (Greece), October 2, 2010.
- Nakada, S., Present state of volcanic eruption forecasting in Japan: a lesson from the Miyakejima eruption , *Pericolo Vulcani. La ricerca scientifica per la mitigazione del rischio vulcanico in Italia*, Rome (Italy), July

7, 2010.

Nakada, S., Safety Assessment of Volcanic Hazards on Nuclear Power Plants in Japan, Cities on Volcanoes 6 Conference, Tenerife (Spain), June 3, 2010.

Nakada, S., Continual Geoscience Activity-Essential in Volcanic Geoparks in Japan, 4th International UNESCO Conference on Geoparks, Langkawi (Malaysia), April 14, 2010.

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.

(d) 中田節也・渡辺一徳・小林哲夫, 火山, 日本地質学会編「日本地方地質誌 8. 九州・沖縄地方」, 朝倉書店, 2010.

及川 純

(a) 八木原寛・井口正人・為栗 健・筒井智樹・及川 純・大倉敬宏・宮 町宏樹, 諏訪之瀬島の火山体浅部 3 次元 P 波速度構造と爆発発生場, 火山, 55, 75-87, 2010.

(b) 筒井智樹・井口正人・為栗健・上田義浩・大島弘光・植木貞人・大湊隆雄・及川純・他 28 名, 桜島火山における反復地震探査 (2009 年観測), 京都大学防災研究所年報, 53, B, 241-259, 2010.

筒井智樹・井口正人・為栗健・上田義浩・大島弘光・植木貞人・大湊隆雄・及川純・他 28 名, 桜島火山における反復地震探査 (2009 年観測), 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 (課題番号 1809) 2009 年, 1-20, 2010.

山本圭吾・園田忠臣・高山鐵朗・大島弘光・前川徳光・植木貞人・及川純・大久保修平・菅野貴之・風間卓仁・田中愛幸・孫文科, 桜島および鹿児島湾周辺における精密重力測定 (2009 年 10 月), 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 (課題番号 1809) 2009 年, 59-63, 2010.

(c) 及川純・青木 陽介・古屋 正人・井口 正人, InSAR 時系列解析で推定した諏訪之瀬島の地殻変動, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張 (日本), 5 月 23 日-28 日, 2010.

及川純・渡邊篤志・辻浩・小山崇夫・森田裕一・大湊隆雄・武尾実・中田節也・青木陽介・前田裕太, 2010 年新燃岳噴火前後に観測された火山性地震・微動の特徴, 日本火山学会 2010 年秋季大会, 京都 (日本), 10 月 9 日-11 日, 2010.

及川純・渡邊篤志・辻浩・小山崇夫・森田裕一・大湊隆雄・武尾実・中田節也・青木陽介・前田裕太, 霧島火山群新燃岳における 2010 年噴火活動に伴って観測された火山性地震・微動の特徴, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島 (日本), 10 月 27 日-29 日, 2010.

Jun Oikawa, Atushi Watanabe, Hiroshi Tsuji, Takao Koyama, Yuuichi Morita, Takao Ohminato, Minoru Takeo, Setsuya Nakada, Yosuke Aoki and Yuuta Maeda, Volcanic earthquakes and tremor associated with the 2010 eruption of Shinmoe-dake in Kirishima volcano group, Japan, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec.13-17, 2010.

金子 隆之

(a) T. Kaneko, A. Yasuda, T. Fujii, M. Yoshimoto, Crypto-magma chambers beneath Mt. Fuji, Journal of Volcanology and Geothermal Research, 193, 161-170, 2010.

金子隆之・田 寛之・高崎健二・安田 敦・前野 深・小山悦郎・中田節也, MTSAT で捉えた浅間山 2009 年 2 月 2 日噴火に伴う噴煙, 火山, 55, 2, 119-128, 2010.

前野 深・鈴木由希・中田節也・小山悦郎・金子隆之・藤井敏嗣・宮村淳一・鬼澤真也・長井雅史, 浅間山 2009 年 2 月 2 日噴火の経緯と噴出物, 火山, 55, 3, 147-154, 2010.

Kaneko, T., T. Koyama, A. Yasuda, M. Takeo, T. Yanagisawa, K. Kajiwarra, 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) 金子隆之, アイスランドの火山活動の特徴と 2010 年噴火, サイダーニュースレター, 8, 2-2, 2010.

(c) Kaneko, T., Ohminato, T., Yasuda, A., Takeo, M., Watanabe, A., Honda, Y., Kanda, W., Iguchi, M. and T. Yanagisawa, Volcano Observation Using an Unmanned Autonomous Helicopter (1): an Experiment of Seismometer Installation and Low-Altitude Remote Sensing at Sakurajima, Cities on Volcanoes 6th, Tenerife, Spain, May 31 - June 4, , 2010.

T. Kaneko, A. Yasuda, Y. Aoki, K. Kajiwarra and S. Kitagawa, REALTIME MONITORING OF ACTIVE VOLCANOES IN EAST ASIA USING MODIS AND MTSAT DATA AND ITS ADVANCEMENT BY GCOM-C1

SGLI, ISPRS Commision VIII, Kyoto, Japan, August 9-12, 2010.

Kaneko, T., Yasuda, A., Aoki, Y., Kajiwar, K. and S. Kitagawa, Realtime monitoring of active volcanoes in east Asia using MODIS and MTSAT data and its advancement by GCOM-C1 SGLI, Joint PI Workshop of Global Environment Observation Mission, Tokyo, Japan, Dec. 6-9, 2010.

市原 美恵

- (a) Rubin, M.B., and Ichihara, M., Rheological models for large deformations of elastic-viscoplastic materials, *International Journal of Engineering Science*, 48, 1534–1543, 2010.
Ichihara, M. and M.B. Rubin, Brittleness of fracture in flowing magma, *J. Geophys. Res.*, 115, doi:10.102, 2010.
- (c) Ichihara, M., and Rubin, M.B., Brittleness of fracture in flowing magma, Franco-Japanese Joint Seminar, Deformation, Flow and Rupture of Soft Matter, Ecole Normale Supérieure de Lyon, July 4-9th, 2010.
Ichihara, M., Kameda, M., and Rubin, M.B., Brittleness of fracture in flowing magma, EGU General Assembly, Vienna, May 2-7, 2010, 2010.
Ichihara, M., and Mutula, T., Bubble acoustics, The 2nd Workshop on the Fluid Oscillations in Volcanic Systems, Waikoloa, Hawaii, February 23-25, 2010, 2010.
- 市原美恵, ヴィダル・バレリー, 泡のぶくぶく音の発生メカニズムとそのパターン, 九州大学応用力学研究所研究集会「地形のダイナミクスとパターンとその境界領域」, 九州大学応用力学研究所, 2010 年 11 月 30 日～12 月 1 日, 2010.
- 市原美恵, ヴィダル・バレリー, 泡のぶくぶく現象における音源と容器の共鳴の相互作用, 日本火山学会秋季大会, 京都大学, 2010 年 10 月 9 日～11 日, 2-A13, 2010.
- 市原美恵, ルービン・マイルス, マグマ破壊の脆性度を決めるパラメータ, 地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張メッセ, 千葉, 2010 年 5 月 23 日～28 日, SIT037-16, 2010.
- 市原美恵・武尾実・大湊隆雄・辻浩・小山悦郎・ト部卓・ヴィダルバレリー・リベペマウリチオ, 2009 年 2 月噴火以降の浅間火口空振活動, 地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張メッセ, 千葉, 2010 年 5 月 23 日～28 日, SVC063-P23, 2010.
- 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, IGP/ERI Workshop, IGP (Paris), Oct. 18-19, 2011.

青木 陽介

- (a) Savage, M. K. T. Ohminato, Y. Aoki, H. Tsuji, and S. M. Greve, Absolute stress and its temporal variation at Mt. Asama Volcano, Japan, from seismic anisotropy and GPS, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 290, 403–414, 2010.
Tanaka, H. K. M., H. Taira, T. Uchida, M. Tanaka, M. Takeo, T. Ohminato, Y. Aoki, R. Nishiyama, S. Daigo, and H. Tsuji, Three-dimensional computational axial tomography scan of a volcano with cosmic ray muon radiograph, *J. Geophys. Res.*, 115, B12332, 2010.
- 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.
- (d) Furuya, M., Y. Takada, and Y. Aoki, PALSAR InSAR observation and modeling of crustal deformation due to the 2007 Chuetsu-oki earthquake in Niigata, Japan, Springer, 2010.

小山 崇夫

- (a) Shimizu H., T. Koyama, K. Baba and H. Utada, Revised 1-D mantle electrical conductivity structure beneath the north Pacific, *Geophys. J. Int.*, 180, 1030–1048, 2010.
Shimizu, H., H. Utada, K. Baba, T. Koyama, M. Obayashi and Y. Fukao, Three-dimensional imaging of electrical conductivity in the mantle transition zone beneath the North Pacific Ocean by a semi-global induction study, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 252–269, 2010.
- Kaneko, T., T. Koyama, A. Yasuda, M. Takeo, T. Yanagisawa, K. Kajiwar 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) 前野 深・鈴木由希・中田節也・小山悦郎・金子隆之・藤井敏嗣・宮村淳一・鬼澤真也・長井雅史, 浅間山 2009 年 2 月 2 日噴火の経緯と噴出物, *火山*, 55, 3, 147–154, 2010.
金子隆之・田寛之・高崎健二・安田 敦・前野 深・小山悦郎・中田節也, MTSAT で捉えた浅間山 2009 年 2 月 2 日噴火に伴う噴煙, *火山*, 55, 2, 119–128, 2010.

- 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.
- (b) 前野深, 海底カルデラー巨大噴火ジオハザードー (総特集 IODP の将来のテーマ IODP 第二期にむけた日本版白書より), 月刊地球, 32, 89-93, 2010.
- Taniguchi, H., Kim, J., Maeno, F., Tanaka, M., Miyamoto, T. and Jin, X., Large-scale volcanic and geological features of Gaima lava plateau and adjacent areas distributed over China and Korea., *Monograph Series for the Center for Northeast Asian Studies*, 41, 1-27, 2010.
- (c) Maeno, F. and F. Imamura, Numerical Investigation of the Tsunami Induced by Pyroclastic Flow entering the Sea during the 1883 Krakatau Eruption, *Cities on Volcanoes 6*, Tenerife, Spain, May 31 - June 4, 2010.
- Maeno, F. and F. Imamura, Constraints on eruption processes and source conditions of explosive caldera-forming events using volcanogenic tsunamis: insights from the Krakatau and Kikai eruptions, *American Geophysical Union Fall meeting*, San Francisco, California, USA, Dec 13 - 17, 2010.
- 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.

海半球観測研究センター

川勝 均

- (a) Iritani, Ryohei, Nozomu Takeuchi, and Hitosi Kawakatsu, Seismic attenuation structure of the top half of the inner core beneath the northeastern Pacific, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L19303, doi:10.1029/2010GL044053, 2010.
- Takeo, A., K. Idehara, R. Iritani, T. Tonegawa, Y. Nagaoka, K. Nishida, H. Kawakatsu, S. Tanaka, K. Miyakawa, T. Iidaka, M. Obayashi, H. Tsuruoka, K. Shiomi, K. Obara, Very broadband analysis of a swarm of very low frequency earthquakes and tremors beneath Kii Peninsula, SW Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L06311, doi:10.1029/2010GL042586, 2010.
- Bina, C. R., and H. Kawakatsu, Buoyancy, Bending, and Seismic Visibility in Deep Slab Stagnation, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 330-340, 2010.
- Bai, L., H. Kawakatsu, and Y. Morita, Two anisotropic layers in central orogenic belt of North China Craton, *Tectonophysics*, 494, 138-148, 2010.
- Reynard, B., J. Nakajima, and H. Kawakatsu, Earthquakes and plastic deformation of anhydrous slab mantle in double Wadati-Benioff zones, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L24309, doi:10.1029/2010GL045494, 2010.
- D. Suetsugu, T. Inoue, M. Obayashi, A. Yamada, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, T. Kanazawa, H. Kawakatsu, A. Shito and Y. Fukao, Depths of the 410-km and 660-km discontinuities in and around the stagnant slab beneath the Philippine Sea: Is water stored in the stagnant slab?, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 1-2, doi:10.1016/j.pepi.2010.09.004-279, 2010.
- Kumar, P., and H. Kawakatsu, Imaging the seismic Lithosphere-Asthenosphere Boundary of the oceanic plate, *Geochim. 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. Shinohara, 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.
- (b) 川勝均, 海底に巨大ミルフィーユ, 地震学会広報紙『なみふる』, 5月, 2010.
- (c) H. Kawakatsu, A. Takeo, P. Kumar, M. Shinohara, T. Kanazawa, E. Araki, and K. Suyehiro, Shear-wave splitting beneath normal oceanic mantle, *American Geophysical Union, Fall Meeting*, San Francisco (U.S.A.), December 13-17, 2010.
- H. Tsuruoka, H. Kawakatsu, L. Rivera, and H. Kanamori, Time reversal source imaging and GRiD MT monitoring with W-phase in Japan, *American Geophysical Union, Fall Meeting*, San Francisco (U.S.A.), December 13-17, 2010.
- R. Iritani, N. Takeuchi and H. Kawakatsu, Seismic attenuation structure of the top half of the inner core beneath the northeastern Pacific, *American Geophysical Union, Fall Meeting*, San Francisco (U.S.A.), December 13-17, 2010.
- J.-P. Montagner, C. Larmat, Y. Capdeville, H. Phung, H. Kawakatsu, and M. Fink, Time reversal imaging and Adjoint Tomography, *American Geophysical Union, Fall Meeting*, San Francisco (U.S.A.), December 13-17, 2010.

- H. Tsuruoka, H. Kawakatsu, and L. Rivera, Time reversal source imaging and GRiD MT monitoring with W-phase, Seismological Society of America, Portland, Oregon (U.S.A.), April 20-23, 2010.
- H. Tsuruoka, H. Kawakatsu, L. Rivera, and H. Kanamori, GRiD MT and recent updates, 2010 Western Pacific Geophysics Meeting, Taipei (Taiwan), June 22-25, 2010.
- R. Iritani, N. Takeuchi, and H. Kawakatsu, Seismic evidence for high attenuation zone in the western hemisphere of the inner core, Japan Geoscience Union, International session, Makuhari (Japan), May 23-28, 2010.
- 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.

歌田 久司

- (a) Shimizu, H., T. Koyama, K. Baba, H. Utada, Revised 1-D mantle electrical conductivity structure beneath the north Pacific, *Geophys. J. Int.*, 180, 1030–1048, 2010.
- Shimizu, H., Utada, H., Baba, K., Koyama, T., Obayashi, M., Fukao, Y., Three-dimensional imaging of electrical conductivity in the mantle transition zone beneath the North Pacific Ocean by a semi-global induction study, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 252–269, 2010.
- Matsuno, T., N. Seama, R.L. Evans, A.D. Chave, K. Baba, A. White, T. Goto, G. Heinson, G. Boren, A. Yoneda, H. Utada, Upper mantle electrical resistivity structure beneath the central Mariana subduction

- system, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 11, Q09003, 2010.
- Kuvshinov, A.H. and Utada, H., Anomaly of the geomagnetic Sq variation in Japan: effect from 3-D subterranean structure or the ocean effect?, *Geophys. J. Int.*, 183, 1239–1247, 2010.
- Baba, K., H. Utada, T. Goto, T. Kasaya, H. Shimizu, and N. Tada, Electrical conductivity imaging of the Philippine Sea upper mantle using seafloor magnetotelluric data, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 44–62, 2010.
- Shinbori, A., Nishimura, Y., Tsuji, Y., Kikuchi, T., Araki, T., Ikeda A., Uozumi, T., Otadoy, R.E.S., Utada, H., Ishitsuka, J., Trivedi, N.B., Dutra, S.L.G., Schuch, N.J., Watari, S., Nagatsuma, T., and Yumoto, K., Anomalous occurrence features of the preliminary impulse of geomagnetic sudden commencement in the South Atlantic Anomaly region, *J. Geophys. Res.*, 115, A08309, 2010.
- 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, 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.
- (b) Kanazawa, T., M. Shinohara, S. Sakai, O. Sano, H. Utada, H. Shiobara, Y. Morita, T. Yamada, and K. Yamazaki, New compact ocean bottom cabled system for seismic and tsunami observation, *SubOptic 2010*, 1–5, 2010.
- Kanazawa, T., M. Shinohara, S. Sakai, O. Sano, H. Utada, H. Shiobara, Y. Morita, T. Yamada, K. Mochizuki, and K. Yamazaki, New compact ocean bottom cabled system for seismic observation in the Japan Sea, *OCEANS 2010 - MTS/IEEE Seattle*, 1–6, 2010.
- (c) Pankratov Oleg, Kuvshinov Alexey, 歌田 久司, Efficient calculating the sensitivity matrix, 地球電磁気・地球惑星圏学会 第128回総会及び講演会, 沖縄県那覇市, 11月3日, 2010.
- 歌田久司・多田訓子・馬場聖至, ROVで設置するタイプの地球電場観測装置, 第128回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 沖縄, 10月31～11月3日, 2010.
- Kanazawa, T., M. Shinohara, S. Sakai, O. Sano, H. Utada, H. Shiobara, Y. Morita, T. Yamada and K. Yamazaki, New compact ocean bottom cabled system for seismic and tsunami observation, *SubOptic 2010*, Yokohama, Japan, 2010.
- Kanazawa, T., M. Shinohara, S. Sakai, O. Sano, H. Utada, H. Shiobara, Y. Morita, T. Yamada, K. Mochizuki and K. Yamazaki, New compact ocean bottom cabled system for seismic observation in the Japan Sea, *OCEANS 2010 - MTS/IEEE Seattle*, Seattle, USA, 2010.
- Shinohara, M., T. Kanazawa, T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, K. Mochizuki, Y. Machida, T. Shinbo, K. Nakahigashi, H. Utada, and K. Yamazaki, Real-time seismic observation using new compact ocean bottom cabled system in Japan Sea, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 12月13日, S13C-2035, 2010.
- 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. Solov'ev, 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.
- 清水 久芳
- (a) Shimizu, H., Koyama, T., Baba, K., and Utada, H., Revised 1-D mantle electrical conductivity structure beneath the north Pacific, *Geophys. J. Int.*, 180, 1030–1048, 2010.
- Nishino, M. N., Fujimoto, M., Saito, Y., Yokota, S., Kasahara, Y., Omura, Y., Goto, Y., Hashimoto, K., Kumatsumoto, A., Ono, T., Tsunakawa, H., Matsushima, M., Takahashi, F., Shibuya, H., Shimizu, H., Terasawa, T., Effect of the solar wind proton entry into the deepest lunar wake, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L12106, doi: 10.1029/2010GL043948, 2010.
- Harada, Y., Machida, S., Saito, Y., Yokota, S., Asamura, K., Nishino, M., Tanaka, T., Tsunakawa, H., Shibuya, H., Takahashi, F., Matsushima, M., Shimizu, H., Interaction between terrestrial plasma sheet electrons and the lunar surface: SELENE (Kaguya) observations, *J. Geophys. Res.*, 37, L19202, doi: 10.1029/2010GL044574, 2010.
- Saito, Y., Yokota, S., Asamura, K., Tanaka, T., Nishino, M., Yamamoto, T., Terakawa, Y., Fujimoto, M., Hasegawa, H., Hayakawa, H., Hirahara, M., Hoshino, M., Machida, S., Mukai, T., Nagai, T., Nagatsuma, T., Nakagawa, T., Nakamura, M., Oyama, K., Sagawa, E., Sasaki, S., Seki, K., Shinohara, I., Terasawa, T., Tsunakawa, H., Shibuya, H., Matsushima, M., Shimizu, H., Takahashi, F., In-flight Performance and Initial Results of Plasma Energy Angle and Composition Experiment (PACE) on SELENE (Kaguya), *Space Science Review*, 154, 265–303, 2010.
- Tsunakawa, H., Shibuya, H., Takahashi, F., Shimizu, H., Matsushima, M., Matsuoka, A., Nakazawa, S., Otake, H., and Iijima, Y., Lunar magnetic field observation and initial global mapping of lunar magnetic anomalies by MAP-LMAG onboard SELENE (Kaguya), *Space Science Review*, 154, 219–251, 2010.
- Hashimoto, K., Hashitani, M., Kasahara, Y., Omura, Y., Nishino, M.N., Saito, Y., Yokota, S., Ono, T.,

- Tsunakawa, H., Shibuya, H., Matsushima, M., Shimizu, H., Takahashi, F., Electrostatic solitary waves associated with magnetic anomalies and wake boundary of the Moon observed by KAGUYA, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L19204, doi:10.1029/2010GL044529, 2010.
- Shimizu, H., Utada, H., Baba, K., Koyama, T., Obayashi, M., and Fukao, Y., Three-dimensional imaging of electrical conductivity in the mantle transition zone beneath the North Pacific Ocean by a semi-global induction study, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 252–269, 2010.
- Kiyoshi Baba, Hisashi Utada, Tada-nori Goto, Takafumi Kasaya, Hisayoshi Shimizu, Noriko Tada, Electrical conductivity imaging of the Philippine Sea upper mantle using seafloor magnetotelluric data, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 44–62, 2010.
- 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.
- (c) Shimizu, H., Matsushima, M., Takahashi, F., Shibuya, H., and Tsunakawa, H., The radius of the lunar core estimated from the induced magnetic moment of the moon measured by SELENE (KAGUYA), 4th KAGUYA (SELENE) Science Working Team Meeting, Machida (Japan), Jan. 31 - Feb. 2, 2010.
- Shimizu, H., Matsushima, M., Takahashi, F., Shibuya, H., and Tsunakawa, H., The radius of the lunar core estimated from the induced magnetic moment of the moon measured by SELENE (KAGUYA), 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張, May 23028, 2010.
- Shimizu, H., Takahashi, Y., Ishisaka, K., A strategy of atmospheric electric field and electromagnetic wave observations by Mars lander, Asia Oceania Geoscience Society, Hyderabad (India), Jul. 5-9, 2010.
- Shimizu, H., Matsushima, M., Takahashi, F., Shibuya, H., and Tsunakawa, H., Probe-ability of the lunar core by magnetic field measurement using orbiting satellite, 地球電磁気・地球惑星圏学会 128 回総会・講演会, 那覇, Oct. 30 - Nov. 3, 2010.
- 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.
- 塩原 肇**
- (a) H. Shiobara, H. Sugioka, K. Mochizuki, S. Oki, T. Kanazawa, Y. Fukao and K. Suyehiro, Double seismic zone in the North Mariana region revealed by long-term ocean bottom array observation, *Geophys. J. Int.*, 183, 3, doi:10.1111/j.1365-246X.2010.04799.x-1469, 2010.
- T. Isse, H. Shiobara, J. P. Montagner, H. Sugioka, A. Ito, A. Shito, T. Kanazawa and K. Yoshizawa, Anisotropic structures of the upper mantle beneath the northern Philippine Sea region from Rayleigh and Love wave tomography, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 1-2, doi:10.1016/j.pepi.2010.04.006-43, 2010.
- D. Suetsugu, T. Inoue, M. Obayashi, A. Yamada, H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, T. Kanazawa, H. Kawakatsu, A. Shito and Y. Fukao, Depths of the 410-km and 660-km discontinuities in and around the stagnant slab beneath the Philippine Sea: Is water stored in the stagnant slab?, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 1-2, doi:10.1016/j.pepi.2010.09.004-279, 2010.
- 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) H. Shiobara, T. Kanazawa, M. Shinohara, T. Isse, H. Sugioka and A. Ito, BBOBS-NX : broadband ocean bottom seismometer of the next generation, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, Dec. 13, 2010, S13C-2038, 2010.
- 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.

竹内 希

- (a) Takeuchi, N., Simulation of heterogeneity sections obtained by neutrino radiography, *Earth Planets Space*, 62, 2, 215–221, 2010.
- Takeuchi, N. and Obara, K., Fine-scale topography of the D" discontinuity and its correlation to volumetric velocity fluctuations, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 126–135, 2010.
- Iritani, R., N. Takeuchi and H. Kawakatsu, Seismic attenuation structure of the top half of the inner core beneath the northeastern Pacific, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L19303, doi:10.1029/2010GL044053, 2010.
- (c) Takeuchi, N. and K. Obara, Fine-scale heterogeneities of the D" discontinuity and their correlation to volumetric velocity fluctuations, 2010 IRIS Workshop, Snowbird Resort, Jun 9-11, 2010, 2010.
- 竹内 希, 太平洋下最下部マントルの微細全体像, 日本地震学会, 広島, 2010 年 10 月 27 日, 2010.
- 竹内 希, 塩原 肇, 一瀬 建日, 杉岡 裕子, 金沢 敏彦, 広帯域海底地震計データから示唆される下部マントルの急激な S 波速度勾配 (invited), 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ, 2010 年 5 月 26 日, 2010.
- 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 聡, 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, 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, 2011.

山野 誠

- (a) Goto, S. and M. Yamano, Reconstruction of the 500-year ground surface temperature history of northern Awaji Island, southwest Japan, using a layered thermal property model, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 435–446, 2010.
- 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.
- (c) 山野誠・濱元栄起・川田佳史・Labani Ray, 三陸沖日本海溝海域の熱流量分布と太平洋プレート上層部の温度構造異常, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5 月 23-28 日, 2010.
- 山野誠・濱元栄起・後藤秀作, 紀伊半島沖南海トラフ底の熱流量分布と沈み込むプレートの温度構造, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島, 10 月 27-29 日, 2010.
- Goto, S. and M. Yamano, Reconstruction of the 500 year ground surface temperature history of northern Awaji Island, southwest Japan, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), Dec. 14-18, 2010.
- 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ー太平洋プレート上層部の温度構造異常ー, 日本地震学会 2011 年度秋季大会, 静岡, 10 月 12-15 日, 2011.
- 川村喜一郎・山野誠・宍倉正展・金松敏也・大石雅之, Physical properties, geologic age and magnetic fabrics of sediments collected from off Miura-Boso region, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, 5 月 22-27 日, 2011.
- 川田佳史・山野誠・島仲和, 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.
- (d) 山野誠, 都市の地下熱環境の復元, 谷口真人編「アジアの地下環境ー残された地球環境問題ー」, 学報社, 2010.
- 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, H., T. Koyama, K. Baba, and H. Utada, Revised 1-D mantle electrical conductivity structure beneath the north Pacific, *Geophys. J. Int.*, 180, 1030–1048, 2010.
- Kiyoshi Baba, Hisashi Utada, Tada-nori Goto, Takafumi Kasaya, Hisayoshi Shimizu, Noriko Tada, Electrical

- conductivity imaging of the Philippine Sea upper mantle using seafloor magnetotelluric data, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 44–62, 2010.
- Shimizu, H., H. Utada, K. Baba, T. Koyama, M. Obayashi, and Y. Fukao, Three-dimensional imaging of electrical conductivity in the mantle transition zone beneath the North Pacific Ocean by a semi-global induction study, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 252–269, 2010.
- Matsuno, T., N. Seama, R.L. Evans, A.D. Chave, K. Baba, A. White, T. Goto, G. Heinson, G. Boren, A. Yoneda, H. Utada, Upper mantle electrical resistivity structure beneath the central Mariana subduction system, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 11, Q09003, 2010.
- 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.
- (c) Baba, K., H. Utada, and H. Shimizu, Electrical conductivity at around 400 km depth in the western pacific subduction region, AGU 2010 fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 13-17, 2010.
- Baba, K., and H. Utada, Electrical conductivity of oceanic lithosphere and asthenosphere: constraints from modern seafloor magnetotelluric data, AGU 2010 fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 13-17, 2010.
- Baba, K., H. Utada, T. Goto, T. Kasaya, H. Shimizu, and N. Tada, Electrical conductivity imaging of the upper mantle beneath the Philippine Sea and the western margin of the Pacific ocean, 20th International Workshop on Electromagnetic Induction of the Earth, Giza (Egypt), Sept. 18-24, 2010.
- Utada, H., H. Shimizu, K. Baba, and N. Palshin, Sq effect on the regional electromagnetic response functions in the period band between a few hours to one day, AGU 2010 fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 13-17, 2010.
- Tada, N., K. Baba, W. Siripunvaraporn, M. Uyeshima, and H. Utada, 3-D inversion of synthetic marine magnetotelluric data: resolution and sensitivity, AGU 2010 fall meeting, San Francisco (USA), Dec. 13-17, 2010.
- Tada, N., K. Baba, W. Siripunvaraporn, M. Uyeshima, and H. Utada, A three-dimensional inversion of marine magnetotelluric data: Extended version of WSINV3DMT, 20th International Workshop on Electromagnetic Induction of the Earth, Giza (Egypt), Sept. 18-24, 2010.
- Goto, T., H. Mikada, G. Sakata, T. Kasaya, T. Kimura, and K. Baba, Resistivity structure across the mega-thrust earthquake zones along the Nankai subduction zone, off southwest Japan, 20th International Workshop on Electromagnetic Induction of the Earth, Giza (Egypt), Sept. 18-24, 2010.
- Baba, K., H. Utada, T. Goto, H. Shimizu, and N. Tada, Electrical conductivity imaging of the upper mantle beneath the Philippine Sea and the western edge of the Pacific Ocean, JPGU Meeting 2010, Chiba (Japan), May 23-28, 2010.
- Tada, N., K. Baba, W. Siripunvaraporn, M. Uyeshima, and H. Utada, 3-D inversion of marine magnetotelluric data, JPGU Meeting 2010, Chiba (Japan), May 23-28, 2010.
- Utada, H., K. Baba, and H. Shimizu, Electrical conductivity imaging in the western Pacific subduction zone, EGU General Assembly 2010, Vienna (Austria), May 02-07, 2010.
- 多田訓・馬場聖至・W. Siripunvaraporn・上嶋誠・歌田久司, 3次元海底 MT インバージョン: WSINV3DMT の海底データへの拡張, 第 128 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 沖縄, 10 月 31 ~ 11 月 3 日, 2010.
- 歌田久司・多田訓子・馬場聖至, ROV で設置するタイプの地球電場観測装置, 第 128 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 沖縄, 10 月 31 ~ 11 月 3 日, 2010.
- 中西正男・野口徹・馬場聖至・YK08-09 乗船研究者一同, シャツキーライズ形成前の太平洋ーイザナギーファラオン三重会合点の再配列: YK08-09 航海における地球物理観測, Blue Earth '10, 東京, 3 月 2 ~ 3 日, 2010.
- 馬場聖至・多田訓子・歌田久司, 海底 MT データの 3 次元インバージョンにおける地形効果の組み込み, 第 128 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 沖縄, 10 月 31 ~ 11 月 3 日, 2010.
- 後藤忠徳・笠谷貴史・C. Chiang・原田誠・佐柳敬造・馬場聖至・山野誠, 人工電流源と無人探査機を用いた太平洋プレートの海底下浅部電磁気探査, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5 月 23 ~ 28 日, 2010.
- 馬場聖至・笠谷貴史・後藤忠徳・市原寛・山野誠, 三陸沖日本海溝周辺海域での海底電磁気観測: 自然信号を用いた MT 探査, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5 月 23 ~ 28 日, 2010.
- 阿部なつ江・馬場聖至・平野直人, 古い海洋プレートにおけるプチスポット総合調査研究, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5 月 23 ~ 28 日, 2010.
- 山野誠・後藤忠徳・河村喜一郎・馬場聖至・濱元栄起・笠谷貴史・川田佳史・KR08-10/KR09-16 乗船研究者一同, 日本海溝に沈み込む太平洋プレートの温度・電気伝導度構造の調査, Blue Earth '10, 東京, 3 月 2 ~ 3 日, 2010.
- 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 structure 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み込み, 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・地球惑星圏学会講演会, 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・地球惑星圏学会講演会, 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・地球惑星圏学会講演会, 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・地球惑星圏学会講演会, 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・地球惑星圏学会講演会, 兵庫, 11月3～11月6日, 2011.

一瀬 建日

- (a) Yasuko Yamagishi, Hiroshi Yanaka, Katsuhiko Suzuki, Seiji Tsuboi, Takehi Isse, Masayuki Obayashi, Hajimu

- Tamura, Hiromichi Nagao, Visualization of geoscience data on Google Earth: Development of a data converter system for seismic tomographic models, *Computers & Geosciences*, 36, 3, 373–382, 2010.
- C. Adam, M. Yoshida, T. Isse, D. Suetsugu, Y. Fukao, G. Barruol, South Pacific hotspot swells dynamically supported by mantle flows, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L08302, doi:10.1029/2010GL042534, 2010.
- Isse, T., H. Shiobara, J.-P. Montagner, H. Sugioka, A. Ito, A. Shito, T. Kanazawa and K. Yoshizawa, Anisotropic structures of the upper mantle beneath the northern Philippine Sea region from Rayleigh and Love wave tomography, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 1-2, 33–43, 2010.
- 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) 一瀬 建日・塩原 肇・Montagner Jean-Paul・杉岡 裕子・伊藤 亜妃・志藤 あずさ・金沢 敏彦・吉澤 和範, Anisotropic structures of the upper mantle beneath the northern Philippine Sea region from surface wave tomography, Japan Geoscience Union meeting, Chiba, May 23-28, S-IT040-P04, 2010.
- H. Shiobara, T. Kanazawa, M. Shinohara, T. Isse, H. Sugioka and A. Ito, BBOBS-NX : broadband ocean bottom seismometer of the next generation, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, Dec. 13, 2010, S13C-2038, 2010.
- 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観測, 2010 年度日本地球化学学会年会, 熊谷 (日本), 9 月 8 日, 04-10, 2010.
- 中東和夫・町田祐弥・一瀬建日・山田知朗・望月公廣・塩原 肇・篠原雅尚・金沢敏彦・植平賢司, 南海トラフ周辺での広帯域海底地震計を用いた低周波地震観測, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島, 10 月 27 日, 2010.
- Nakahigashi, K., Machida, Y., Isse, T., Yamada, T., Mochizuki, K., Shinohara, M., Shiobara, H., Kanazawa, T., Uehira, K., Observation of very low frequency earthquakes near the Nankai Trough by using broadband ocean bottom seismometers, 2010 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, 12 月 14 日, 2010.
- 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 Fransisco (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膨の上部マントル 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. SUGUOKA, 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.
- 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) Fukao, Y., K. Nishida, N. Kobayashi, Seafloor topography, ocean infragravity waves and background Love and Rayleigh waves, *J. Geophys. Res.*, 115, B04302, 10.1029/2009JB006678, 2010.
- A. Takeo, K. Idehara, R. Iritani, T. Tonegawa, Y. Nagaoka, K. Nishida, H. Kawakatsu, S. Tanaka, K. Miyakawa, T. Iidaka, M. Obayashi, H. Tsuruoka, K. Shiomi and K. Obara, Very broadband analysis of a swarm of very low frequency earthquakes and tremors beneath Kii Peninsula, SW Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L06311, doi:10.1029/2010GL042586, 2010.
- Takashi Tonegawa and Kiwamu Nishida, Inter-source body wave propagations derived from seismic interferometry, *Geophys. J. Int.*, 183, 2, 861–868, 2010.
- Yutaka Nagaoka, Kiwamu Nishida, Yosuke Aoki and Minoru Takeo, Temporal change of phase velocity beneath Mt. Asama, Japan, inferred from coda wave interferometry, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L22311, doi:10.1029/2010GL045289, 2010.
- Kiwamu Nishida, Two-dimensional sensitivity kernels for cross-correlation functions of background surface waves, *Comptes rendus Geoscience*, 343, 8-9, 584–590, 2011.
- (b) 西田究, 地震以外の”揺れ”から探る地球内部構造, *JGL*, 6, 1, in press, 2010.

綿田 辰吾

- (a) T. Mikumo, S. Watada, Acoustic Gravity Waves from Earthquakes, in *Infrasound Monitoring for Atmospheric Studies*, eds A. Le Pichon, E. Blanc, A. Hauchecorne, Springer, 259–275, 2010.
- Watada, S., H. Kanamori, Acoustic Resonant Oscillations Between the Atmosphere and the Solid Earth During the 1991 Mt. Pinatubo Eruption, *J. Geophys. Res.*, 115, B12319, doi:10.1029/2010JB007747, 2010.
- 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, in press, 2011.
- (c) Watada, S., N. Arai, T. Murayama, M. Iwakuni, M. Nogami, Y. Imanishi, T. Oi, Y. Kitagawa, Azimuthal Traveltime and Amplitude Anomalies of Tropospheric and Thermospheric Acoustic Waves From the Explosive Eruption of the Sakurajima Volcano in Japan, *Americal Geophysical Union fall meeting, San Francisco (USA)*, Dec13, 2010.
- Nobuo Arai, Yuichi Imanishi, Shingo Watada, Takuma Oi, Takahiko Murayama, Makiko Iwakuni, Mami Nogami, Dispersion of infrasound signals excited by explosive eruptions of the Sakura-jima volcano, *Monitoring Research Review on Ground-Based Nuclear Explosion Monitoring Technologies*, Orlando, Florida (USA), September 21-23, 2010.
- 新井伸夫, 今西祐一, 綿田辰吾, 大井拓磨, 村山貴彦, 村田和則, 岩国真紀子, 野上麻美, インフラサウンドの観測ー桜島の爆発噴火に起因するシグナルの速度分散性ー, 日本音響学会2010年秋期研究発表会, 関西大学(吹田市), 9月14日, 2010.
- Nobuo Arai, Yuichi Imanishi, Shingo Watada, Takuma Oi, Takahiko Murayama, Makiko Iwakuni, Mami Nogami, Dispersion of infrasound signals excited by explosive eruptions of the Sakura-jima volcano, *American Geophysical Union fall meeting, San Francisco (USA)*, December 17, 2010.
- 綿田辰吾, ハスケル行列法による大気・固体地球結合系のモード計算, 日本地震学会秋期大会, 広島国際会議場(広島市), 10月29日, 2010.
- 綿田辰吾, 新井伸夫, 村山貴彦, 岩国真紀子, 野上麻美, 今西祐一, 大井拓磨, 桜島火山の爆発的噴火後に見られる低周波音波の方位に依存した振幅・伝播時間異常, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場, 5月24日, 2010.
- 綿田辰吾・横尾亮彦・今西祐一・大井拓磨・中埜彰洋・安藤秀樹・佐藤峰司・寺蘭佳高, 低周波マイクロフォン比較実験, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ国際会議場, 5月25日, 2010.
- Shingo Watada, Nobuo Arai, Takahiko Murayama, Makiko Iwakuni, Mami Nogami, Yuichi Imanishi, Takuma Oi, Yuichi Kitagawa, Azimuthal Traveltime and Amplitude Anomalies of Tropospheric and Thermospheric Acoustic Waves From the Explosive Eruption of the Sakurajima Volcano in Japan, *European Geosciences Union General Assembly, Vienna (Austria)*, May 7, 2010.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- 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.

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.
- (b) 大久保修平・菅野貴之・風間卓仁・山本圭吾・井口正人・田中愛幸・孫文科・高山鐵朗・坂守・松本滋夫, 桜島火山における絶対重力観測, 2009 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), 65–71, 2010.
- 大久保修平, ハイパー・ハイブリッド重力測定ー地殻内流体移動検出の高精度化を目指して, *地震ジャーナル*, 50, 78–82, 2010.
- 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), 2011.

田中 宏幸

- (a) Tanaka, H. K. M., H. Taira, T. Uchida, M. Tanaka, M. Takeo, T. Ohiminato, Y. Aoki, R. Nishiyama, S. Daigo, and H. Tsuji, Three-dimensional computational axial tomography scan of a volcano with cosmic ray muon radiograph, *J. Geophys. Res.*, 115, B12332, 2010.
- 小園誠史・田中宏幸・小室口剛博, ミューオグラフィーによる巨大物体の密度分布可視化及びその火山噴火における火道内気液 2 層流解析への応用, *混層流*, 24, 1, 45–56, 2010.
- 田中宏幸, ミュー粒子を用いた火山内部のイメージング, *日本物理学会誌*, 65, 2, 70–80, 2010.
- F. Beauducel, A. Bross, S. Buontempo, L. D' Auria, Y. D'clais, G. De Lellis, G. Festa, P. Gasparini, D. Gibert, K. Hoshina, G. Iacobucci, N. Lesparre, G. Macedonio, A. Marotta, J. Marteau, M. Martini, G. Miele, P. Migliozi, C.A. Moura, M. Orazi, A. Pla-Dalmau, O. Pisanti, S. Pastor, R. Peluso, P. Rubinov, G. Scarpato, G. Sekhniaidze, P. Strolin, H. Taira, M. Tanaka, H.K.M. Tanaka, A. Tarantola, T. Uchida, M. Vassallo, I. Yokoyama and A. Zollo, The MU-RAY project, *Earth Planets and Space*, 62, 2, 145–152, 2010.
- Yasushi Yamashina, Tsuneo Yamashina, Hideaki Taira, and Hiroyuki K.M. Tanaka*, Development of a cost effective plastic scintillator for cosmic-ray muonradiography of a volcano, *Earth Planets Space*, 62, 2, 173–178, 2010.
- Tomohisa Uchida, Hiroyuki K. M. Tanaka, and Manobu Tanaka, Development of a muon radiographic imaging electronic board system towards a stable solar power operation, *Earth Planets Space*, 62, 2, 167–172, 2010.
- Hiroyuki K.M. Tanaka, Tomohisa Uchida, Manobu Tanaka, Hiroshi Shinohara, Hideaki Taira, Development of a portable assembly type cosmic-ray muon module for measuring the density structure of a column of magma, *Earth Planets Space*, 62, 2, 119–130, 2010.
- Hideaki. Taira, Hiroyuki K.M. Tanaka, Possible space and power effective muon sensor module for imaging a volcano, *Earth Planets Space*, 62, 2, 179–186, 2010.
- 田中宏幸, ミュオンを用いた断層のイメージング, *地震ジャーナル*, 50, 1–5, 2010.
- 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*, doi:10.101, 2010.
- 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.
- 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 axialtomography scan of a volcano with cosmic ray muon radiography”, *J. Geophys. Res.*, 116, B03301, doi:10.1029/2011JB008256, 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.
- (c) Tanaka, H., Muon radiography in Japan, International Workshop on Muon Radiography of Volcanoes, Naples, Italy, 11-12 October, 2010.
- Tanaka, H., Muon radiography of seismic faults in ISTL, Japan, International Workshop on Muon Radiography of Volcanoes, Naples, Italy, 11-12 October, 2010.
- Nishiyama, R., Taketa, A., Tanaka, H., Development of a muon detector for underground imaging in a bore hole, International Workshop on Muon Radiography of Volcanoes, Naples, Italy, 11-12 October, 2010.
- Tanaka, H.K.M., COSMIC-RAY MUON RADIOGRAPHY OF A VOLCANO, Incorporating the Geoscience Society of New Zealand Conference and the New Zealand Geothermal Workshop, Auckland, NZ, 21-24th November, 2010.
- 田中宏幸, Nuclear Emulsion for Cosmic-Ray Muon Radiography, 2010 年度 (社)日本写真学会 秋季研究発表会, 京都市中京区, 11 月 30 日, 2010.
- 田中宏幸, Muon を使った火山の透視, 第 3 回次世代光センサーに関するワークショップ, 名古屋市千種区, 17-18 December, 2010.
- Shoji, D.; Kurita, K.; Tanaka, H. K., To determine ice layer thickness of Europa by high energy neutrino, American Geophysical Union, Fall Meeting 2010, San Francisco, California, USA, 13–17 December, 2010.
- Tanaka, H., Development of a power-effective muon teloscope for 3D CAT scan of a volcano, 3rd International Forum on High Energy Geophysics, Tokyo, Japan, March 9, 2010.
- Hiroyuki Tanaka, Tomohisa Uchida, and Manobu Tanaka, Newly Developed Multi-Layered Muon Detection System for the Next Generation of Muon Radiography, European Geosciences Union General 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 Union General 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 Union General 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 Union General 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 Union General 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. Passeggio, 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. Hernandez, 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.
- (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.
Soonyoung Roh, Jihee Kim, Katsuaki Kasahara, Eiji Kido, Akimichi Taketa, Dongsu Ryu, Hyesung Kang, Comparison of CORSIKA and COSMOS simulations, AIP Conference Proceedings, 1367, 177-180, 2011.
Takeshi Okuda, Nobuyuki Sakurai, Hiroyuki Sagawa, Masaki Fukushima, Shoichi Ogio, Toshiyuki Nonaka, Akimichi Taketa, Eiji Kido, Grigory Rubtsov, Dmitri Ivanov, and Telescope Array collaboration, New air fluorescence detectors employed in the Telescope Array experiment, AIP Conference Proceedings, 1367, 185-188, 2011.
- (c) 武多昭道, TA 実験 184: 地表検出器による極高エネルギー宇宙線スペクトル 4, 日本物理学会, 九州工業大学 (日本), 2010 年 9 月 12 日, 日本物理学会, 日本物理学会 2010 年秋季大会プログラム 22-22, 2010.
武多昭道, ミューオンによる地球のイメージング, 第 5 回「地文台によるサイエンス」シンポジウム, JAXA 筑波宇宙センター (日本), 2010 年 11 月 1 日, 2010.
武多昭道, ミューオンを用いた火山内部のイメージング, OSC2010, 高エネルギー加速器研究機構 (日本), 2010 年 7 月 2 日, 2010.
武多昭道, テレスコープアレイ地表検出器による宇宙線観測, 相互作用理論班第 4 回科研費ミーティング, 高エネルギー加速器研究機構 (日本), 2010 年 11 月 27 日, 2010.
Akimichi Taketa, Precise analysis of the background in muon radiography, MU-Ray Workshop October 2010, Napoli(Italy), 12th Oct. 2010, 2010.
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.

三浦 哲

- (a) Sun, W., S. Miura, T. Sato, T. Sugano, J. T. Freymueller, M. Kaufman, C. Larsen, R. Cross, and D. Inazu, Gravity measurements in southeastern Alaska reveal negative gravity rate of change caused by Glacial Isostatic Adjustment, *J. Geophys. Res.*, 115, doi:10.1029/2009JB007194, 2010.
- Ponraj, M., S. Miura, C. D. Reddy, S. K. Prajapati, S. Amirtharaj, S. H. Mahajan, Estimation of strain distribution using GPS measurements in the Kumaun region of Lesser Himalaya, *J. Asian Earth Sciences*, 39, 658–667, 2010.
- 太田雄策・三浦哲・松村信介・森俊行, 低価格2周波GPS受信機とデータロガーを用いたGPS観測システムの構築, *測地学会誌*, 56, 101–106, 2010.
- 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.
- Kuwano, O., and S. Yoshida, Changes in electrokinetic coupling coefficients of granite under triaxial deformation, *International Journal of Geophysics*, 2011.
- (c) Yoshida, S. and N. Hirata, Research program for earthquake prediction in Japan, HOKUDAN International Symposium on Active Faulting, Awaji, Japan, Jan. 17–21, 121, 2010.

飯高 隆

- (a) Katsumata, K., M. Kosuga, H. Katao, and the Japanese University Group of the Joint Seismic Observations at NKTZ, Focal mechanisms and stress field in the Atotsugawa fault area, central Honshu, Japan, *Earth Planets Space*, 62, 367–380, 2010.
- Kato, A., T. Iidaka, R. Ikuta, Y. Yoshida, K. Katsumata, T. Iwasaki, S. Sakai, C. Thurber, N. Tsumura, K. Yamaoka, T. Watanabe, T. Kunitomo, F. Yamazaki, M. Okubo, S. Suzuki, N. Hirata, Variations of fluid pressure within the subducting oceanic crust and slow earthquakes, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L14310, doi:10.1029/2010GL043723, 2010.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki and N. Hirata, Non-volcanic seismic swarms triggered by circulating fluids and pressure fluctuations above a solidified diorite intrusion, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L15302, doi:10.1029/2010GL043887, 2010.
- Kato, A., T. Iidaka, T. Iwasaki, N. Hirata, and S. Nakagawa, Reactivations of boundary faults within a buried ancient rift system by ductile creeping of weak shear zones in the overpressured lower crust: the 2004 mid-Niigata Prefecture Earthquake, *Tectonophysics*, 486, 101–107, 2010.
- Takeo, A., K. Idehara, R. Iritani, T. Tonegawa, Y. Nagaoka, K. Nishida, H. Kawakatsu, S. Tanaka, K. Miyakawa, T. Iidaka, M. Obayashi, H. Tsuruoka, K. Shiomi, K. Obara, Very broadband analysis of a swarm of very low frequency earthquakes and tremors beneath Kii Peninsula, SW Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L06311 doi:10.1029/2010GL042586, 2010.
- 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*, 63, 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. Ichiyangi, 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.
- (c) T Iidaka, T Iwasaki, E Kurashimo, A Kato, F Yamazaki, H Katao, Fine seismic structure around the Atotsugawa fault revealed by seismic refraction and reflection experiments:, *Amrical Geophysical Union, Fall meeting, San Francisco (USA)*, Dec.13-17, 2010.
- Iidaka, T., T., Igarashi, T. and T. Iwasaki., Seismic images of Japan subduction zone estimated from comparison between refraction/reflection and receiver function analyses, 14th International symposium on the seismic probing of the continents and their margins , Cairns, (Australia), Aug. 29- Sep. 3, 2010.
- 飯高 隆・岩崎貴哉・蔵下英司・加藤愛太郎 (東大地震研)・山崎文人 (名大)・片尾 浩 (京大防災研), 跡津川構造探査2007観測グループ, 人工地震探査による跡津川断層近傍の地殻微細構造 (その3), 日本地震学会, 秋季大会, 広島, 10月27日-29日, 2010.
- 岩崎貴哉, 佐藤比呂志, 平田 直, 飯高 隆, 篠原雅尚, 望月公廣, 蔵下英司, 加藤 愛太郎, 石山 達也, S. Henrys, R. Sutherland, M. Savage, T. Stern5, D. Okaya, ニューゼaland北島下メガスラストを探るー日本ーニューゼaland共同構造探査ー, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ, 5月23日~28日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-12, 2010.
- 五十嵐俊博・飯高隆・宮林佐和子, レシーバ関数グリッドサーチにより推定された日本列島の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5月23-28日, SSS015-12, 2010.
- 加藤 愛太郎・酒井 慎一・笠原 敬司・楠城 一嘉・中川 茂樹・鶴岡 弘・蔵下 英司・五十嵐 俊博・飯高 隆・森田 裕一・平田 直・棚田 俊收・関根 秀太郎・小原 一成, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) による関東直下の応力場, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5月23-28日, SSS024-09, 2010.
- 加藤愛太郎・雑賀敦・大津啓・蔵下英司・飯高隆・小林里紗・岩崎貴哉・濃尾合同観測グループ, 稠密地震観測に基づく濃尾地震震源域の3次元地震波速度構造と震源分布の特徴, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5月23日-28日, 日本地球惑星科学連合, SSS021-06, 2010.
- 加藤愛太郎・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・津村紀子・野崎謙治・高橋福助・大久保慎人・鈴木貞臣・平田直, 東海下の構造と地震発生に果たす水の役割, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5月23日-28日, 日本地球惑星科学連合, U004-02, 2010.
- 加藤愛太郎・飯高隆・酒井慎一・中川茂樹・岩崎貴哉・平田直, 高密度観測による非火山性群発地震発生域の特徴, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 10月27日-29日, 日本地震学会, 31-31, 2010.
- 雑賀敦・加藤愛太郎・蔵下英司・飯高隆・岩崎貴哉・平田直, 紀伊半島南部における地殻およびマントルウェッジの異方性媒質構造の推定, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5月23日-28日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-01, 2010.
- 雑賀敦・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 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 10月27日-29日, 日本地震学会, 20-20, 2010.
- 蔵下 英司・飯高 隆・雑賀 敦・津村 紀子・酒井 慎一・加藤愛太郎・岩崎 貴哉, 稠密自然地震観測による紀伊半島南部下の地震波速度構造, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島国際会議場, 10月27日-29日, 日本地震学会, 19-19, 2010.
- 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.
- 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*, in press, 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.
- Kato, N., Dependence of earthquake stress drop on critical slip-weakening distance, *J. Geophys. Res.*, in press, 2011.
- Kawamura, H., T. Hatano, N. Kato, S. Biswas, and B. K. Chakrabarti, Statistical physics of fracture, friction and earthquake, *Rev. Mod. Phys.*, in press, 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.
- (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連動型地震の考察, *JAMSTEC Report of Research and Development*, 13, 17–33, 2011.
- (c) N. Kato, Dependence of earthquake stress drop on critical slip-weakening distance, 7th ACES International Workshop, Otaru, Japan, Oct. 3-8, 2010.
- N. Kato, Dependence of earthquake stress drop on critical slip-weakening distance, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, Dec13-17, 2010.
- 光井能麻・堀高峰・宮崎真一・加藤尚之, 2次元平面断層上における地震発生サイクルモデルのデータ同化手法開発, 日本地震学会秋季大会, 広島, Oct 27-29, 2010.
- 加藤尚之, プレート内地震とプレート境界地震の応力降下量について, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 東京, May 23-28, 2010.
- 阿部雄太・加藤尚之, 2自由度のバネ-ブロックモデルを用いた複雑な地震サイクルのシミュレーション, 日本地震学会秋季大会, 広島, Oct 27-29, 2010.
- Abe, Y. and N. Kato, Complex earthquake cycle simulations using a two-degree-of-freedom spring-block model, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, Dec13-17, 2010.
- Abe, Y. and N. Kato, Complex earthquake cycle simulations using a two-degree-of-freedom spring-block model, 7th ACES International Workshop, Otaru, Japan, Oct. 3-8, 2010.
- Takashi Miyatake, Naoyuki Kato, Jun Yin, Aitaro Kato, The effect of heterogeneous crust on the earthquake – The case study of the 2004 Chuetsu, Japan, earthquake, AGU Fall Meeting, San Francisco(U.S.A), Dec.13-18, 2010.
- 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):浅部アスぺ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):浅部アスぺ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, Oct12-14, 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り域でも地震時の最大すべり域に一, 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.
- 福田 淳一
- (a) Huang, W.-J., K. M. Johnson, J. Fukuda, and S.-B. Yu, Insights into active tectonics of eastern Taiwan from analyses of geodetic and geologic data, *J. Geophys. Res.*, 115, B03413, doi:10.1029/2008JB006208, 2010.
- Fukuda, J., and K. M. Johnson, Mixed linear-non-linear inversion of crustal deformation data: Bayesian inference of model, weighting and regularization parameters, *Geophys. J. Int.*, 181, 1441–1458, 2010.
- Johnson, K. M., and J. Fukuda, New methods for estimating the spatial distribution of locked asperities and stress-driven interseismic creep on faults with application to the San Francisco Bay Area, California, *J. Geophys. Res.*, 115, B12408, doi:10.1029/2010JB007703, 2010.
- (c) Fukuda, J., K. M. Johnson, and N. Kato, Effects of model assumptions and initial conditions on inversions of geodetic data using rate-and-state friction models of afterslip, Western Pacific Geophysics Meeting, Taipei, Taiwan, June 24, G43A-009, 2010.
- Fukuda, J., and P. Segall, Online transient deformation detection using a particle-based Network Inversion Filter, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, December 14, G21C-02, 2010.
- 福田淳一・K. M. Johnson・加藤尚之, 測地データの逆解析による断層摩擦パラメータの推定, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉, 5 月 27 日, MGI017-P02, 2010.

- 福田淳一, GPS データへのデータ同化手法の適用, 第 59 回理論応用力学講演会, 東京, 6 月 10 日, 3D08, 2010.
- Johnson, K. M., J. Fukuda, and J. Sun, Joint coseismic and postseismic kinematic slip inversions in a Bayesian framework, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, December 13, G12A-01, 2010.
- Kato, T., T. Ochi, J. Fukuda, Y. Yokota, M. Satomura, K. Ukei, Y. Harada, and K. Sato, The Suruga-Bay earthquake of August 11, 2009, as seen from dense GPS observation network in the Tokai district, Japan, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, May 6, EGU2010-14416, 2010.
- 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ベイズ推定, 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.

加藤 愛太郎

- (a) Tanaka, Y., A. Kato, T. Sugano, G. Fu, X., Zhang, M. Furuya, W. Sun, S. Okubo, S. Matsumoto, M. Honda, Y. Sugawara, I. Ueda, M. Kusaka and M. Ishihara, Gravity changes observed between 2004 and 2009 near the Tokai slow-slip area and prospects for detecting fluid flow during future slow-slip events, *Earth Planets Space*, 62, 905–913, 2010.
- Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, and I. Cho, Seismicity and crustal structure in the vicinity of the southern Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line., *Earth Planets Space*, 62, 3, 223–235, 2010.
- Kato, A., T. Miyatake, and N. Hirata, Asperity and Barriers of the 2004 Mid-Niigata Prefecture Earthquake Revealed by Highly Dense Seismic Observations, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 1, 298–306, 2010.
- Kato, A., T. Iidaka, T. Iwasaki, N. Hirata, and S. Nakagawa, Reactivations of boundary faults within a buried ancient rift system by ductile creeping of weak shear zones in the overpressured lower crust: the 2004 mid-Niigata Prefecture Earthquake, *Tectonophysics*, 486, 101–107, 2010.
- Aochi, H., and A. Kato, Dynamic rupture of cross-cutting faults: Possible rupture process of the 2007 Mw6.6 Niigata-Ken Chuetsu-Oki earthquake, *J. Geophys. Res.*, 115, B05310, doi:10.1029/2009JB006556, 2010.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki and N. Hirata, Non-volcanic seismic swarms triggered by circulating fluids and pressure fluctuations above a solidified diorite intrusion, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L15302, doi:10.1029/2010GL043887, 2010.
- Nakajima, J., A. Kato, T. Iwasaki, S. Ohmi, T. Okada, T. Takeda, and The Japanese University Group of the Joint Seismic Observations at NKTZ, Deep crustal structure around the Atotsugawa fault system, central Japan: A weak zone below the seismogenic zone and its role in earthquake generation, *Earth Planets Space*, 62, 7, 555–566, 2010.

- Kato, A., T. Iidaka, R. Ikuta, Y. Yoshida, K. Katsumata, T. Iwasaki, S. Sakai, C. Thurber, N. Tsumura, K. Yamaoka, T. Watanabe, T. Kunitomo, F. Yamazaki, M. Okubo, S. Suzuki, N. Hirata, Variations of fluid pressure within the subducting oceanic crust and slow earthquakes, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L14310, doi:10.1029/2010GL043723, 2010.
- 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. Ichiyangi, 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.
- (c) Kato, A., T. Iidaka, R. Ikuta, Y. Yoshida, K. Katsumata, T. Iwasaki, S. Sakai, C. Thurber, N. Tsumura, K. Yamaoka, T. Watanabe, T. Kunitomo, F. Yamazaki, M. Okubo, S. Suzuki, N. Hirata, Variations of fluid pressure within the subducting oceanic crust :Fine-scale seismic structures correlating with slow earthquakes, AGU, San Francisco, California, USA, Dec. 13-17, 2010.
- 加藤愛太郎, 飯高隆, 酒井慎一, 中川茂樹, 岩崎貴哉, 平田直, 高密度観測による火山性群発地震発生域の特徴～地殻流体と貫入岩の関与, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 10 月 27-29 日, 2010.
- 加藤愛太郎, 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, 津村紀子, 野崎謙治, 高橋福助, 大久保慎人, 鈴木貞臣, 平田直, 東海下の構造と地震発生に果たす水の役割, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 日本, 5 月 23 - 28 日, 2010.
- 加藤愛太郎, 宮武隆, 平田直, 酒井慎一, 2004 年新潟県中越地震のアスペリティとバリア：中越地域の震源断層のセグメント化, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 5 月 23 - 28 日, 2010.
- 加藤愛太郎, 雑賀敦, 大津啓, 蔵下英司, 飯高隆, 小林里紗, 岩崎貴哉, 濃尾地震断層域合同地震観測グループ, 稠密地震観測に基づく濃尾地震震源域の 3 次元地震波速度構造と震源分布の特徴, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 5 月 23 - 28 日, 2010.
- 加藤愛太郎, 酒井慎一, 笠原敬司, 楠城一嘉, 中川茂樹, 鶴岡弘, 蔵下英司, 五十嵐俊博, 飯高隆, 森田裕一, 平田直, 棚田俊收, 関根秀太郎, 小原一成, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) による関東直下の応力場, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 5 月 23 - 28 日, 2010.
- Kato, A., Fine-scale seismic structures correlating with slow earthquakes : Variations of fluid pressure within the subducting oceanic crust, The EarthScope Institute on the Spectrum of Fault Slip Behaviors Workshop, Portland, Oregon, USA, October 11-14, 2010.
- 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, 雑賀敦, 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.
- 雑賀敦, 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, スラブ由来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.

岩崎 貴哉

- (a) 白石和也・阿部進・岩崎貴哉・斉藤秀雄・佐藤比呂志・越谷信・加藤直子・新井隆太・川中卓, 屈折初動走時トモグラフィ解析における初期モデルランダム化による解の信頼性評価, 物理探査, 63, 345–356, 2010.
- Kato, A., Iidaka, T., Iwasaki, T., Hirata, N., Nakagawa, S., Reactivations of boundary faults within a buried ancient rift system by ductile creeping of weak shear zones in the overpressured lower crust; the 2004 mid-Niigata prefecture earthquake, *Tectonophysics*, 486, 101–107, 2010.
- Kato, A., Sakai, S., Iidaka, T., Iwasaki, T. & Hirata, N., Non-volcanic seismic swarms triggered by circulating fluids and pressure fluctuations above a solidified diorite intrusion, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L19318, doi:10.1029/2010GL043887, 2010.
- Nakajima, J., Kato, A., Iwasaki, T., Ohmi, S., Okada, T., Takeda, T. & and the Japanese University Group of the Joint Seismic Observations at NKTZ, Deep crustal structure around the Atotsugawa fault system, central Japan: A weak zone below the seismogenic zone and its role in earthquake generation, *Earth Planets Space*, 62, 555–566, 2010.
- 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.
- (b) 佐藤比呂志・岩崎貴哉・石山達也, プレート境界から分岐した活断層の長期評価, 科学, 80, 825–831, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部進・河合展夫・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・斉藤秀雄・白石和也・稲葉充・深澤光, 歪み集中帯地殻構造探査・三条一弥彦測線の成果, 月刊地球, 32, 403–410, 2010.
- 池田安隆・岩崎貴哉・狩野謙一・伊藤谷生・佐藤比呂志・阿部信太郎, 糸魚川-静岡構造線断層帯の地下構造解明のための反射法地震探査と重力探査, , 糸魚川-静岡構造線における重点的調査観測 平成 17-21 年度成果報告書 文部科学省研究開発局・国土交通省国土地理院・国立大学法人東京大学地震研究所, 6–72, 2010.
- 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・国府津ー松田断層帯における重点的調査観測 平成 21 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, 5–47, 2010.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・蔵下英司・加藤直子, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究 (平成 21 年度) 成果報告書, 181–230, 2010.
- 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 21 年度) 成果報告書, 78–138, 2010.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・蔵下英司・加藤直子, 三条-弥彦沖地殻構造調査, ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究 (平成 20 年度) 成果報告書, 154–210, 2010.
- Iwasaki, T., Crustal and upper mantle structure of an island arc from recent active and passive source expeditions in Japan (invited), Abstr. 14th Int. Symp. “Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins”, Cairns (Australia) Aug. 28 & #8211; Sep. 3, Geoscience Australia, 64–64, 2010.
- Sato, H., Abe, S., Kato, N. & Iwasaki, T., Recent progress on the imaging of seismogenic source faults in Japan Forecasting Large Earthquake from Active Faults in Time and Space, Hokudan International Symposium on Active Faulting, Awaji City, Hyogo, Japan Jan., Organizing Committee of Hokudan International Symposium on Active Faulting, 17–21, 2010.
- 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・国府津ー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.
- (c) Ito, T., K. Kano, Y. Ikeda, S. Kojima, S. Yamakita, N. Tsumura, T. Iwasaki, H. Sato, K. Omura, S. Mizohata, S. Kikuchi, K. Murata, S. Abe, T. Takeda, S. Abe, N. Kodama & Y. Panayotopoulos, New scope extended by seismic profiling in central Japan, 14th Int. Symp. “Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins”, Cairns (Australia), Aug.28-Sep.3, Geoscience Australia, 61–61, 2010.
- Ito, T., Kodama, N., Mizohata, S., Kikuchi, S., Fujiwara, A., Abe, S., Tsumura, N., Kojima, S., Kano, K., Omura, K., Takeda, T., Obara, K., Iwasaki, T., Ikeda, Y., Yamakita, S., Kaneda, H., Matsunami, K., Fukahata, Y., Sato, T., Hayakawa, M. & Takahashi, A., Peculiar configuration of the plate beneath central Japan, 14th Int. Symp. “Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins”, Cairns (Australia), Aug.28-Sep.3, Geoscience Australia, 63–63, 2010.
- Kato, N., H. Sato, S. Abe, N. Kawai, H. Saito, T. Iwasaki, K. Shiraishi, T. Ishiyama, & M. Inaba, Imaging of the seismogenic source fault in the fold-and-thrust belt, Niigata basin, central Japan, Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 13-17, American Geophysical Union, T51-2078, 2010.
- Henry, S., R. Sutherland, A. Seward, M. Henderson, T. Stern, M. Savage, J. Townend, K. Mochizuki, H. Sato, T. Iwasaki, D. Barker, D. Bassett, R. Bell, SAHKE, & Field Deployment Team, The 2009-10 SAHKE Experiment: Acquisition and Preliminary Results Across the Interseismically Locked Southern Hikurangi Margin, New Zealand, Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 13-17, American Geophysical Union, T51D-2078, 2010.

- Mochizuki, K., T. Yamada, M. Shinohara, H. Sato, T. Iwasaki, S. Henrys, R. Sutherland & SAHKE Field Team, Offshore seismic survey and observation using OBSs across the locked southern Hikurangi margin, New Zealand, Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 13-17, T51D-2080, 2010.
- Sato, H., S. Abe, N. Kato, T. Ishiyama and T. Iwasaki, Result of recent seismic profiling for constructing source fault models in central Japan, G-COE Symposium 2010 Dynamic Earth and Heterogeneous structure, Sendai (Japan), Jul. 13-15, Tohoku University Global COE Program, 22-23, 2010.
- Sato, H., T. Iwasaki, S. Abe, H. Saito, T. Kawanaka & N. Hirata, Deep seismic reflection profiling of the subduction megathrust across the Sagami trough and Tokyo bay, Japan, EGU, Viena (Austria), May 2-7, European Geoscience Union, EGU2010-5708, 2010.
- Sato, H., Abe, S., Kurashimo, E., Iwasaki, T., Arai, R., Kato, N. & Hirata, N., Geometry of the Philippine Sea slab beneath the Izu collision zone, central Japan, 14th Int. Symp. "Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins", Cairns (Australia), Aug.28-Sep.3, Geoscience Australia, 110-110, 2010.
- Sato, H., Abe, S., Kawai, N., Saito, H., Kato, N., Iwasaki, T., Shiraishi, K., Ishiyama, T. & Inaba, M., Basin formation and inversion of the back-arc, Niigata Basin, central Japan, 14th Int. Symp. "Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins", Cairns (Australia), Aug.28-Sep.3, Geoscience Australia, 110-110, 2010.
- Sato, H., Iwasaki, T., Abe, S., Saito, H., Kawanaka, T. & Hirata, N., Deep seismic reflection profiling of the subduction megathrust system across the Sagami Through and Tokyo Bay, central Japan, 14th Int. Symp. "Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins", Cairns (Australia), Aug.28-Sep.3, Geoscience Australia, 111-111, 2010.
- Sato, H., S. Abe, T. Iwasaki, E. Kurashimo, D. Okaya, S. Sakai, T. Kawanaka & N. Hirata, Characterization of the upper surface of the Philippine Sea plate beneath Kanto, central Japan: insight from seismic reflection profiling, Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 13-17, American Geophysical Union, T43E-07, 2010.
- Sutherland, R., S. Henrys, K. Mochizuki, H. Sato, T. Iwasaki, T. Stern, M. Savage, J. Towned, D. Barker, A. Seward, M. Henderson, D. Bassett & R. Bell, SAHKE experiment reveals seismic-reflection character of the source region of deep slow slip events, Hikurangi subduction zone, New Zealand, Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 13-17, American Geophysical Union, T51D-2079, 2010.
- Yamakita, S., Murata, K., Kano, K., Ikeda, Y., Kojima, S., Iwasaki, T., Sato, H., Mizohata, S., Kikuchi, S., Abe, S., Suda, S., Tsumura, N. & Ito, T., Collisional and bending processes of the southwestern Japanese Island Arc, 14th Int. Symp. "Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins", Cairns (Australia), Aug.28-Sep.3, Geoscience Australia, 130-130, 2010.
- Iwasaki, T., Ikeda, Y., Kano, K., Ito, T., Sato, H., Kobayashi, R., Abe, S., Kikuchi, S., Higashinaka, M., Suda, S. & Kawanaka, T., Deep Structure of Active Fault Systems Developed along the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, Central Japan, from Recent Seismic Reflection/Refraction Surveys, Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 14-18, American Geophysical Union, T53B-1580, 2010.
- Kim, H. & Iwasaki, T., Geological Structure of the Itoigawa - Shizuoka Tectonic Line, Northern Fossa Magna, Central Japan, Fall Meeting, American Geophysical Union, San Francisco (USA), Dec. 14-18, A, T33B-1882, 2010.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部進・平田直, 伊豆衝突帯における本州弧と伊豆小笠原弧の特徴-地震波速度構造と地震活動から, 日本地球惑星科学連合 2009 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 16 日-21 日, 日本地球惑星科学連合, K214-004, 2010.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部進・平田直, 伊豆衝突帯丹沢・御坂地域の地震波速度構造, 日本地震学会 2009 年度秋季大会, 京都 (日本), 10 月 21 日-23 日, 日本地震学会, 49-49, 2010.
- 飯高隆・五十嵐俊博・岩崎貴哉, レシーバ関数解析と屈折法解析の比較による西南日本に沈み込むフィリピン海プレートの形状, 日本地球惑星科学連合 2009 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 16 日-21 日, 日本地球惑星科学連合, S153-009, 2010.
- 阿部 進・佐藤比呂志・岩崎貴哉・平田直・伊藤谷生・斎藤秀雄・白石和也・加藤直子, 海陸境界域における反射法地震探査技術の進展と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 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-13, 2010.
- 阿部進・佐藤比呂志・岩崎貴哉・斎藤秀雄・白石和也・河合展夫・加藤直子, 海陸境界域における反射法地震探査技術の進展と深部地殻構造イメージングの高精度化, 石油技術協会春季講演会, 福岡 (日本), 6 月 8 日-11 日, 石油技術協会, 46-46, 2010.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部進・平田直, 丹沢・伊豆地塊の衝突・沈み込み構造と地震活動との関係, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-13, 2010.
- 新井隆太・岩崎貴哉・佐藤比呂志・阿部進・平田直, 丹沢・伊豆地塊の P 波 S 波構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-P04, 2010.
- 飯尾能久・鷲谷威・岩崎貴哉, 跡津川断層とその周辺の有限要素モデル, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS021-10, 2010.
- 飯高隆・岩崎貴哉・蔵下英司・加藤愛太郎・山崎文人・片尾浩, 人工地震探査による跡津川断層近傍の地殻微細

- 構造 (その 3), 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 10 月 27 日-29 日, 日本地震学会, 23-23, 2010.
- 飯高隆・岩崎貴哉・蔵下英司・加藤愛太郎・山崎文人・片尾浩・跡津川構造探査 2007 観測グループ, 人工地震探査による跡津川断層近傍の地殻微細構造 (その 2), 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-04, 2010.
- 池田安隆・岩崎貴哉・狩野謙一・伊藤谷生・佐藤比呂志・阿部信太郎・金 幸隆・菊池伸輔・東中基倫・須田茂幸・小沢岳史・阿部 進・川中 卓, 反射法地震探査, 重力探査, および変動地形から明らかになった糸魚川-静岡構造線の地下構造と活動様式, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-13, 2010.
- 石瀬素子・三宅弘恵・瀬戸一起・岩崎貴哉・渡辺基史・早川崇, 糸魚川-静岡構造線断層帯における強震動予測 (2), 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS-P20, 2010.
- 伊藤谷生・狩野謙一・佐藤比呂志・岩崎 貴哉・池田安隆・小嶋 智・山北 聡・津村紀子・小原一成・深畑幸俊・菊池伸輔・溝畑茂治・阿部 進・高橋明久・村田和則・駒田希充・早川 信・古屋 裕, 深部地殻構造探査によって明らかになりつつある中部日本地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, SCG087-04, 2010.
- 岩崎貴哉・池田安隆・佐藤比呂志・武田哲也・阿部進・菊池伸輔・川中卓, 反射法/屈折・広角反射法統合解析によって明らかとなった糸魚川-静岡構造線北部の東傾斜構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P01, 2010.
- 岩崎貴哉・佐藤比呂志・平田 直・飯高隆・篠原雅尚・望月公廣・蔵下英司・加藤 愛太郎・石山達也・S. Henrys・R. Sutherland・M. Savage・T. Stern・D. Okaya, ニュージーランド北島下メガスラストを探る - 日本-ニュージーランド共同構造探査 -, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-12, 2010.
- 加藤愛太郎・雑賀敦・大津啓・蔵下英司・飯高隆・小林里紗・岩崎貴哉・濃尾合同観測グループ, 稠密地震観測に基づく濃尾地震震源域の 3 次元地震波速度構造と震源分布の特徴, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS021-06, 2010.
- 加藤愛太郎・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・津村紀子・野崎謙治・高橋福助・大久保慎人・鈴木貞臣・平田直, 東海下の構造と地震発生に果たす水の役割, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, U004-02, 2010.
- 加藤愛太郎・飯高隆・酒井慎一・中川茂樹・岩崎貴哉・平田直, 高密度観測による非火山性群発地震発生域の特徴, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 10 月 27 日-29 日, 日本地震学会, 31-31, 2010.
- 菊池伸輔・池田安隆・岩崎貴哉・阿部進・伊藤谷生・狩野謙一・佐藤比呂志・青木直史, 反射パターン認識技術による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 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-P03, 2010.
- 小林里紗・岩崎貴哉・池田安隆・伊藤谷生・狩野謙一・佐藤比呂志・東中基倫・阿部進・須田茂幸・川中卓, 糸魚川-静岡構造線断層帯中部の断層構造 -2007 年諏訪-辰野測線の屈折/広角反射法解析-, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS021-03, 2010.
- 駒田希充・小原一成・菊池伸輔・小嶋智・津村紀子・狩野謙一・小村健太郎・武田哲也・浅野陽一・岩崎貴哉・佐藤利典・溝畑茂治・須田茂幸・山田浩二・金田平太郎・池田安隆・山北聡・松波孝治・深畑幸俊・加藤潔・早川信・佐藤比呂志・阿部信太郎・古屋裕・朱里泰治・村田和則・高橋明久・阿部進・川中卓・伊藤谷生, 北米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 1 報), 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-P12, 2010.
- 蔵下英司・飯高隆・雑賀敦・津村紀子・酒井慎一・加藤愛太郎・岩崎貴哉, 稠密自然地震観測による紀伊半島南部下の地震波速度構造, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地震学会, 19-19, 2010.
- 村田和則・菊池伸輔・津村紀子・狩野謙一・阿部進・溝畑茂治・須田茂幸・岩崎貴哉・佐藤比呂志・池田安隆・佐藤 利典・山北 聡・小嶋 智・阿部信太郎・駒田希充・早川 信・三宅康幸・大塚 勉・深畑幸俊・河本 和朗・金田平太郎・橋間昭徳・パナヨトプロス ヤニス・宮内崇裕・平田 直・高橋明久・川中 卓・伊藤谷生, 南 - 中央アルプス横断地震探査によって解明された中部日本南東部地殻構造と外帯構造の変形過程復元, Fall Meeting, American Geophysical Union, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG087-P01, 2010.
- 大津啓・岩崎貴哉・宮町宏樹, 1994 年及び 1996 年屈折・広角反射法データの再解析による九州東部の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-P17, 2010.
- 雑賀敦・加藤愛太郎・蔵下英司・飯高隆・岩崎貴哉・平田直, 紀伊半島南部における地殻およびマントルウェッジの異方性媒質構造の推定, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-01, 2010.
- 雑賀敦・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 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 10 月 27 日-29 日, 日本地震学会, 20-20, 2010.

- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・阿部進・酒井慎一・平田直, 国府津一松田断層延長部を横切る相模湾横断地殻構造探査の成果, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-05, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部進・蔵下英司・岩崎貴哉・新井隆太・加藤直子・平田直, 関東山地下でのフィリピン海プレート形状について: 飯能一笛吹測線構造探査, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS024-06, 2010.
- 佐藤比呂志・阿部進・河合展夫・加藤直子・岩崎貴哉・石山達也・斎藤秀雄・白石和也, 佐渡-新潟堆積盆地の地殻構造-2009 年会津-佐渡測線の成果を中心として-, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SCG088-P05, 2010.
- 佐藤比呂志・蔵下英司・阿部進・溝畑茂治・岩崎貴哉・酒井慎一・中川茂樹・平田直, 九十九里一霞ヶ浦側線地殻・プレート構造探査速報, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 10 月 27 日-29 日, 日本地震学会, 197-197, 2010.
- 佐藤比呂志・笠原敬司・平田直・岩崎貴哉・加藤直子・伊藤谷生・浅尾一己・木村尚紀・中山俊雄・阿部進・須田茂幸・川崎慎治・斎藤秀雄・大西正純・川中卓・井川猛・太田陽一, 首都圏における地下構造探査: 堆積平野からプレートまで, 2010 日本地質学会関東支部-日本第四紀学会ジョイントシンポジウム「関東盆地の地下地質構造と形成史」, 東京 (日本), 11 月 20 日-21 日, 日本地質学会関東支部, 12-16, 2010.
- 白石和也・阿部進・斎藤秀雄・岩崎貴哉・佐藤比呂志・越谷信・加藤直子・新井隆太・川中卓・河合展夫, 地殻構造探査における反射法地震探査データを用いた初動走時トモグラフィ解析と初期モデルランダム化による解の評価, 日本地球惑星科学連合 2010 大会, 幕張メッセ (日本), 5 月 23 日-28 日, 日本地球惑星科学連合, SSS015-06, 2010.
- 白石和也・阿部進・岩崎貴哉・斎藤秀雄・佐藤比呂志・越谷信・加藤直子・川中卓, 初期モデルランダム化による屈折トモグラフィ解析の信頼性評価, 物理探査学会第 120 回学術講演会, 東京 (日本), 5 月 25 日-27 日, 物理探査学会, 28-31, 2010.
- 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・蔵下英司・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・雑賀敦・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, 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・山北聡・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ブテクトニクス, 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.
- 蔵下英司・飯高隆・岩崎貴哉・平田直, 制御震源探索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・斉藤秀雄・加藤直子・石山達也・岩崎貴哉・白石和也・稲葉充, ひずみ集中帯地殻構造探索: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・蔵下英司・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索, 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 聡・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, 北米濃深部構造探索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.
- 雑賀敦・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.
- 雑賀敦・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.

小原 一成

- (a) Obara, K., Phenomenology of deep slow earthquake family in southwest Japan: Spatiotemporal characteristics and segmentation, *J. Geophys. Res.*, 115, B00A25, doi:10.1029/2008JB006048, 2010.
- Obara, K. and M. Matsumura, Reverse Propagation of Surface Waves Reflected from a Sea Mountain range in the northwestern Pacific, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 100, 1342-1349, 2010.
- Obara, K., T. Maeda, S. Tanaka and T. Matsuzawa, Depth-dependent activity of non-volcanic tremor in southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L13306, doi:10.1029/2010GL043679, 2010.
- Aoi, S., B. Enescu, W. Suzuki, Y. Asano, K. Obara, T. Kunugi and K. Shiomi, Stress transfer in the Tokai subduction zone from the 2009 Suruga Bay earthquake in Japan, *Nature Geoscience*, 3, 496-500, 2010.
- Hirose, H. and K. Obara, Recurrence behavior of short-term slow slip and correlated non-volcanic tremor episodes in western Shikoku, southwest Japan, *J. Geophys. Res.*, 115, B00A21, doi:10.1029/2008JB006050, 2010.
- Sekine, S., H. Hirose and K. Obara, Along-strike variations in short-term slow slip events in the southwest Japan subduction zone, *J. Geophys. Res.*, 115, B00A27, doi:10.1029/2008JB006059, 2010.
- Ueno, T., T. Maeda, K. Obara, Y. Asano and T. Takeda, Migration of low frequency tremor revealed from multiple array analyses in western Shikoku, Japan, *J. Geophys. Res.*, 115, B00A26, doi:10.1029/2008JB006051, 2010.
- Kimura, H., T. Takeda, K. Obara and K. Kasahara, Seismic Evidence for Active Underplating Below the Megathrust Earthquake Zone in Japan, *Science*, 329, 210-212, 2010.
- Hirose, T., Y. Hiramatsu and K. Obara, Characteristics of short-term slow slip events estimated from deep low-frequency tremors in Shikoku, Japan, *J. Geophys. Res.*, 115, B10304, doi:10.1029/2008JB006050, 2010.
- Maeda, T., K. Obara and Y. Yukutake, Seismic velocity decrease and recovery related to earthquake swarms in a geothermal area, *Earth Planets Space*, 61, 1-10, 2010.
- Hirose, H., Y. Asano, K. Obara, T. Kimura, T. Matsuzawa, S. Tanaka and T. Maeda, Slow Earthquakes Linked Along Dip in the Nankai Subduction Zone, *Science*, 330, 1502, 2010.
- Saito, T., T. Matsuzawa, K. Obara and T. Baba, Dispersive tsunami of the 2010 Chile earthquake recorded by the

- high-sampling-rate ocean-bottom pressure gauges, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L23303, doi:10.1029/2010GL045290, 2010.
- Matsuzawa, T., H. Hirose, B. Shibasaki and K. Obara, Modeling short- and long-term slow slip events in the seismic cycles of large subduction earthquakes, *J. Geophys. Res.*, 115, B12301, doi:10.1029/2008JB007566, 2010.
- Takeuchi, N. and Obara, K., Fine-scale topography of the D'' discontinuity and its correlation to volumetric velocity fluctuations, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 183, 126–135, 2010.
- 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. Ichianagi, 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.
- (b) 小平秀一・小原一成・篠原雅尚・日野亮太, 巨大地震発生帯の姿, *科学*, 80, 8, 797–805, 2010.
- 小原一成・木村武志, 防災科研 Hi-net が捉えた 2010 年チリ中部地震に伴う津波, *社団法人日本地震学会ニュースレター*, 22, 1, 1, 2010.
- 小原一成, 「6 年間隔でスロー地震」の中, *社団法人日本地震学会広報紙*ないふる, 82, 2, 2010.
- 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 (2009 年 11 月～2010 年 4 月), *地震予知連絡会会報*, 84, 374–378, 2010.
- 木村武志・木村尚紀・廣瀬仁・小原一成・関根秀太郎, 西南日本における短期的スロースリップイベント (2009 年 12 月～2010 年 4 月), *地震予知連絡会会報*, 84, 379–383, 2010.
- 小原一成, 短期的スローイベントと微動の準リアルタイムでの検知能力, *地震予知連絡会会報*, 84, 577–590, 2010.
- 松原誠・小原一成, 地震波速度構造から推定される蛇紋岩化ウェッジマントルの存在, *月刊地球*, 32, 136–140, 2010.
- 木村 尚紀・武田哲也・小原一成・野口伸一, 2009 年 8 月 11 日駿河湾の地震: 過去の地震活動状況・発震機構解変化, *地震予知連絡会会報*, 83, 247–253, 2010.
- 小原一成・松澤孝紀, 西南日本における深部低周波微動活動 (2009 年 5 月～2009 年 11 月), *地震予知連絡会会報*, 83, 429–435, 2010.
- 木村尚紀・木村武志・関根秀太郎・小原一成・廣瀬仁, 西南日本における短期的スロースリップイベント (2009 年 5 月～2009 年 11 月), *地震予知連絡会会報*, 83, 436–443, 2010.
- 前田拓人・行竹洋平・小原一成, 地震波干渉法によって検出された 2007 年大分県中部の群発地震に伴う地震波速度変化, *地震予知連絡会会報*, 83, 664–667, 2010.
- 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.
- (c) 小原一成, プレート境界すべり及び内陸地震活動評価に関する研究, 「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画」成果報告シンポジウム, 東京 (日本), 2010/3, 2010.
- 小原一成, 沈み込み帯のスロー地震現象から見るプレート境界すべりの多様性, *日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張*, 2010/5, SSS026-02, 2010.

- 小原一成, 北海道で検出された非火山性及び火山性微動の遠地地震誘発現象, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SCG085-03, 2010.
- 田中佐千子・小原一成, 深部低周波微動を誘発する地震と誘発される微動活動の特徴, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SCG085-P04, 2010.
- 木村武志・小原一成・木村尚紀・廣瀬仁, 四国西部における短期的スロースリップイベントと他の「スロー地震」の時空間分布の比較, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS014-01, 2010.
- 松原誠・小原一成, 歪集中帯における内陸大地震発生領域における地震波速度構造, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SCG088-20, 2010.
- B., Enescu, T. Takeda, K. Obara, H. Sato, and I. Koulakov, Preliminary results on the Velocity Structure in the Niigata Region, from Regional-scale, Dense Earthquake, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SCG088-P16, 2010.
- 山下太・小原一成, 広帯域 MT 法探査が示す低周波微動発生域周辺の特徴的比抵抗構造, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SCG085-P03, 2010.
- 齋藤竜彦・松澤孝紀・小原一成, 海底水圧計で記録された分散性津波: 2010 年チリ中部地震津波, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, MIS050-P06, 2010.
- 木村武志・田中佐千子・齋藤竜彦・小原一成, Hi-net 傾斜計で捉えられた 2010 年チリ中部地震津波, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, MIS050-P15, 2010.
- 芝崎文一郎・松澤孝紀・小原一成, 紀伊半島・東海地域におけるスロースリップイベントと低周波微動のモデル化, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SCG085-06, 2010.
- 浅野陽一・小原一成, 波形相関解析による超低周波地震検出の試み, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SCG085-P06, 2010.
- 石田亮介・広瀬哲也・平松良浩・小原一成, 深部低周波微動から推定したプレート境界遷移領域における平均すべり速度, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SCG085-P09, 2010.
- 伊藤谷生・狩野謙一・佐藤比呂志……小原一成, 深部地殻構造探査によって明らかになりつつある中部日本地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SCG087-04, 2010.
- 武田哲也・佐藤比呂志・小原一成, ひずみ集中帯における断層セグメント境界と地震活動との関係, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SCG088-22, 2010.
- 木村尚紀・武田哲也・小原一成, 関東地方西部のバースト型相似地震の詳細分布, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS011-P15, 2010.
- 上野友岳・齋藤竜彦・小原一成, 2009 年 12 月伊豆半島東方沖地震活動に先行する雑微動自己相関関数変化の検出, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS013-P09, 2010.
- 三好崇之・小原一成, 伊勢湾から紀伊半島下のフィリピン海スラブ内にみられる二重深発地震面の起震応力場, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS013-P14, 2010.
- 伊藤喜宏・中条恒太・日野亮太・鈴木秀市・山田知朗・篠原雅尚・金沢敏彦・村井芳夫・汐見勝彦・小原一成, 自己相関数解析による東北日本沈み込み帯の地震波速度不連続面の検出, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS015-08, 2010.
- 駒田希充・小原一成・菊池伸輔・小嶋智・津村紀子・狩野謙一・小村健太郎・武田哲也・浅野陽一・岩崎貴哉・佐藤利典・溝畑茂治・須田茂幸・山田浩二・金田平太郎・池田安隆・山北聡・松波孝治・深畑幸俊・加藤潔・早川信・佐藤比呂志・阿部信太郎・古屋裕・朱里泰治・村田和則・高橋明久・阿部進・川中卓・伊藤谷生, 北米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 1 報), 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS015-P12, 2010.
- 小村健太郎・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, 濃尾断層帯における人工震源を用いた地震探査, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS015-P13, 2010.
- Enescu, B., K. Obara, S. Ohmi, T. Takeda, Y. Asano, T. Sait, T. Ueno and K. Shiomi, 2009 年 12 月伊豆群発地震に関連した雑微動自己相関関数の変化, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS018-P12, 2010.
- 松澤孝紀・芝崎文一郎・廣瀬仁・小原一成, プレート間地震発生サイクルにおける東海・紀伊地域の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 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS020-011, 2010.
- 藏下英司・佐藤比呂志・阿部進・加藤直子・石川正弘・小原一成, 稠密地震観測による首都圏西部の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-05, 2010.
- 松原誠・小原一成, 関東地方東部の相似地震発生域における高速度異常, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-07, 2010.
- 木村尚紀・武田哲也・関根秀太郎・小原一成, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) で見た房総半島下の地震による変換波, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-08, 2010.
- 加藤愛太郎・酒井慎一・笠原敬司……小原一成, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) による関東直下の応力場, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-09, 2010.
- 吉本和生・平田直・笠原敬司・酒井慎一・小原一成・棚田俊收・鶴岡弘・中川茂樹・中原恒・木下繁夫・佐藤比呂志, 地震波干渉法による首都圏の地震基盤構造の推定: 疑似反射断面図, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-10, 2010.

- 笠原敬司・酒井慎一・中川茂樹……小原一成, 首都圏地震観測網 (MeSO-net: Metropolitan Seismic Observation network) の構築 (3), 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-P01, 2010.
- 中川茂樹・酒井慎一・蔵下英司……小原一成, 首都直下の不均質構造イメージング (5), 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-P02, 2010.
- 楠城一嘉・鶴岡弘・笠原敬司・酒井 慎一・平田 直・小原一成, 首都圏の地震カタログの統合へ向けた研究: 序報, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-P10, 2010.
- 前田拓人・古村孝志・齋藤竜彦・小原一成, 稠密高感度地震観測網の広帯域利用でみる不均質構造を伝播する地震波動場の時空間モニタリング, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS026-01, 2010.
- 松本聡・松島健・平野憲雄・池端慶・中元真美・山下裕亮・糸谷夏実・栢橋志郎・佐々木裕樹・千葉慶太・千藏ひろみ・宮崎真大・野村和正・李哲俊, 中竜鉦山における 3 成分地震計アレイ観測, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, STT073-P03, 2010.
- Obara, K., Deep slow earthquake activities in Nankai subduction zone, southwest Japan -Overview and recent topics-, IRIS Workshop, Snowbird, UT (USA), 2010/6/11, 2010.
- Obara, K., Nationwide seismograph networks in Japan and discovery of slow earthquakes, WPGM 2010, Taipei (Taiwan), 2010/6/22, 2010.
- 小原一成, 深部低周波微動発見から 10 年, 金曜セミナー, 東京, 2010/7/2, 2010.
- Obara, K., Depth-dependent slip regime on the plate interface revealed from slow earthquake activities in the Nankai subduction, EarthScope Workshop, Portland, OR (USA), 2010/10/13, 2010.
- Obara, K., Depth-dependent activity of nonvolcanic tremor in the Nankai subduction zone, UJNR, Nagaoka (Japan), 2010/10/22, 2010.
- 小原一成, 深部低周波微動発見から 10 年: 最新の知見と今後, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, B22-07, 2010.
- 木村 尚紀・武田哲也・小原一成・酒井慎一・笠原敬司, 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, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, A31-06, 2010.
- 木村武志・廣瀬仁・小原一成・木村 尚紀, 短期的スロースリップイベントの活動時間に関する特徴, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, P3-03, 2010.
- 浅野陽一・小原一成・松澤孝紀・廣瀬仁, F-net 記録の波形相関解析によって明らかになった 1998 年以降の十勝沖における超低周波地震活動, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, B22-11, 2010.
- 廣瀬仁・木村武志・小原一成, Hi-net 傾斜データおよび GEONET データによる 2009-2010 年豊後水道長期的スロースリップイベントのすべり過程, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, P3-02, 2010.
- 伊藤喜宏・小原一成, 沈み込み帯における超低周波地震, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, B22-10, 2010.
- 松澤孝紀・芝崎文一郎・廣瀬仁・小原一成, 四国地域のプレート形状を考慮した地震サイクルにおけるスロースリップイベントの数値モデリング, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, P3-39, 2010.
- 田中佐千子・松澤孝紀・小原一成・浅野陽一・廣瀬仁, 日向灘の浅部超低周波地震活動と地球潮汐の関係, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, B22-12, 2010.
- 松本聡・松島健・平野憲雄・池端慶・中元真美・山下裕亮・糸谷夏実・栢橋志郎・佐々木裕樹・千葉慶太・千藏ひろみ・宮崎真大・野村和正・李哲俊, 中竜鉦山地震計アレイ観測による濃尾地震断層周辺域の地殻内散乱体分布の推定, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, P2-14, 2010.
- 吉本和生・平田直・笠原敬司・小原一成・酒井慎一・鶴岡弘・中川茂樹・棚田俊収・中原恒・木下繁夫, 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 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, D22-06, 2010.
- 酒井慎一・加藤愛太郎・平田直・中川茂樹・笠原敬司・佐藤比呂志・蔵下英司・楠城一嘉・ヤニスパナヨトプロス・小原一成・明田川保・木村尚紀, 2010 年 7 月 23 日に千葉県北東部のプレート境界で発生した地震は正断層型の余震が多かった, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, A31-05, 2010.
- B. Enescu T. Takeda Y. Asano, K. Obara, and S. Sekiguchi, Rift structure and segmentation in the Niigata region, Japan, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, A31-07, 2010.
- B. Enescu Z. Peng K. Obara, and T. Takeda, Delay and migration of the 2008 Iwate-Miyagi early aftershocks, observed using a waveform matched-filter technique, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, P3-09, 2010.
- 石田亮介・平松良浩・小原一成・松澤孝紀, 長期的 SSE によって加速した深部低周波微動発生域のプレート境界面におけるすべり速度, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, P3-01, 2010.
- 笠原敬司・酒井慎一・森田裕一・鶴岡 弘・中川茂樹・楠城一嘉・蔵下英司・小原一成・平田 直・木村尚紀・明田川保, 首都圏地震観測網 (MeSO net) の展開, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, P1-39, 2010.
- Obara, K., Depth-dependent slip regime on the plate interface revealed from slow earthquake activities in the Nankai subduction zone, ERI International Symposium on Subduction systems:, Tokyo (Japan), 2010/11/10, 2010.
- Obara, K., Depth-dependent activity of non-volcanic tremor and other slow earthquake in the Nankai subduction zone, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, T43E-05, 2010.

- Hirose, H., T. Kimura and K. Obara, The source process of the 2009-2010 long-term slow slip event in the Bungo channel region based on Hi-net tilt and GEONET GPS data, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S11C-08, 2010.
- Yoshimoto, K., Hirata, N., Kasahara, K., Obara, K., Sato, H., Sakai, S., Tsuruoka, H., Nakagawa, S., Kimura, H., Tanada, T., Aketagawa, T., Nakahara, H., and Kinoshita, S., Seismic Basement Structure beneath the Tokyo Metropolitan Area Inferred from Seismic Interferometry, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S41A-1990, 2010.
- Nanjo, K., Tsuruoka, H., Kasahara, K., Sakai, S., Hirata, N., and Obara, K., Toward Unifying Available Earthquake Catalogs for Contributing to Earthquake Disaster Mitigation in the Tokyo, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S41A-1988, 2010.
- Matsuzawa, T., B. Shibazaki, H. Hirose, and K. Obara, Numerical model of episodic tremor and slow slip in the seismic cycle of megathrust earthquakes, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S23A-2119, 2010.
- Sakai, S., Kato, A., Hirata, N., Nakagawa, S., Kasahara, K., Sato, H., Kurashimo, E., Nanjo, K., Panayotopoulos, Y., Obara, K., Aketagawa, T., and Kimura, H., Thrust-faulting earthquake induced many normal-faulting after-shocks, in northeastern Chiba Prefecture, Japan, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S41A-1996, 2010.
- Kimura, T., H. Hirose, K. Obara, and H. Kimura, Automated Detection Method of Slow Slip Events in Southwest Japan, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S23A-2098, 2010.
- Enescu, B., Z. Peng, K. Obara, and T. Takeda, Delay and Migration of the 2008 Iwate-Miyagi Early After-shocks, Observed Using High-Resolution Waveform Data, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S33B-2094, 2010.
- Kimura, H., T. Takeda, K. Obara, and K. Kasahara, Peeling off of the uppermost crustal layer from the subducting plate at deep extensions of the subduction zone in Japan, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S34A-02, 2010.
- Takeda, T., B. Enescu, Y. Asano, K. Obara, and S. Sekiguchi, Hidden Rift Structure Beneath a Thick Sedimentary Basin in the Niigata Region, Japan, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, T11B-2063, 2010.
- Nakagawa, S., Kato, A., Sakai, S., Nanjo, K., Panayotopoulos, Y., Kurashimo, E., Obara, K., Kasahara, K., Aketagawa, T., Kimura, H., and Hirata, N., Heterogeneous Structure and Seismicity beneath the Tokyo Metropolitan Area, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S41A-2004, 2010.
- Omura, K., Asano, Y., Takeda, T., Obara, K., Komada, N., Tsumura, N., Ito, T., Kojima, S., Mizohata, S., Kikuchi, S., Abe, S., Suda, S., and Takahashi, A., Subsurface structure around the Nobi fault system, central Japan, by seismic reflection survey using artificial sources, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, T33B-2251, 2010.
- 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・パ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・関口渉次, 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・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・小村健太郎・武田哲也・小原一成・岩崎貴哉・池田安隆・山北 聡・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, 北米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.
- 小村健太郎・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, 濃尾断層帯における人工震源を用いた地震探査一詳細解析, 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), 2011/5, 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, Melbourne, 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・蔵下英司・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・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と; 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.
- Shoji 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 2011 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.

篠原 雅尚

- (a) Miyake, H., K. Koketsu, K. Hikima, M. Shinohara, and T. Kanazawa, Source Fault of the 2007 Chuetsu-oki, Japan, Earthquake, Bull. Seism. Soc. Am., 100, 1, 384 doi: 10.1785/0120090126-391, 2010.
- Mochizuki, K., K. Nakahigashi, A. Kuwano, T. Yamada, M. Shinohara, S. Sakai, T. Kanazawa, K. Uehira and H. Shimizu, Seismic characteristics around the fault segment boundary of the historical great earthquakes along the Nankai Trough revealed by repeating long-term OBS observations, Geophys. Res. Lett., 37, doi:10.1029/2010GL042935, 2010.
- 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 tsunamis 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, 印刷中, 2011.
- 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.*, in press, 2011.
- (b) Kanazawa, T., M. Shinohara, S. Sakai, O. Sano, H. Utada, H. Shiobara, Y. Morita, T. Yamada, and K. Yamazaki, New compact ocean bottom cabled system for seismic and tsunami observation, *SubOptic 2010*, 1–5, 2010.
- Kanazawa, T., M. Shinohara, S. Sakai, O. Sano, H. Utada, H. Shiobara, Y. Morita, T. Yamada, K. Mochizuki, and K. Yamazaki, New compact ocean bottom cabled system for seismic observation in the Japan Sea, *OCEANS 2010 - MTS/IEEE Seattle*, 1–6, 2010.
- M. Shinohara, E. Araki, T. Kanazawa, and K. Suyehiro, Seafloor borehole geophysical observatories in the western Pacific, *OCEANS 2010 - MTS/IEEE Seattle*, 1–9, 2010.
- 小平秀一・小原一成・篠原雅尚・日野亮太, 巨大地震発生帯の姿, *科学*, 80, 8, 797–805, 2010.
- 加藤愛太郎・蔵下英司・五十嵐俊博・酒井慎一・飯高隆・篠原雅尚・金沢敏彦・山田知朗・平田直・岩崎貴哉, 内陸地震はリフトの再活動によって引き起こされるのか?, *月刊地球*, 32, 7, 425–432, 2010.
- 真保敬・篠原雅尚・中東和夫・山田知朗・酒井慎一・金沢敏彦, 定常地震観測網データを用いた 2007 年新潟県中越沖地震余震の高精度震源決定, *月刊地球*, 32, 7, 448–453, 2010.
- 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・飯笹幸吉・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・金沢敏彦・酒井慎一・佐野修・歌田久司・塩原肇・森田裕一・山田知朗・山崎克之, 新規開発した小型ケーブル式海底地震観測システムと日本海への設置, 日本地球惑星科学連合 2010 年度連合大会, 幕張 (日本), 5 月 28 日, SCG088-10, 2010.
- 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観測, 2010 年度日本地球化学会年会, 熊谷 (日本), 9 月 8 日, 04-10, 2010.
- Kanazawa, T., M. Shinohara, S. Sakai, O. Sano, H. Utada, H. Shiobara, Y. Morita, T. Yamada, and K. Yamazaki, New compact ocean bottom cabled system for seismic and tsunami observation, SubOptic 2010, Yokohama (Japan), 5 月 13 日, 1-5, 2010.
- Shinohara, M., E. Araki, T. Kanazawa, and K. Suyehiro, Seafloor borehole geophysical observatories in the western Pacific, Oceans2010Seattle MTS/IEEE, Seattle (USA), Sep. 22, 1-9, 2010.
- 篠原雅尚・金沢敏彦・酒井慎一・佐野修・歌田久司・塩原肇・森田裕一・山田知朗・山崎克之, 新規開発したケーブル式海底地震観測システムと日本海栗島沖への設置, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 10 月 27 日, C11-07, 2010.
- Shinohara, M., T. Kanazawa, T. Yamada, S. Sakai, H. Shiobara, K. Mochizuki, Y. Machida, T. Shinbo, K. Nakahigashi, H. Utada, and K. Yamazaki, Real-time seismic observation using new compact ocean bottom cabled system in Japan Sea, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 12 月 13 日, S13C-2035, 2010.
- 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, 新規開発したケーブル式海底地震観測システムによる日本海栗島沖における地震観測, 海洋調査技術学会第 22 回研究成果発表会, 東京 (日本), 11 月 25 日, 12, 2010.
- 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・塩原肇・日野亮太・村井芳夫・八木原寛 6・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, 塩原肇, 歌田久司, 山崎克之, 日本海栗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」, 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・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.

- (d) Shinohara, M., K. Suyehiro, and H. Shiobara, New manual of seismological observatory practice revised version, Chapter 7.5, Marine seismic observation, IASPEI, 2011.

Shinohara, M., E. Araki, K. Suyehiro, and T. Kanazawa, Seafloor Borehole Observatories in the Northwestern Pacific, Springer, 2011.

篠原雅尚, 海の大国ニッポン, 小学館, 2011.

新谷 昌人

- (a) Araya, A., A. Takamori, W. Morii, H. Hayakawa, T. Uchiyama, M. Ohashi, S. Telada and S. Takemoto, Analyses of far-field coseismic crustal deformation observed by a new laser distance measurement system, *Geophys. J. Int.*, 181, 127–140, 2010.

新谷昌人, レーザー干渉法の精密測地観測への応用, 測地学会誌, 56, 1, 1–12, 2010.

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.

- (b) 新谷昌人・坪川恒也, 小型絶対重力計の開発, 月刊地球, 32, 4, 271–277, 2010.

藤本博己・金沢敏彦・篠原雅尚・新谷昌人・飯笹幸吉・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, 2010.

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.

大湊 隆雄

- (a) Martha K. Savage, Takao Ohminato, Yosuke Aoki, Hiroshi Tsuji & Sonja M. Greve, Absolute stress and its temporal variation at Mt. Asama Volcano, Japan, from seismic anisotropy and GPS, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 290, 403–414, 2010.

Tanaka, H. K. M., H. Taira, T. Uchida, M. Tanaka, M. Takeo, T. Ohminato, Y. Aoki, R. Nishiyama, S. Daigo, and H. Tsuji, Three-dimensional computational axial tomography scan of a volcano with cosmic ray muon radiograph, *J. Geophys. Res.*, 115, doi:10.1029/2010JB007677, 2010.

Maeda, Y., M. Takeo, T. Ohminato, A waveform inversion including tilt:method and simple test, *Geophys. J. Int.*, 184, 907–918, 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.

- (b) 筒井智樹・井口正人・為栗健・上田義浩・大島弘光・植木貞人・大湊隆雄・及川純・他 28 名, 桜島火山における反復地震探査 (2009 年観測), 京都大学防災研究所年報, 53, B, 241–259, 2010.

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. Yasuda, A. Watanabe, M. Takeo, Y. Honda, K. Kajiwarra, W. Kanda, M. Iguchi, T. Yanagisawa, Risk-free volcano observations using an unmanned autonomous helicopter -seismic observations near the active vent of Sakurajima volcano, Japan, American Geophysical Union 2010 Fall Meeting, San Francisco(USA), 2010.12.13-17, V21E-2371, 2010.

J. Oikawa, A. Watanabe, H. Tsuji, T. Koyama, Y. Morita, T. Ohminato, M. Takeo, S. Nakada, Y. Aoki, Y. Maeda, Volcanic earthquakes and tremor associated with the 2010 eruption of Shinmoe-dake in Kirishima volcano group, Japan, American Geophysical Union 2010 Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010.12.13-17, V21E-2379, 2010.

T. Ohminato, T. Kaneko, T. Koyama, A. Yasuda, M. Takeo, A. Watanabe, Y. Honda, K. Kajiwarra, W. Kanda, M. Iguchi, T. Yanagisawa, Volcano observation using an unmanned autonomous helicopter (2): seismic observation near the active vent of Sarakujima, Japan, Cities on Volcanoes 6, Tenerife (Spain), 2010.5.31-6.4, 1.3-P-21, 2010.

T. Kaneko, T. Ohminato, T. Koyama, A. Yasuda, M. Takeo, A. Watanabe, Y. Honda, K. Kajiwarra, W. Kanda, M. Iguchi, T. Yanagisawa, Volcano observation using an unmanned autonomous helicopter(1):an experiment of seismometer installation and low-altitude remote sensing at Sakurajima, Cities on Volcanoes 6, Tenerife

(Spein), 2010.5.31-6.4, 1.3-P-22, 2010.

- T. Ohminato, T. Kaneko, T. Koyama, A. Watanabe, M. Takeo, M. Iguchi, Upward migration of the explosion sources at Sakurajima volcano, Japan revealed by a seismic network in the close vicinity of the summit crater, American Geophysical Union 2011 Fall Meeting, 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 Meeting, San Francisco (USA), 2011.12.5-9, V33A-2606, 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.

酒井慎一

- (a) Kimihiro Mochizuki, Kazuo Nakahigashi, Asako Kuwano, Tomoaki Yamada, Masanao Shinohara, Shin'ichi Sakai, Toshihiko Kanazawa, Kenji Uehira, and Hiroshi Shimizu, Seismic characteristics around the fault segment boundary of historical great earthquakes along the Nankai Trough revealed by repeated long-term OBS observations., *Geophys. Res. Lett.*, 37, L09304, doi:10.1029/2010GL042935, 2010.
- Aitaro Kato, Takashi Iidaka, Ryoya Ikuta, Yasuhiro Yoshida, Kei Katsumata, Takaya Iwasaki, Shin'ichi Sakai, Clifford Thurber, Noriko Tsumura, Koshun Yamaoka, Toshiki Watanabe, Takahiro Kunitomo, Fumihito Yamazaki, Makoto Okubo, Sadaomi Suzuki, and Naoshi Hirata, Variations of fluid pressure within the subducting oceanic crust and slow earthquakes., *Geophys. Res. Lett.*, L14310, doi:10.1029/2010GL043723, 2010.
- Aitaro Kato, Shinichi Sakai, Takashi Iidaka, Takaya Iwasaki, and Naoshi Hirata, Non-volcanic seismic swarms triggered by circulating fluids and pressure fluctuations above a solidified diorite intrusion., *Geophys. Res. Lett.*, L15302, doi:10.1029/2010GL043887, 2010.
- Mochizuki, K., K. Nakahigashi, A. Kuwano, T. Yamada, M. Shinohara, S. Sakai, T. Kanazawa, K. Uehira and H. Shimizu, Seismic characteristics around the fault segment boundary of historical great earthquakes along the Nankai Trough revealed by repeated long-term OBS observations, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L09304, doi:10.1029, 2010.
- 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. Ichiyangi, 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.
- 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.
- (c) 酒井慎一・平田直, 首都直下地震活動 10 年間の再決定, 日本地球惑星科学連合 2010 年連合大会, 幕張 (日本), 2010/5, 2010.
- 加藤愛太郎・酒井慎一・笠原敬司……小原一成, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) による関東直下の応力場, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-09, 2010.
- 吉本和生・平田直・笠原敬司・酒井慎一・小原一成・棚田俊收・鶴岡弘・中川茂樹・中原恒・木下繁夫・佐藤比呂志, 地震波干渉法による首都圏の地震基盤構造の推定: 疑似反射断面図, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-10, 2010.

- 笠原敬司・酒井慎一・中川茂樹……小原一成, 首都圏地震観測網 (MeSO-net: Metropolitan Seismic Observation network) の構築 (3), 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-P01, 2010.
- 中川茂樹・酒井慎一・蔵下英司……小原一成, 首都直下の不均質構造イメージング (5), 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-P02, 2010.
- 楠城一嘉・鶴岡弘・笠原敬司・酒井 慎一・平田 直・小原一成, 首都圏の地震カタログの統合へ向けた研究: 序報, 日本地球惑星科学連合 2010 年合大会, 幕張 (日本), 2010/5, SSS024-P10, 2010.
- 吉本和生・平田直・笠原敬司・小原一成・酒井慎一・鶴岡弘・中川茂樹・棚田俊收・中原恒・木下繁夫, 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 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, D22-06, 2010.
- 笠原敬司・酒井慎一・森田裕一・鶴岡 弘・中川茂樹・楠城一嘉・蔵下英司・小原一成・平田 直・木村尚紀・明田川保, 首都圏地震観測網 (MeSO net) の展開, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, 広島 (日本), 2010/10, P1-39, 2010.
- Yoshimoto, K., Hirata, N., Kasahara, K., Obara, K., Sato, H., Sakai, S., Tsuruoka, H., Nakagawa, S., Kimura, H., Tanada, T., Aketagawa, T., Nakahara, H., and Kinoshita, S., Seismic Basement Structure beneath the Tokyo Metropolitan Area Inferred from Seismic Interferometry, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S41A-1990, 2010.
- Nakagawa, S., Kato, A., Sakai, S., Nanjo, K., Panayotopoulos, Y., Kurashimo, E., Obara, K., Kasahara, K., Aketagawa, T., Kimura, H., and Hirata, N., Heterogeneous Structure and Seismicity beneath the Tokyo Metropolitan Area, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010/12/13, S41A-2004, 2010.
- 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・蔵下英司・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.

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) 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・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・楠城 一嘉・坂上 実・宮川 幸治・川北 優子・伊藤 明彦, 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 21 年度 成果報告書, 2010.
- 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・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 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.

地震火山情報センター

加藤 照之

- (a) Shestakov, N. V., M. D. Gerasimenko, H. Takahashi, M. Kasahara, V. A. Bormotov, V. G. Bykov, A. G. Kolomiets, G. N. Gerasimov, N. F. Vasilenko, A. S. Prytkov, V. Yu. Timofeev, D. G. Ardyukov and T. Kato, Present tectonics of the southeast of Russia as seen from GPS observations, *Geophys. J. Int.*, no. doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04871., 2010.
- Ochi, T., and T. Kato, The plate coupling in the Tokai District, the Cental 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*, in press, 2011.
- (b) 里村幹夫・下中恵理・請井和之・島田誠一・加藤照之・伍培明・橋本学・Sununtha Kingpaiboon・Boossarasri Thana, タイ国内における GPS 可降水量変化について (2001 年—2006 年), 静岡大学地球科学研究報告, 37, 1–11, 2010.
- 加藤照之, 地震予知の科学, 地震研究所彙報, 16, 3, 1–8, 2011.
- (c) Satake, K., H. Harjono, T. Kato, H. Z. Abidin, M. Iguchi, Surono, F. Imamura, M. H. Pradono, M. Umitsu, D. Hidayati, Y. Ogawa, I. Rafiana, Pariatmono, A. Koresawa, Multi-disciplinary hazard reduction from earthquakes and volcanoes in Indonesia: overview, Japan Geoscience Union Meeting 2010, Japan, May 23–28 2010, MAG022-01, 2010.
- Abidin, H. Z., H. Andreas, I. Meilano, T. Kato, C. Subarya, H. Harjono, Tectonic studies in West Java (Indonesia) using GPS, Japan Geoscience Union Meeting 2010, Japan, May 23–28 2010, MAG022-02, 2010.
- Kato, T., and JST-JICA Indonesia project team, Multi-disciplinary hazard reduction from earthquakes and volcanoes in Indonesia - International research cooperation program -, EGU General Assembly 2010, Wien (Austria), May 6, NH9.1/EG3, 2010.
- Kato, T., Y. Terada, T. Nagai and S. Koshimura, Tsunami records due to the 2010 Chile earthquake observed by GPS buoys established along the Pacific coast of Japan, AGU 2010 Fall Meeting, San Francisco (USA), December 13–17, G33A-0827, 2010.
- Kato, T., Y. Terada, T. Nagai and S. Koshimura, Tsunami monitoring system using GPS buoy - present status and outlook -, IGARSS 2010, Hawaii (USA), July 25–30, TH2.L01-1518, 2010.
- 海老沼拓史, 加藤照之, 高頻度出力 GPS 受信機による地震観測のダイナミック特性, GPS/GNSS シンポジウム 2010, 東京 (日本), 11 月 4 – 6 日, O-15, 2010.
- T.P. Sidiq; Y. Aoki; T. Kato; H.Z. Abidin, Time Series Deformation Analysis of Lumpur Sidoarjo (LUSI) Mud Volcano Using Interferometry Synthetic Aperture Radar, AGU 2010 Fall Meeting, San Francisco (USA), December 13–17, AGU, G23C-0837, 2010.
- T. Kato; Y. Terada; T. Nagai; S. Koshimura, Tsunami records due to the 2010 Chile Earthquake observed by GPS buoys established along the Pacific coast of Japan, AGU 2010 Fall Meeting, San Francisco (USA), December 13–17, AGU, G33A-0827, 2010.
- 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, U55, 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.
- (d) Kato, T., Slow earthquake, in *Encyclopeida of Solid Earth Geophysics* (ed. Harsh K. Gupta), Springer, 2011.
- 佐竹 健治
- (a) Imai, K., K. Satake and T. Furumura, Amplification of tsunami heights by delayed rupture of great earthquakes along the Nankai trough, *Earth Planets Space*, 62, 4, 427–432, 2010.
- Saito, T., K. Satake, and T. Furumura, Tsunami waveform inversion including dispersive waves: the 2004 off Kii Peninsula earthquake, Japan, *J. Geophys. Res.*, 115, B06303, doi:10.1029/2009JB006884, 2010.
- Satake, K., Earthquakes: Double Trouble at Tonga (News and Views), *Nature*, 466, 931–932, 2010.
- 今井健太郎, 行谷佑一, 都司嘉宣, 藤井雄士郎, 安藤亮輔, 小松原純子, 小松原琢, 堀川晴央, 宮地良典, 松山昌史, 吉井匠, 石辺岳男, 佐竹健治, 西山昭仁, 原田智也, 嶋原良典, 嶋原康子, 藤間功司, 2010 年チ

- り中部地震による関東・東海地方沿岸の津波痕跡調査, 海岸工学論文集, 66, 1, 1351–1355, 2010.
- 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.
- 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.
- (b) 佐竹健治, 2009年9月スマトラ島(パダン)地震とインドネシアとの国際共同研究, 地震本部ニュース, 2010/8, 4–5, 2010.
- 行谷佑一・佐竹健治・山木 滋, 宮城県石巻・仙台平野および福島県請戸川河口低地における869年貞観津波の数値シミュレーション, 活断層・古地震研究報告, 10, 1–21, 2010.
- 佐竹健治・行谷佑一・藤井雄士郎・岡田正実・阿部邦昭・今井健太郎・上野俊洋・山口和典・三和功喜・山本浩之, 駿河湾沿岸の検潮井戸応答特性調査と2009年駿河湾地震津波波形の補正, 地震研究所彙報, 85, 1–14, 2010.
- 石辺岳男・西山昭仁・佐竹健治・島崎邦彦, 南関東で発生したM7級地震に対する既往研究とデータの収集ー1894年明治東京地震と1895年茨城県南部の地震ー, 地震研究所彙報, Vol.84, 149–182, 2010.
- 石辺岳男・西山昭仁・佐竹健治・島崎邦彦, 南関東で発生したM7級地震に対する既往研究とデータの収集ー1921年茨城県南部の地震, 1922年浦賀水道付近の地震および1987年千葉県東方沖地震ー, 地震研究所彙報, Vol.84, 183–212, 2010.
- 佐竹健治, 島崎邦彦, 中田高, 岡村眞, 須貝俊彦, 松岡裕美, 原口強, 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21年度成果報告書, 197–208, 2010.
- 佐竹健治, 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21年度成果報告書, 209–238, 2010.
- 佐竹健治, 日本海溝の巨大地震のスーパーサイクル, 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サイクル, 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, 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.
- 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.
- (c) Satake, K., Tsunami modeling, forecast and warning, AGU 2010 Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010.12.13,

- 2010.
- Satake, K. and Y. Fujii, Seismic Moment and Slip Distribution of the 1960 and 2010 Chilean Earthquakes as Inferred from Tsunami Waveforms, AGU 2010 Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010.12.15, 2010.
- Namegaya, Y., Ueno, T., Satake, K. and Tanioka, Y., Tsunami Waveform Inversion without Assuming Fault Models- Application to Recent Three Earthquakes around Japan, AGU 2010 Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010.12.16, 2010.
- 渡辺満久・中田 高・後藤秀昭・鈴木康弘・隈元 崇・徳山英一・佐竹健治・加藤幸弘・西澤あずさ・泉 紀明・伊藤弘志・植木俊明・梶 琢, 詳細 DEM 画像から探る相模トラフ～紀伊半島沖の海底活断層, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.28, 2010.
- 藤井雄士郎, 佐竹健治, 津波・測地データのインバージョンによる 1960 年チリ地震の規模とすべり量分布, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.29, 2010.
- 藤井雄士郎, 佐竹健治, 2010 年 2 月チリ地震の津波波形インバージョン, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.29, 2010.
- 上野俊洋・佐竹健治・行谷佑一・金沢敏彦・酒井慎一, 津波波形インバージョンによって推定された 2003 年十勝沖地震の海底変動, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.29, 2010.
- 後藤秀昭・中田 高・渡辺満久・鈴木康弘・徳山英一・隈元 崇・佐竹健治, 詳細 DEM 画像を用いた南海トラフ西部の海底活断層, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.29, 2010.
- 原田智也・佐竹健治・石橋克彦, 日本海溝北部・千島海溝南部沿いの (巨) 大地震の時空間分布の新しい見方, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.27, 2010.
- 行谷佑一・佐竹健治・山本 滋, 西暦 869 年貞観地震の波源モデル: 福島県沖も含めた検討, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.28, 2010.
- 石辺岳男・佐竹健治・島崎邦彦・西山昭仁, 1895 年及び 1921 年茨城県南部の地震の震源・発震機構, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.28, 2010.
- 島崎邦彦・金 幸隆・千葉 崇・石辺岳男・松岡裕美・岡村 眞・都司嘉宣・佐竹健治, 三つの関東地震を示す三浦半島小網代湾干潟の津波堆積物, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.28, 2010.
- 今井健太郎・西山昭仁・前田拓人・石辺岳男・佐竹健治・古村孝志, 宝永地震の際の東海震源域の破壊遅れー駿河湾・遠州灘沿岸の津波痕跡高からの推定ー, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.29, 2010.
- 穴倉正展・Javed N Malik・池田安隆・越後智雄・茅根 創・佐竹健治, 2004 年スマトラ島沖地震とは異なるタイプの隆起イベントを記録したアンダマン諸島ニール島の海岸段丘, 日本地震学会 秋季大会, 広島国際会議場, 2010.10.29, 2010.
- Kenji Satake, Tsunami from the February 2010 Chilean Earthquake on the Japanese Coast, The 6th APRU Research Symposium on Multi-Hazards around the Pacific Rim, Beijing, China, 2010.8.27-29, 2010.
- Hajime Kayanne, Javed Malik, Yasutaka Ikeda, Tomoo Echigo, Masanobu Shishikura, Kenji Satake, Past Giant Earthquakes Reconstructed from Fossil Microatolls in the Andaman Islands, AOGS 2010 meeting, Hyderabad, India, 5-9 July, 2010, 2010.
- Masanobu Shishikura, Javed Malik, Yasutaka Ikeda, Tomoo Echigo, Kenji Satake, Hajime Kayanne, Uplift Events unlike the source of the 2004 Sumatra-Andaman Earthquake, deduced from Holocene Marine Terraces in the Neil Island, Andaman Islands, AOGS 2010 meeting, Hyderabad, India, 5-9 July, 2010, 2010.
- Kenji Satake, Tsunami warning systems: Impacts of the 1960 and 2004 global tsunamis, AGU Chapman Conference on Giant Earthquakes and Their Tsunamis, Vina del Mar, Chile, 16-24 May, 2010, 2010.
- Fujii, Yushiro and Satake, Kenji, Tsunami source of the 1960 Chilean earthquake inferred from tide gauge data, AGU Chapman Conference on Giant Earthquakes and Their Tsunamis, Vina del Mar, Chile, 16-24 May, 2010, 2010.
- K. Satake, Tsunami forecast and warning: Impacts of 1960 and 2004 tsunamis, The 3rd International Tsunami Field Symposium, Sendai, Japan, 10-11 April, 2010, 2010.
- M. Shishikura, Y. Okamura, S. Fujino, K. Satake, T. T. Aung, Holocene marine terraces as an evidence of repeated great earthquakes off western Myanmar, The 3rd International Tsunami Field Symposium, Sendai, Japan, 10-11 April, 2010, 2010.
- Y. Namegaya, K. Satake, Y. Sawai, M. Shishikura, S. Yamaki, Fault models of the AD 869 Jogan earthquake inferred from tsunami deposit and numerical simulation, The 3rd International Tsunami Field Symposium, Sendai, Japan, 10-11 April, 2010, 2010.
- Y. Fujii, K. Satake, Tsunami Source of the 1960 Chilean Earthquake inferred from Tide Gauge Data, The 3rd International Tsunami Field Symposium, Sendai, Japan, 10-11 April, 2010, 2010.
- Satake, K., Review of coastal paleoseismology around the Indian Ocean since the 2004 tsunam, HOKUDAN International Symposium on Active Faulting, Hokudan, Japan, 17-21 January, 2010, 2010.
- Nakata, T., M. Watanabe, Y. Suzuki, H. Goto, E. Tokuyama, T. Kumamoto, Y. Kato, K. Satake, Distribution of submarine active faults along the Nankai Trough revealed by interpretation of detailed submarine topographic map, HOKUDAN International Symposium on Active Faulting, Hokudan, Japan, 17-21 January, 2010, 2010.
- K. Satake, Progress of Paleotsunami Studies around the Indian Ocean, International Workshop on External Flooding Hazards at Nuclear Power Plant Sites, Kalpakkam, Tamil Nadu, India, 11-15 January, 2010, 2010.

- Harada, T., K. Satake, and K. Ishibashi, A New View on the Space-Time Pattern of Great or Large Earthquakes along the Northern Japan to Southern Kurile Trenches, AGU Fall meeting, San Francisco, 13-17 December, 2010.
- Shimazaki, K., K. Satake, H. Y. Kim, T. Ishibe, T. Chiba, and T. Sugai, Recurrence of Kanto Earthquakes Revealed from Tsunami Deposits in Miura peninsula, The 3rd SCEC-ERI joint workshop “Earthquake Hazards in Urban Areas” and “Toward Constructing Forecast Systems of Earthquakes”, Earthquake Research Institute, Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan, 16-17 March 2010, 2010.
- Satake, K., Y. Tsuji, T. Ishibe, H. Y. Kim, and K. Shimazaki, Assessing Earthquake Potential for Tokyo Metropolitan Area (T44A-01), 2010 Western Pacific Geophysics Meeting, Taipei, Taiwan, 22-25 June 2010, 2010.
- Kim, H. Y., K. Shimazaki, T. Chiba, T. Ishibe, H. Matsuoka, M. Okamura, Y. Tsuji, and K. Satake, Identification and Dating of the Tsunami Deposits from the Past Three Kanto Earthquakes Based on the Geoslicer Survey of Bay Sediments in the Southern Miura Peninsula, Central Japan (T21B-06), 2010 Western Pacific Geophysics Meeting, Taipei, Taiwan, 22-25 June 2010, 2010.
- Shimazaki, K., K. Satake, H. Kim, T. Ishibe, T. Chiba, Recurrence of Kanto Earthquakes Revealed from Tsunami Deposits in Miura Peninsula (SE11-A010), Asia Oceania Geosciences Society 2010, Hyderabad International Convention Centre, Hyderabad, India, 5-9, July, 2010, 2010.
- Kim, H. Y., K. Shimazaki, T. Chiba, T. Ishibe, H. Matsuoka, M. Okamura, Y. Tsuji, and K. Satake, Past Three Kanto Earthquakes Inferred from the Tsunami Deposits in the Bay Sediments in the Southern Miura Peninsula, Central Japan, 2010 GSA annual meeting, Denver, Colorado, USA, 31 October - 3 November 2010, 2010.
- Ishibe, T., K. Satake, K. Shimazaki, and A. Nishiyama, Classification of magnitude 7 earthquakes which occurred after 1885 in Tokyo Metropolitan area (S41A-1987), AGU fall meeting 2010, San Francisco, California, USA, 13-17, December, 2010, 2010.
- Kim, H., K. Shimazaki, T. Chiba, T. Ishibe, M. Okamura, H. Matsuoka, Y. Tsuji, K. Satake, Three Kanto Earthquakes Inferred from the Tsunami Deposits and the Relative Sea Level Change in the Miura Peninsula, Central Japan (T11D-2115), AGU fall meeting 2010, San Francisco, California, USA, 13-17, December, 2010, 2010.
- Imai, K., A. Nishiyama, T. Maeda, T. Ishibe, K. Satake, and T. Furumura, Delayed Segment Rupture during Great Earthquake along the Nankai Trough - Estimation from Historical Documents and Tsunami Trace Heights of the 1707 Hiei Earthquake - (T11D-2118), AGU fall meeting 2010, San Francisco, California, USA, 13-17, December, 2010, 2010.
- Satake, K., H. Harjono, T. Kato, H. Z. Abidin, M. Iguchi, Surono, F. Imamura, M. H. Pradono, M. Umitsu, D. Hidayati, Y. Ogawa, I. Rafiana, Pariatmono, A. Koresawa, Multi-disciplinary hazard reduction from earthquakes and volcanoes in Indonesia: overview, Japan Geoscience Union Meeting 2010, Japan, May 23-28 2010, MAG022-01, 2010.
- 矢田俊文・ト部厚志・西山昭仁・佐竹健治, 1828年三条地震による被害分布と震源域の再検討, 日本地球惑星科学連合 2010年大会, 千葉県千葉市, 5月23日～28日, 2010.
- Akihito Nishiyama, Kenji Satake, Toshifumi Yata, Atsushi Urabe, Re-examination of the damage distribution and the source of the 1828 Sanjo Earthquake in central Japan, AGU 2010 Fall Meeting, San Francisco, California (USA), 12月13日～17日, 2010.
- Megumi Sugimoto and Kenji Satake, Three factors to enlarge tsunami disaster in Indonesia after the 2004 Indian Ocean tsunami, AGU, San Francisco, USA, Dec.13-17, 2010.
- Satake, K., A. Koresawa, Y. Nishimura, M. Sugimoto, P. Putra, E. Yulianto, H. Sunendar, H. Pradono and Pariatmono, Special report on the Mentawai tsunami-earthquake, International Workshop on Multi-disciplinary Hazard Reduction from Earthquakes and Volcanoes in Indonesia, Kobe Japan, Nov. 22-25, 2010.
- 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「海先端技術で測るー海底地殻変動・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.
- 宍倉正展, 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, 隈元崇, 西澤あずさ, 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, Atsushi Koresawa, Mulyo Harris Pradono, and Pariatmono, Tsunami Field Survey for the Mentawai, Indonesia, 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, 2011 Comparing 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 年貞観地震と 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 聡・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 聡・泊 次郎・M. Heidarzadeh・今井健太郎・B.H.Choi・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 眞・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：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・額額一起・藤井雄士郎・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦, 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; Fumihiko 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.
- 矢田俊文・ト部厚志・西山昭仁・佐竹健治, 1751年高田地震による被害分布と震源域の再検討, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 千葉県千葉市, 5月22日～27日, 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, 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, JUNE 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.
- (d) Kenji Satake (Volume Editor-in-Chief), *Advances in Geosciences*, volume 20: Solid Earth, World Scientific Publishing C., 2010.
- 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・畑村洋太郎, 巨大地震・巨大津波 ―東日本大震災の検証―, 朝倉書店, 2011.

- (b) 大原美保・関谷直也・地引泰人・須見徹太郎・古村孝志・鷹野澄・田中淳, 廣井アーカイブスの開発研究, 東京大学大学院情報学環情報学研究調査研究編, 26, 81-90, 2010.
- 鷹野澄, 緊急地震速報・津波警報・防災情報はどこに伝えたか, 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) 高橋宏政・鷹野澄, 独立成分分析による地震波の解析, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 東京, 5 月 23-28 日, 日本地球惑星科学連合, 2010.
- 伊藤貴盛・鷹野澄, 高感度 IT 強震計の試作—どこでも建物健全性診断を可能にする為に—, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 東京, 5 月 23-28 日, 日本地球惑星科学連合, 2010.
- 栗田祐介・鷹野澄, ボーリング地震計データのオンサイト警報への適用と課題, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 東京, 5 月 23-28 日, 日本地球惑星科学連合, 2010.
- 赤澤隆士・荒木正之・伊藤貴盛・澤田純男・堀家正則・鷹野澄, 関西地震観測研究協議会の強震観測システムのリアルタイム化に向けた取り組み, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 東京, 5 月 23-28 日, 日本地球惑星科学連合, 2010.
- 鷹野澄・伊藤貴盛・池田泰久, 弱い地震動を利用した建物健全性調査について—建物用 IT 強震計による長期観測から—, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 東京, 5 月 23-28 日, 日本地球惑星科学連合, 2010.
- 鷹野澄, 建物内の地震観測と防災情報への活用, 日本災害情報学会第 12 回学会大会, 関西大学, 10 月 22-23 日, 日本災害情報学会, 2010.
- 高橋宏政・鷹野澄, アレイ観測データの中の地震波の個別推定問題, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島, 10 月 27-29 日, 日本地震学会, 2010.
- 鷹野澄・伊藤貴盛, 高感度 IT 強震計を用いた常時微動観測による建物振動の可視化, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島, 10 月 27-29 日, 日本地震学会, 2010.
- 栗田祐介・鷹野澄, ボーリング地震計データのオンサイト警報への適用—初動部分検出方法の検討—, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島, 10 月 27-29 日, 日本地震学会, 2010.
- 鷹野澄・伊藤貴盛, 大学キャンパス内建物の地震観測—建物毎の地震応答の違い—, 第 13 回地震工学シンポジウム, つくば国際会議場, 11 月 17 日～20 日, 日本地震工学会, 2010.
- Takano, K. and T. Ito, Seismic Disaster Mitigation in Urban Area by using Building Vibration Observation of Weak Earthquake Ground Motion: an Approach of the IT Kyoshin Seismometer for Buildings, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 13-17 December, American Geophysical Union, 2010.
- 鷹野澄, 次世代全国地震データ流通基盤システムの構築, 国立情報学研究所平成 21 年度 CSI 委託事業報告交流会 (ネットワーク・e-Science 系), 東京, 6 月 21 日, 2010.
- 鷹野澄・栗田祐介, ボ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—, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 東京, 5 月 22-27, 日本地球惑星科学連合, 2011.
- 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, ADVNET2011: 広帯域ネットワーク利用に関するワークショップ/新世代 ICT テストベッド・シンポジウム 2011, 東京, 10 月 12 日, 社団法人電子情報通信学会, 11-14, 2011.
- 鷹野澄・伊藤貴盛, IT 強震計でみた 3.11 の東大キャンパス建物の揺れ, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 静岡市, 10 月 12-15 日, 日本地震学会, 205-205, 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マモニタリングの可能性, 日本地震学会 2011 年秋季大会, 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 年秋季大会, 静岡, 10 月 12-15 日, 日本地震学会, 2011.
- 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, 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) 中川茂樹・鶴岡弘・川北優子・酒井慎一・平田直, 首都圏地震観測網データセンターの構築と運用, 地震研究所彙報, 84, 107-114, 2010.
- Takeo, A., K. Idehara, R. Iritani, T. Tonegawa, Y. Nagaoka, K. Nishida, H. Kawakatsu, S. Tanaka, K. Miyakawa, T. Iidaka, M. Obayashi, H. Tsuruoka, K. Shiomi, K. Obara, Very broadband analysis of a swarm of very low frequency earthquakes and tremors beneath Kii Peninsula, SW Japan, Geophys. Res. Lett., 37, L06311, doi:10.1029/2010GL042586, 2010.
- Nanjo, K. Z., T. Ishibe, H. Tsuruoka, D. Schorlemmer, Y. Ishigaki, and N. Hirata, Analysis of the Completeness Magnitude and Seismic Network Coverage of Japan, Bull. Seism. Soc. Am., 100, 6, 3261-3268, 2010.
- 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.
- (c) Hiroshi Tsuruoka, L. Rivera, H. Kawakatsu, H. Kanamori, GRiD MT and recent updates, WPGM 2010, Taipei, Taiwan, 22-25 Jun, 2010, 2010.
- Hiroshi Tsuruoka, L. Rivera, H. Kawakatsu, Time reversal source imaging and GRiD MT monitoring with W-phase, 2010 SSA Annual Meeting, Portland, U.S.A, 21-23 Apr, 2010, 2010.
- Nanjo, K. Z., T. Ishibe, H. Tsuruoka, D. Schorlemmer, N. Hirata, Y. Ishigaki, Completeness Study for the JMA Catalog: A Baseline for Rigorous Tests of Earthquake Forecasts for Japan, The 3rd SCEC-ERI joint workshop “Earthquake Hazards in Urban Areas” and “Toward Constructing Forecast Systems of Earthquakes”, Earthquake Research Institute, Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan, 16-17 March 2010, 2010.
- Yokoi S., K. Z. Nanjo, H. Tsuruoka, N. Hirata, D. Schorlemmer, F. Euchner, CSEP-Japan: Report on prospective evaluation test of the 3-month testing class, 2010 SCEC Annual Meeting, Palm Springs (USA), 2010 年 9 月 11 日 – 15 日, 2010.
- Yokoi S., K. Z. Nanjo, H. Tsuruoka, N. Hirata, Application of an analytical testing method to improving the RI forecasting model, 日本地震学会 2010 年秋季大会, 広島市, 2010 年 10 月 27 日 – 29 日, 2010.
- Yokoi S., K. Z. Nanjo, H. Tsuruoka, N. Hirata, Application of an analytical testing method to improving the RI forecasting model, 2010 AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 2010 年 12 月 13 日 – 17 日, 2010.
- Nanjo, K., T. Ishibe, K. Yamashina, and H. Tsuruoka, A modified model for forecasting aftershocks, International Session, Japan Geoscience Union Meeting, Chiba Japan, 2010.5, SSS022-10, 2010.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Sayoko Yokoi, Hiroshi Tsuruoka, Kazuyoshi Nanjo, Naoshi Hirata, CSEP-Japan: The Japanese node of the collaboratory for the study of earthquake predictability, 2011 Fall Meeting, AGU, San Francisco (USA), 5-9 Dec., AGU, S34A-01, 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.
- 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.

中川 茂樹

- (b) 平田 直・酒井慎一・中川茂樹, 首都圏にくる地震の姿とプレート構造, 科学, 80, 8, 819–824, 2010.
- (c) S. Nakagawa, A. Kato, S. Sakai, K. Nanjo, Y. Panayotopoulos, E. Kurashimo, K. Obara, K. Kasahara, T. Aketagawa, H. Kimura, N. Hirata, Heterogeneous Structure and Seismicity beneath the Tokyo Metropolitan Area, AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 13-17, 2010.

大木 聖子

- (a) 大木聖子, 科学コミュニケーションの防災教育への導入, 災害情報, 8, 25-26, 2010.
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.
- (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.
- (c) 大木聖子・瀬瀬一起・泊次郎・桑原央治, イラクイラでの地震学者捜査事件, 災害情報学会第12回大会, 関西大学, 2010年10月23日, 2010.
Satoko OKI, Kazuki KOKETSU, Eiji KUWABARA, Jiro TOMARI, Risk Communication on Earthquake Prediction Studies - 'No L' Aquila quake risk' experts probed in Italy in June 2010, American Geophysical Union, Fall Meeting 2010, USA, 2010年12月17日, 2010.
大木聖子・瀬瀬一起・泊次郎・桑原央治, 地震予知研究にかかわるリスクコミュニケーション, 日本地震学会秋季大会, 広島, 10月27~29日, 2010.
大木聖子, コミュニケーションとは何か~信頼のメカニズム, プロパガンダ・宣伝と広報の違いを知る~, 第2回科学コミュニケーション研究会, 東京, 7月24日, 2010.
大木聖子・瀬瀬一起・矢崎良明, 児童生徒を地震災害から守る, 学校安全教育学会, 東京, 9月20日, 2010.
大木聖子, 地球科学研究者の Liberal Arts, 地球惑星科学連合大会, 千葉, 5月16-21日, 2010.
大木聖子・瀬瀬一起・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・瀬瀬一起, 超巨大地震に迫るー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ー地震の正体を知り, 命を守る, くもん出版, 2011.
大木聖子, 理科年表, 丸善, 2011.