

第3章 研究活動

3.1 各教員等の研究成果

各教員等が2007年1月～2008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

地球流動破壊部門

堀 宗朗

- (a) T. Ichimura, M. Hori, and H. Kuwamoto, Earthquake Motion Simulation with Multiscale Finite-Element Analysis on a Hybrid Grid, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 97, 4, 1133–1143, 2007.
- 宮島宙, 堀宗朗, 小国健二, 地震避難行動シミュレーションのためのマルチエージェントの開発, *応用力学論文集*, 10, 2007.
- M. Hori and K. Oguni, On analytic solution of uniaxial extension of elasto-plastic rectangular plate, *Mechanics of Materials*, 39, 773–786, 2007.
- M.H. Serror, J. Inoue, M. Hori, Y. Fujino, and T. Ichimura, Distributed object-based software environment for urban system integrated simulation under urban-scale hazard–Part I: Infrastructure, *Earthquake Engng. Struct. Dyn.*, 36, 1561–1579, 2007.
- M.H. Serror, J. Inoue, M. Hori, and Y. Fujino, Distributed object-based software environment for urban system integrated simulation under urban-scale hazard;–Part II: Application, *Earthquake Engng Struct. Dyn.*, 36, 1541–1560, 2007.
- 宮島宙, 堀宗朗, 小国健二, 多様な群集の雑然とした状況を想定した地震時避難行動シミュレーション, *地震工学論文集*, 29, 2007.
- L. Huang, T. Peilius, M. Hori, H. Furukawa, T. Suzuki, and A. Yamauchi, On Advantages of High Frequency Sampling of accelerometer for Time Integration and Time Synchronization, *地震工学論文集*, 29, 2007.
- 若井淳・堀宗朗・小国健二, 材料不均一性を考慮した破壊現象の基礎的研究, *応用力学論文集*, 10, 2007.
- M. Hori and T. Ichimura, Current state of integrated earthquake simulation for earthquake hazard and disaster, *Journal of Seismology*, DOI: 10.10, 2008.
- M. Hori, T. Iinuma and T. Kano, Stress inversion method and analysis of GPS array data, *C. R. Mecanique*, 336, 132–148, 2008.
- L. Huang, K. Oguni and M. Hori, Preliminary study on digital images for automated identification of structural damages by edge detection, *応用力学論文集*, 10, 2008.
- M. Saeki, K. Oguni, J. Inoue and M. Hori, Hierarchical localization of sensor network for infrastructure monitoring, *Journal of Infrastructure Systems*, 14, 1, 15–26, 2008.
- M.L.L. Wijerathne, K. Oguni and M. Hori, Stress field tomography based on 3D photoelasticity, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, 56, 3, 1065–1085, 2008.
- K. Oguni, M.L.L. Wijerathne and M. Hori, Three dimensional photoelasticity with equilibrium constraint, *Applied Physics Letters*, 92, 24117 DOI:, 2008.
- 土橋浩・市村強・大保直人・堀宗朗・山田岳峰, 複雑な構造を持つ大型トンネルの地震応答に対する大規模三次元数値解析の必要性の検討, *土木学会論文集*, 64, 3, 639–652, 2008.
- 小国健二・佐伯昌之・井上純哉・菅野高弘・堀宗朗, 社会基盤センシングのための階層型センサネットワークの位置同定手法の開発, *土木学会論文集*, 64, 1, 82–100, 2008.
- 堀宗朗・宮島宙・犬飼洋平・小国健二, 地震時避難行動予測のためのエージェントシミュレーション, *土木学会論文集*, 64, 4, 1017–1036, 2008.
- T. Ichimura and M. Hori, Structural seismic response analysis based on multiscale approach of computing fault structure system, *Earthquake Engng Struct. Dyn.*, DOI: 10.10, 2008.

- (c) M. Hori,, Particle discretization scheme and application to fracture problems, 2nd Korean-Japan Workshop on Computational Mechanics, Soule, Aug. 30-Sep. 2, 2007.
 M. Hori, K. Oguni and T. Ichimura, Integrated earthquake simulation for earthquake hazard and disaster prediction, SAUS2007, Nanjing, Oct. 15-17, 2007.
 M. Hori and T. Ichimura,, Integrated earthquake simulation combining geographical information system and numerical simulations, APCOM707-EPMSESC XI, Kyoto, Dec. 3-5, 2007.
 M. Hori, L. M Wijerathne, K. Oguni, Particle discretization scheme and its application to fracture problems, APCOM707-EPMSESC XI, Kyoto, Dec. 3-5, 2007.
 宮嶋宙, 堀宗朗, 小国健二, マルチエージェントを使った避難行動シミュレーション, 計算工学講演会, 東京, May 22-24, 2007.
 堀宗朗・野口裕久・井根達比古, E-Defense と連動させた数値震動台の開発計画, 第 29 回地震工学研究発表会, 福岡, Aug. 28-30, 2007.
 堀宗朗, M. L. L. Wijerathne, 小国健二, 若井淳, 粒子離散化法を用いた三次元動的破壊解析, 日本応用数理学会 2007 年度年会, 札幌, Sep. 15-17, 2007.
 H. Dobashi, T. Hatsuku, T. Ichimura, M. Hori, T. Yamada, N. Ohbo, M. Moriguchi and H. Itami, FULL 3D SEISMIC RESPONSE ANALYSIS OF UNDERGROUND RAMP TUNNEL STRUCTURE USING LARGE-SCALE NUMERICAL COMPUTATION, the 14 th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, October 12-17, 2008.
 H. Dobashi, T. Hatsuku, T. Ichimura, M. Hori, T. Yamada, N. Ohbo, M. Moriguchi and H. Itami, 3D SEISMIC RESPONSE ANALYSIS OF UNDERGROUND RAMP TUNNEL STRUCTURE, International Symposium on Tunelling Engineering, New Delly, India, 2008.

栗田 敬

- (a) Suzuki,A.,I.Kumagai,Y.Nagata,K.Kurita and O.Barnouin-Jha, Modes of ejecta emplacement at Martian craters from laboratory experiments of an expanding vortex ring interacting with a particle layer, *Geophys. Res. Lett.*, 34, 5203,doi:1, 2007.
 Kumagai,I.,A.Davaille and K.Kurita, On the fate of thermally buoyant mantle plumes at density interface, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 254, 180-193, 2007.
 J.Kimura,Y.Yamagishi and K.Kurita, Tectonic history of Europa:coupling between internal evolution and surface stresses, *Earth Planets Space*, 59, 113-125, 2007.
 Harada,Y. and K.Kurita, Effect of non-synchronous rotation on surface stress upon Europa:constraints on surface rheology, *Geophys. Res. Lett.*, 34, 1204,doi:1, 2007.
 Takashima,S. and K.Kurita, Permeability of granular aggregates of soft gel:application to the partially molten system, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 267, 83-92, 2008.
 Kumagai,I.,A.Davaille,K.Kurita and E.Stutzmann, Mantle plumes:thin,fat,successful,or failing? Constraints to explain hot spot volcanism through time and space, *Geophys. Res. Lett.*, 35, doi:10.102, 2008.
 (b) 高嶋晋一郎, 栗田敬, 粒子-粘性流体複合体の流れで励起される振動現象, *物性研究*, 88, 2, 246-249, 2007.
 栗田敬, 市川浩樹, 熊谷一郎, 柳 S 輪孝寿, 山岸保子, マントル対流の基本的問題: 粒子・粘性流体混合系の対流とのアナロジー, *物性研究*, 88, 2, 238-245, 2007.

島崎 邦彦

- (a) 島崎邦彦, 活断層で発生する大地震の長期評価: 発生頻度推定の課題, *活断層研究*, 28, 41-51, 2008.
 Tsukakoshi, Y., and K. Shimazaki, Decreased b-value prior to the M6.2 Northern Miyagi, Japan, earthquake of 26 July 2003, *Earth Planets Space*, 60, 915-924, 2008.
 鈴木康弘・渡辺満久・中田高・小岩直人・杉戸信彦・熊原康博・廣内大助・澤祥・中村優太・丸島直史・島崎邦彦, 2008 年岩手・宮城内陸地震に関わる活断層とその意義——関市蔵美町付近の調査速報——, *活断層研究*, 29, 25-34, 2008.
 (b) 島崎邦彦, 最近の地震研究の成果, *文教施設*, 25, 23-24, 2007.
 石辺岳男・島崎邦彦, プレート間地震から見た固有地震説, *歴史地震*, 22, 157-167, 2007.
 中村亮一・植竹富一・佐竹健治・遠田晋次・宇佐美龍夫・島崎邦彦・渡辺健, 関東地域の三次元減衰構造・異常震域とそれに基づく 1855 年安政江戸地震の震源深さの推定, *歴史地震*, 22, 101-107, 2007.
 松岡裕美・岡村真・千田昇・島崎邦彦, 大分県佐伯市における津波堆積物調査, 大都市大震災軽減化特別プロジェクト 1 地震動(強い揺れ)の予測「大都市圏地殻構造調査研究」(平成 18 年度)報告書, 403-406, 2007.
 島崎邦彦・金幸隆・山中佳子・都司嘉宣・岡村真・松岡裕美・松島義章・石辺岳男・室谷智子・岡田真介・行谷佑一・小野友也, 三浦半島南部小網代湾干潟における津波履歴の調査, 大都市大震災軽減化特別プロジェクト 1 地震動(強い揺れ)の予測「大都市圏地殻構造調査研究」(平成 18 年度)報告書, 407-413, 2007.
 中村亮一・島崎邦彦, 歴史地震資料に基づく地震ハザードマップの評価, 平成 19 年度原子力安全基盤調査研究「距離減衰式のバラツキの特性評価と地震ハザード解析の高度化研究」, 4-1-4-44, 2008.
 島崎邦彦・石辺岳男, 長期予測と震源域の地震活動, 統計数理研究所共同研究リポート, 211, 1-8, 2008.
 Ishibe, T., and K. Shimazaki, The Gutenberg-Richter relationship vs. the characteristic earthquake model: Effects of different sampling methods, *地震研究所彙報*, 83, 131-151, 2008.
 島崎邦彦, 地殻の境界が震源?, *地震本部ニュース*, 1, 4, 12-12, 2008.

- 島崎邦彦, 予測できなかった岩手・宮城内陸地震, *なるふる*, 70, 5-5, 2008.
- 中村亮一・島崎邦彦, 歴史地震の地震タイプの分類について, *歴史地震*, 23, 146-146, 2008.
- 島崎邦彦・岡村眞・中田高・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 19 年度) 成果報告書, 223-247, 2008.
- 島崎邦彦・石辺岳男, 過去地震の類別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 19 年度) 成果報告書, 237-247, 2008.
- 石辺岳男・島崎邦彦, 大地震の発生域と地震発生層の厚さ, 統計数理研究所共同研究レポート, 211, 13-25, 2008.
- (c) 島崎邦彦・石辺岳男, 長期予測と震源域の地震活動, 地震活動のモデルと予測に関する研究, 統計数理研究所、東京, 11 月 8 日-9 日, 167-172, 2007.
- 石辺岳男・島崎邦彦, 大地震の発生域と地震発生層の厚さ, 地震活動のモデルと予測に関する研究, 統計数理研究所、東京, 11 月 8 日-9 日, 111-122, 2007.
- 島崎邦彦, 次の南海地震は宝永巨大地震か?, 北淡活断層シンポジウム 2008, 兵庫県淡路市, 1 月 12-13 日, 北淡活断層シンポジウム実行委員会, 5-6, 2008.
- 島崎邦彦, 日本の巨大地震と超巨大地震, 第 5 7 回東レ科学振興会科学講演会, 東京, 2007 年 9 月 21 日, 財団法人東レ科学振興会, 1-16, 2008.
- 坂本成弘・中村亮一・内山泰生・糸井達哉・翠川三郎・島崎邦彦, 地震ハザードマップと歴史地震資料に基づく最大震度マップの比較, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (中国) 2008 年 9 月, 広島大学, 9 月 18-20 日, 91-92, 2008.
- 中村亮一・島崎邦彦, 三次元減衰構造・震源・地盤増幅の同時インバージョンによる応力降下量の推定—地震タイプ・震源深さと応力降下量の関係—, 第 7 回日本地震工学会大会-2008 梗概集, 仙台, 11 月 3-5 日, 240-241, 2008.
- 島崎邦彦, 津波堆積物の年代測定: 三浦半島小網代湾干潟の例, 第 3 回年代測定と日本文化シンポジウム予稿集, 福島県文化財センター, 9 月 20-21 日, 14-15, 2008.
- 豊蔵勇・青砥澄夫・川田明夫・須藤宏・福井謙三・松崎達二・渡辺平太郎・島崎邦彦・山崎晴雄・中山俊雄, 東京山手台地中央部付近の推定伏在断層について, 日本活断層学会 2008 年秋季学術大会講演予稿集, 東京, 11 月 7-8 日, 35-36, 2008.
- 島崎邦彦, 震源断層より短い活断層の長期評価, 日本活断層学会 2008 年度秋季学術大会予稿集, 東京, 11 月 7-8 日, 19-21, 2008.
- (d) 島崎邦彦, 地震の予測, 藤井敏嗣・額田一起編「地震・津波と火山の事典」, 東京大学地震研究所監修, 丸善, 2008.
- 島崎邦彦, 岩手・宮城内陸地震はノーマークの地震, イミダス編集部編「世界と日本の地勢を読み解く時事力」, 集英社, 2008.

小国 健二

- (a) M. Hori and K. Oguni, On analytic solution of uniaxial extension of elasto-plastic rectangular plate, *Mechanics of Materials*, 39, 8, 773-786, 2007.
- 宮嶋宙・堀宗朗・小国健二, 地震避難行動シミュレーションのためのマルチエージェントの開発, *応用力学論文集*, 10, 2007.
- L. Huang, K. Oguni and M. Hori, Preliminary study on digital images for automated identification of structural damages by edge detection, *応用力学論文集*, 10, 2007.
- 若井淳・堀宗朗・小国健二, 材料不均一性を考慮した破壊現象の基礎的研究, *応用力学論文集*, 10, 2007.
- M. Saeki, K. Oguni, J. Inoue and M. Hori, Hierarchical Localization of Sensor Network for Infrastructure Monitoring, *Journal of Infrastructure Systems*, 14, 1, 15-26, 2008.
- M.L.L. Wijerathne, K. Oguni and M. Hori, Stress field tomography based on 3D photoelasticity, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, 56, 3, 1065-1085, 2008.
- 小国健二・佐伯昌之・井上純哉・菅野高弘・堀宗朗, 社会基盤センシングのための階層型センサネットワークの位置同定手法の開発, *土木学会論文集*, 64, 1, 82-100, 2008.
- K. Oguni, M.L.L. Wijerathne and M. Hori, Three dimensional photoelasticity with equilibrium constraint, *Applied Physics Letters*, 92, 24117, DOI: 10.10, 2008.
- (c) K. Oguni, H. Honda, K.H. Khor and J. Inoue, Distributed algorithm for localization and time synchronization of large scale sensor network, *World forum on smart material and smart structure technology*, Chongqing, China, May 22-27, 2007.
- M. L. L. Wijerathne, K. Oguni and M. Hori, 3D-FEM-beta: an efficient numerical method for modelling 3D fracture, *ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Crete, Greece, June 13-16, 2007.

武井 (小屋口) 康子

- (a) Yasuko Takei, Dynamics of Solid-liquid Systems in Earth's Crust and Upper Mantle, *Encyclopedia of Complexity and System Science*, Springer, 2008.
- (d) 武井康子, 火山の根っこが語る地球進化のダイナミクス in 「東京大学は挑戦する」, 講談社, 2007.

山科 健一郎

平賀 岳彦

- (a) Hiraga, T., Hirschmann, M.M. and Kohlstedt, D.L., Equilibrium interface segregation in the diopside-forsterite system II: Applications of interface enrichment to mantle geochemistry. , *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 71, 1281–1289, 2007.
- Goergen, E., Whitney, D.L., Zimmerman, M.E. and Hiraga, T., Deformation-induced polymorphic transformation: experimental deformation of kyanite, andalusite, and sillimanite, *Tectonophysics*, 454, 23–35, 2008.

三浦 弥生

- (a) Miura, Y. N., H. Hidaka, K. Nishiizumi and M. Kusakabe, Noble gas and oxygen isotope studies of aubrites: A clue to origin and histories, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 71, 251–270, 2007.
- Ozima, M., Q-Z. Yin, F. A. Podosek and Y. N. Miura, Toward understanding early Earth evolution: Prescription for approach from terrestrial noble gases and light elements records in lunar soils, *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 105, 46, 17654–17658, 2008.
- (c) Miura, Y. N., Noble gas studies of eucrites, diogenites, and some other achondrites, 71st Annual Meeting of the Meteoritical Society, Matsue, Japan, July 28-August 1, The Meteoritical Society, A102–A102, 2008.
- Ozima, M., Q-Z. Yin, F. A. Podosek and Y. N. Miura, Toward understanding early Earth evolution: Prescription for approach from terrestrial noble gases and light elements records in lunar soils, The 18th V.M. Goldschmidt Conference, Vancouver, Canada, July 13-18, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Spec. Suppl., A714–A714, 2008.

地球ダイナミクス部門

本多 了

- (a) Honda, S., M. Morishige and Y. Orihashi, Sinking hot anomaly trapped at the 410 km discontinuity near the Honshu subduction zone, Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 261, 565–577, 2007.
- Honda, S., T. Yoshida and K. Aoiike, Spatial and temporal evolution of arc volcanism in the northeast Honshu and Izu-Bonin Arc: Evidence of small-scale convection under the island arc?, *Island Arc*, 16, 214–223, 2007.
- S. Honda, A simple semi-dynamical model of the subduction zone: effects of a moving plate boundary on the small-scale convection under the island arc, *Geophys. J. Int.*, 173, 1095–1105, 2008.

小屋口 剛博

- (a) Kaneko, K., H. Kamata, T. Koyaguchi, M. Yoshikawa and K. Furukawa, Repeated large-scale eruptions from a single compositionally stratified magma chamber: An example from Aso Volcano, Southwest Japan., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 167, 160–180, 2007.
- Suzuki, Y. J. and T. Koyaguchi, Numerical simulations of turbulent mixing in eruption clouds., *J. Earth Sim.*, 8, 35–44, 2007.
- Kozono, T. and T. Koyaguchi, Effects of relative motion between gas and liquid on 1-dimensional steady flow in silicic volcanic conduits: 1. an analytical method, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 2008. (in.
- Kozono, T. and T. Koyaguchi, Effects of relative motion between gas and liquid on 1-dimensional steady flow in silicic volcanic conduits: 2. origin of diversity of eruption styles, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 2008. (in.
- Nakanishi, M. and T. Koyaguchi, A stability analysis of a conduit flow model for lava dome eruptions., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 178, 46–57, 2008.
- Koyaguchi, T., B. Scheu, N. K. Mitani and O. Melnik, A fragmentation criterion for highly viscous bubbly magmas estimated from shock tube experiments, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 178, 58–71, 2008.
- (b) 小屋口剛博, 噴火と噴煙の科学, *科学*, 77, 12, 1283–1284, 2007.
- 鈴木雄治郎・小屋口剛博, 爆発的噴火の非定常3次元噴煙シミュレーションに基づく火口周辺の堆積作用の検討, *月刊地球*, 2008. (in.
- 金子克哉・小屋口剛博・高橋俊郎, 大規模珪長質マグマ活動における地殻内マグマ過程—これまでの研究のレビューと阿蘇火山における新しい知見, *月刊地球*, 2008. (in.
- (d) 小屋口剛博・鈴木雄治郎, 火山爆発に迫る -噴火メカニズムの解明と火山災害の軽減-第3章 噴火現象のシミュレーション 第4節 噴煙と火砕流, 東京大学出版会, 2008. (in.
- 鈴木雄治郎・小屋口剛博, 超ベタスケール・コンピューティング 第1.6節, 火山噴煙の数値シミュレーション. 小屋口剛博, 火山現象のモデリング, 東京大学出版会, 2008.

瀬野 徹三

- (a) Salah, K. M., and T. Seno, Imaging of Vp, Vs, and Poisson's ratio anomalies beneath Kyushu, Southwest Japan: Implications for volcanism and forearc mantle wedge serpentinization, *J. Asian Earth Sci.*, 31, 404–428, 2008.

Seno, T., Conditions for a crustal block to be sheared off from the subducted continental lithosphere: What is an essential factor to cause features associated with collision?, *J. Geophys. Res.*, 113, B04414, doi:10.102, 2008.

Salah, K. M., T. Seno, & T. Iidaka, Upper mantle anisotropy beneath central and southwest Japan: an insight into subduction-induced mantle flow, *J. Geodynam.*, 46, 21–37, 2008.

Seno, T., and K. Hirata, Did the 2004 Sumatra-Andaman earthquake involve a component of tsunami earthquakes?, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 97, S296–S306, 2007.

Seno, T., Collision versus subduction -from a viewpoint of slab dehydration, *The Seismogenic Zone of Subduction Thrust Faults*, Columbia Univ Press, 601–623, 2007.

(b) 瀬野徹三, 書評: 寒川旭著 地震の日本史—大地は何を語るのか—中公新書, 地学雑誌, 118, 583, 2008.

中林一樹・瀬野徹三, 首都圏直下型地震と地震被害想定から見た震災像(総説), 地学雑誌, 116, 313–324, 2007.

瀬野徹三, 首都圏直下型地震の危険性の検証—本当に危険は迫っているのか?—, 地学雑誌, 116, 370–379, 2007.

瀬野徹三, 衝突の2類型(ヒマラヤ型とアルプス型)と伊豆の衝突, 月刊地球号外, 57, 34–39, 2007.

中井 俊一

(a) Nishio, Y., Nakai, S., Ishii, T., Sano, Y., Isotope systematics of Li, Sr, Nd, and volatiles in Indian Ocean MORBs of the Rodrigues Triple Junction: constraints on the origin of the DUPAL anomaly., *Geochim. Cosmochim. Acta*, 71, 745–759, 2007.

Tang, H. F., C. Q. Liu, S. Nakai and Y. Orihashi, , Geochemistry of eclogites from the Dabie-Sulu terrane, eastern China: New insights into protoliths and trace element behaviour during UHP metamorphism., *Lithos*, 95, 441–457, 2007.

新正裕尚, 折橋裕二, 和田穰隆, 角井朝昭, 中井俊一, 紀伊半島中新生珪長質火成岩類の全岩組成の広域的变化, 地質学雑誌, 113, 310–320, 2007.

Hoshino, M., M. Kimata, Y. Arakawa, M. Shimizu, N. Nishida and S. Nakai, Allanite-(Ce) as an indicator of the origin of granitic rocks in Japan: importance of Sr-Nd isotopic and chemical composition, *The Canadian Mineralogist*, 45, 1329–1336, 2007.

Gotan, K., S. Nakai and H. Matsuzaki, Determination of ^9Be in geological standard samples, JA-2 and JB-2, and of ^9Be and ^{10}Be in a basaltic rock samples forevaluation of uncertainty involved in $^{10}\text{Be}/^9\text{Be}$ ratio measurements, *Geochem. J.*, 42, 3, 305–308, 2008.

Watanabe, Y., S. Nakai, A. Hiruta, R. Matsumoto and K. Yoshida, , U-Th dating of carbonate nodules from methane seeps off Joetsu, Eastern Margin of Japan Sea., *Earth Planet. Sci. Lett.*, 272, 181–188, 2008.

Perez, N.M., P.A. Hernandez, G. Igarashi, I. Trujillo, S. Nakai, H. Sumino and H. Wakita, Searching and detecting earthquake geochemical precursors in CO_2 -rich groundwaters from Galicia, Spain, *Geochem. J.*, 42, 1, 75–83, 2008.

Orihashi, Y. S. Nakai and T. Hirata, U-Pb Age Determination for Seven Standard Zircons using Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry Coupled with Frequency Quintupled Nd-YAG ($\lambda = 213 \text{ nm}$) Laser Ablation System: Comparison with LA-ICP-MS Zircon Analyses with a NIST Glass Reference Material, *Resource Geology*, 58, 2, 101–123, 2008.

Fukuda, S., S. Nakada, K. Niihori, M. Tsukui, S. Nakada, T. Fujii and K. Tani, ^{238}U – ^{230}Th radioactive disequilibrium in the northern Izu arc: ($^{230}\text{Th}/^{232}\text{Th}$) in the sub-arc mantle, *Geochem. J.*, 42, in press, 2008.

Nakai, S., Maeda, Y., and Nakada, S., Common origin of plagioclase in last three eruptions of Unzen volcano, Japan., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 181–188, 2008.

Takamasa, A., Nakai, S., Sahoo, Y.V., Hanyu, T. and Tatsumi, Y., W isotope compositions of oceanic islands basalts from French Polynesia and their meaning for core-mantle interaction, *Chem. Geol.*, doi:10.101, 2008.

Watanabe, Y., S. Nakai and A. Lin, Attempt to determine U-Th ages of calcite veins in the Nojima fault zone, Japan., *Geochem. J.*, 42, in press, 2008.

安田 敦

(a) 安田 敦・金子隆之・藤井敏嗣, 富士火山, 箱荒沢坑で発見された白色火山灰層の起源, 火山, 52, 2, 113–120, 2007.

Suzuki, A.M., A. Yasuda, K. Ozawa, Cr and Al diffusion in chromite spinel: experimental determination and its implication for diffusion creep, *Physics and Chemistry of Minerals*, 35, 433–445, 2008.

(b) Niihori, K., N. Nagai, T. Kaneko, T. Fujii, S. Nakada, M. Yoshimoto, A. Yasuda and M. Aoyagi, Detailed Stratigraphical and geological characteristics of volcanic and epiclastic deposits burying a Roman villa on the northern flank of Mt. Vesuvius (Italy), 地震研究所彙報, 82, 119–178, 2007.

鈴木彩子・安田 敦・小澤一仁, スピネル: 上部マントルかんらん岩の変形指標, 月刊地球, 30, 2, 2–7, 2008.

(c) 高崎健二・金子隆之・安田 敦, 人工衛星データを用いた準リアルタイム火山監視システムの開発, 日本リモートセンシング学会第42回学術講演会論文集, 2007年5月, 191–192, 2007.

三部 賢治

(a) Mibe, K., M. Kanzaki, T. Kawamoto, K.N. Matsukage, Y. Fei and S. Ono, Second critical endpoint in the peridotite- H_2O system, *J. Geophys. Res.*, 112, B03201, doi:10.1029/2005JB004125, 2007.

Fei, Y., A. Ricolleau, M. Frank, K. Mibe, G. Shen and V. Prakapenka, Toward an internally consistent pressure

- scale, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, doi:10.1073/pnas.0609013104, 2007.
- Mibe, K., I-M. Chou and W.A. Bassett, In situ Raman spectroscopic investigation of the structure of subduction-zone fluids, *J. Geophys. Res.*, 113, B04208, doi:10.1029/2007JB005179, 2008.
- Zha, C.S., K. Mibe, W.A. Bassett, O. Tschauner, H.K. Mao and R.J. Hemley, P-V-T equation of state of platinum to 80 GPa and 1900 K from internal resistive heating/x-ray diffraction measurements, *J. Appl. Phys.*, 103, 054908, DOI:10.1063/1.2844358, 2008.
- Mibe, K., I-M. Chou, A.J. Anderson, R.A. Mayanovic and W.A. Bassett, The speciation of aqueous zinc(II) bromide solutions to 500 °C and 900 MPa determined using Raman spectroscopy, *Chem. Geol.*, doi:10.1016/j.chemgeo.2008. In Press, 2008.
- Morard, G., C. Sanloup, B. Guillot, G. Fiquet, M. Mezouar, J.P. Perrillat, G. Garbarino, K. Mibe, T. Komabayashi and K. Funakoshi, In situ structural investigation of Fe-S-Si immiscible liquid system and evolution of Fe-S bond properties with pressure, *J. Geophys. Res.*, 113, B10205, doi:10.1029/2008JB005663, 2008.
- (c) Jenkins, D.M., J.C. Corona, W.A. Bassett, K. Mibe and Z. Wang, Compressibility of synthetic glaucophane, The 18th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Vancouver, July 13-18, Pergamon, A426–A426, 2008.
- Mibe, K., I-M. Chou, A.J. Anderson, R.A. Mayanovic and W.A. Bassett, In situ Raman spectroscopic investigation of the structure and speciation of aqueous zinc bromide solutions to 500°C and 0.9 GPa, The 18th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Vancouver, July 13-18, Pergamon, A624–A624, 2008.
- 折橋 裕二
- (a) Tang, H.-F., C.-Q. Liu, S. Nakai and Y. Orihashi, Geochemistry of eclogites from the Dabie-Sulu terrane, eastern China: new insights into protoliths and trace element behaviour during UHP metamorphism, *Lithos*, 95, 441–457, 2007.
- 折橋裕二・岩野英樹・平田岳史・檀原 徹・新正裕尚, 西南日本外帯, 熊野酸性岩類に含まれる赤色・無色・灰濁色ジルコンの U-Pb 年代および微量元素組成と珪長質マグマ成因, *地質学雑誌*, 113, 7, 366–383, 2007.
- 新正裕尚・折橋裕二・和田穰隆・角井朝昭・中井俊一, 紀伊半島中新世珪長質火成岩類の全岩組成の広域的变化, *地質学雑誌*, 113, 7, 308–323, 2007.
- Honda, S., M. Morishige and Y. Orihashi, Sinking hot anomaly trapped at the 410 km discontinuity near the Honshu subduction zone, Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 261, 565–577, 2007.
- Orihashi, Y., S. Nakai and T. Hirata, U-Pb age determinations for seven standard zircons by ICP-Mass Spectrometry coupled with frequency quintupled Nd-YAG ($\lambda = 213$ nm) laser ablation system: Comparison with LA-ICP-MS zircon analyses with a NIST glass reference material, *Resource Geol.*, 58, 2, 101–123, 2008.
- Matsumoto, T., Y. Orihashi, J. Matsuda and K. Yamamoto, Argon isotope ratio of the plume-source deduced from high-resolution stepwise crushing extraction, *Geochem. J.*, 42, 39–49, 2008.
- Shibata, T., Y. Orihashi, G. Kimura and Y. Hashimoto, Underplating of élange evidenced by the depositional ages: U-Pb dating of zircons from the Shimanto accretionary complex, SW Japan, *Island Arc*, 17, 3, 376–393, 2008.
- Agashev, A.M., S.S. Kuligin, Y. Orihashi, N.P. Pokhilenko, M.A. Vavilov and D. Clarke, The ages of zircons from the Jurassic sediments of Bluefish River slope, NWT Canada and the possible age of kimberlite activity on the Lena West property, *Doklady Earth Sci.*, 421, 1, 751–754, 2008.
- Jalowitzk, T.L.R., R. V. Conceicao, G.W. Bertotto and Y. Orihashi, Fluid contributions from the Nasca plate in the source of the OIB-like alkaline magma associated with a mantle plume in the North of Patagonia, Argentina, *Geochimica Brasiliensis*, 22, 2, 73–90, 2008.
- 新正裕尚・折橋裕二・和田穰隆・角井朝昭・中井俊一, 瀬戸内火山岩の流紋岩質岩の起源について―「紀伊半島中新世珪長質火成岩類の全岩組成の広域的变化」への討論に対する回答, *地質学雑誌*, 114, 7, 384–386, 2008.
- (b) Orihashi, Y., K. Tamaki, H. Fujimoto, B.B. Hanan, S. Nakai, K. Nagao, A. Al-Jailani and Y. Tatsumi, Gulf of Aden: Reassessment of the Afar mantle plume dispersion model, *IODP, APL proposal*, 727-APL, 10pp, 2007.
- 新正裕尚・角井朝昭・折橋裕二・下田 玄, 蛍光X線分析による熊野酸性火成岩類の全岩化学組成, *東京経済大学人文自然科学論集*, 124, 31–40, 2007.
- Orihashi, Y., M. Magnani, S. Machida, N. Neo, K. Yoshida, K. Mogi, S. Unsworth, V. Munbodhe, B. M. Muddhoo, K. Iizasa and K. Tamaki, Lava sampling, The Great Dodo Cruise On-board Cruise Report, ORI. Univ. Tokyo, KH-06-4, Leg. 3-4, 144–176, 2007.
- (c) Jalowitzki, T.L.R., R.V. Conceicao and Y. Orihashi, The influence of metasomatized mantle wedge related to flat-subduction processes in extra back-arc basalts in Patagonia, Argentina, 17th Goldschmidt Conference, Cologne, Germany, Aug. 19-24, *Geochim. Cosmochim. Acta Spec. Suppl.*, A439, 2007.
- Conceicao, R. V., H. Sumino, Y. Orihashi and K. Nagao, Mantle heterogeneity from South Patagonia, Argentina indicated by noble gas analysis on mantle xenolith, 17th Goldschmidt Conference, Cologne, Germany, Aug. 19-24, *Geochim. Cosmochim. Acta Spec. Suppl.*, A185, 2007.
- Ura, T., K. Tamaki, A. Asada, K. Okamoto, K. Nagahashi, T. Sakamaki, T. Gamo, K. Okino, T. Obara, K. Nakane, T. Obata, Y. Ooyabu, N. Yamaoka, Y. Orihashi, J. Han, H. Koyama and H. Sugimatsu, Daives of AUV "r2D4" to rift valley of Central Indian Mid-Ocean ridge system, *OCEAN's 07*, Aberdeen, UK, Jan. 23, *Proc.* 004, 1–6, 2007.

- Nakajima, T., Y. Orihashi, K. Miyazaki and T. Danhara, From migmatites to plutons: The origin of granitic magma, U-Pb zirconological approach, 33rd International Geological Congress, Oslo, Norway, Aug. 6-14, vol. 33, A, 2008.
- Choi, T., Y.-I. Lee and Y. Orihashi, Detrital zircon U-Pb age constraints on the provenance of the southeastern Yellow Sea sediments, 33rd International Geological Congress, Oslo, Norway, Aug. 6-14, vol. 33, A, 2008.
- Orihashi, Y., S. Nakai, H. Shinjoe, J.A. Naranjo, A. Motoki and CHRISTMASSY Group, Magmatic evolution of the Quaternary volcanics from Hudson and Lautaro volcanoes, Austral Andean Cordillera, 18th Goldschmidt Conference, Vancouver, Canada, July 13-18, *Geochim. Cosmochim. Acta Spec. Suppl.*, A709, 2008.
- Conceicao, R. V., H. Sumino, Y. Orihashi, M. Schilling and T. Jalowitzki, Mantle heterogeneity from South Patagonia, Argentina: Evidence of depletion and metasomatism from slab derived and OIB-like fluid, 18th Goldschmidt Conference, Vancouver, Canada, July 13-18, *Geochim. Cosmochim. Acta Spec. Suppl.*, A174, 2008.

地球計測部門

大久保 修平

- (a) Tanaka, Y., J. Okuno and S. Okubo, A new method for the computation of global viscoelastic post-seismic deformation in a realistic earth model (II)-horizontal displacement, *Geophys. J. Int.*, 170, 3, 1031-1052, 2007.
- (d) 大久保修平, 火山の事典 11.4 火山の重力, 朝倉書店, 2008.

山下 輝夫

- (a) Ando, R., N. Kame and T. Yamashita, An efficient boundary integral equation method applicable to the analysis of non-planar fault dynamics, *Earth Planets Space*, 59, 363-373, 2007.
- Yamashita, T., Postseismic quasistatic fault slip due to pore pressure change on a bimaterial interface, *J. Geophys. Res.*, 112, B9, B05304, doi:10.1029/2006JB004667, 2007.
- Suzuki, T. and T. Yamashita, Understanding of slip-weakening and strengthening in a single framework of modeling and its seismological implications, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L13303, doi:10.1029/2007GL030260, 2007.
- Ando, R. and T. Yamashita, Effects of mesoscopic-scale fault structure on dynamic earthquake ruptures: Dynamic formation of geometrical complexity of earthquake faults, *J. Geophys. Res.*, 112, B09303, 2007.
- Yamashita, T. and T. Suzuki, Quasi-static fault slip on an interface between poroelastic media with different hydraulic diffusivity: a generation mechanism of afterslip, accepted for publication, *J. Geophys. Res.*, 2008 (in press).
- Rybicki, K. R., and T. Yamashita, Constrains on stresses in isotropic homogeneous infinite half-spaces being in welded contact: 2D anti-plane and in-plane cases, *Acta Geophysica*, 56, 286-292, 2008.
- Suzuki, T. and T. Yamashita, Nonlinear effects of temperature, fluid pressure and inelastic porosity on dynamic fault slip and fault tip propagation: emergence of slip-strengthening and pulse-like fault slip, *J. Geophys. Res.*, 113, B07304, doi:10.1029/2008JB005581, 2008.
- (b) Ando, R. and T. Yamashita, Fault zone complexity and earthquake ruptures, *Scientific Drilling*, 1, 27-28, 2007.
- (c) Suzuki, T. and T. Yamashita, diversity of dynamic earthquake slip controlled by a single nondimensional parameter, Workshop on numerical modeling of earthquake source dynamics, Smolenice Castle, Slovak Republic, 2007 年 9 月 2 日-6 日, 46, 2007.
- (d) 山下輝夫, 地震とは何か、「地震・津波と火山の事典」、藤井・頼綱編, 丸善, 2008.

新谷 昌人

- (a) Hori, T., A. Araya, S. Moriwaki and N. Mio, Development of a wavelength-stabilized distributed Bragg reflector laser diode to the Cs-D2 line for field use in accurate geophysical measurements, *Rev. Sci. Instrum.*, 78, 2, 026105, 2007.
- Masuda, M., M. Sasaki, and A. Araya, A torsion balance for probing a non-standard force in the sub-micrometre range, *Class. Quantum Grav.*, 24, 3965-3974, 2007.
- Araya, A., W. Morii, H. Hayakawa, A. Takamori, T. Uchiyama, M. Ohashi, I. Yamada, S. Telada, and S. Takemoto, Broadband observation with laser strainmeters and a strategy for high resolution long-term strain observation based on quantum standard, *J. Geod. Soc. Japan*, 53, 2, 81-97, 2007.
- (c) Araya, A., K. Sekiya, and Y. Shindo, Laser-Interferometric Broadband Seismometer for Ocean Borehole Observations, International Symposium on Underwater Technology 2007, Tokyo, Japan, 17-20 April, 2007, IEEE, 245-248, 2007.

孫 文科

- (a) Fu, Guangyu and Wenke Sun, Effects of lateral inhomogeneity in a spherical Earth on gravity Earth tides, *J. Geophys. Res.*, 112, 6409, doi:10.1029/2007JB005581, 2007.

- Wenke Sun, Qi Wang, Hui Li, Yong Wang, Shuhei Okubo, Desheng Shao, Dongzhi Liu and Guangyu Fu, Gravity and GPS Measurements Reveal Mass Losing Beneath the Tibetan Plateau Geodetic Evidence of Increasing Crustal Thickness, *Geophys. Res. Lett.*, printing, 2008.
- Sato, T., S. Miura, Y. Ohta, H. Fujimoto, W. Sun, C. Larsen, M. Heavner M. Kaufman, and J. T. Freymueller, Earth tides observed by gravimeter and GPS in Southeastern Alaska, *Journal of Geodynamics*, printing, 2008.
- Wenke Sun, Guangyu Fu and Shuhei Okubo, Co-seismic Gravity Changes Computed for a Spherical Earth Model Applicable to GRACE Data, *International Association of Geodesy Symposia*, printing, 2008.
- Wenke Sun, Theoretical and observational studies on gravity changes caused by earthquakes and volcanoes, *Journal of Geodesy and Geodynamics*, 28, 44–53, 2008.
- Fu, Guangyu and Wenke Sun, Far-field co-seismic deformations caused by the 2004 Sumatra earthquake (Mw=9.3), *Journal of Geodesy and Geodynamics*, 28, 2, 1–7, 2008.
- Fu, Guangyu and Wenke Sun, Surface Co-seismic Gravity Changes Caused by Dislocations in a 3-D Heterogeneous Earth, *Geophys. J. Int.*, 172, 2, 479 (doi:1–503, 2008.
- (c) Sato, T., S. Miura, H. Fujimoto, W. Sun, M. Kaufman, R. Cross, J. Freymueller and M. Heavner, Geodetic measurements for monitoring rapid crustal uplift in southeast Alaska caused by post-glacial rebound Observation of Gravity Tide at Juneau in Southern Alaska, 7th International Conference on Global Change: Connection to the Arctic (GCCA-7), Fairbanks, February 19-20, 2007, GCCA-7, 105–105, 2007.
- Satoshi Miura, Tadahiro Sato, Hiromi Fujimoto, Wenke Sun, Jeff T. Freymueller, Alexander M. Kaufman and Ryan Cross, ISEA (International geodetic project in SouthEastern Alaska) for rapid uplifting caused by glacial retreat: Outline of the project, 7th International Conference on Global Change: Connection to the Arctic (GCCA-7), Fairbanks, February 19-20, 2007, GCCA-7, 95–97, 2007.
- Wenke Sun, Satoshi Miura, Tadahiro Sato, Alexander M. Kaufman, Jeff T. Freymueller and Ryan Cross, ISEA (International geodetic project in SouthEastern Alaska) for rapid uplifting caused by glacial retreat: Absolute gravity measurements, 7th International Conference on Global Change: Connection to the Arctic (GCCA-7), Fairbanks, February 19-20, 2007, GCCA-7, 98–100, 2007.
- 宮武 隆
- (a) 宮武 隆, 三宅弘恵, 木村武志, 隅谷謙一, 短周期地震の成因についての考察, *地震* 2, 61, 2, 2008.
- 堀 輝人
- (a) Hori, T., A. Araya, S. Moriwaki and N. Mio, Development of a wavelength-stabilized distributed Bragg reflector laser diode to the Cs-D2 line for field use in accurate geophysical measurements, *Rev. Sci. Instrum.*, 78, 2, 026105, 2007.
- 田中 愛幸
- (a) Tanaka, Y., V. Llemann, K. Fleming and Z. Martinec, Spectral finite element approach to postseismic deformation in aviscoelastic self-gravitating spherical Earth, *Geophys. J. Int.*, doi: 10.1111/j.1365-246X.2008.04015.x, 2008.
- 高森 昭光
- (a) A. Takamori, P. Raffaia, S. Marka, R. DeSalvo, V. Sannibale, H. Tariq, A. Bertolini, G. Cella, N. Viboud, K. Numata, R. Takahashi, and M. Fukushima, Inverted pendulum as low-frequency pre-isolation for advanced gravitational wave detectors, *NIM A*, 582, 2, 683–692, 2007.
- Araya, A., W. Morii, H. Hayakawa, A. Takamori, T. Uchiyama, M. Ohashi, I. Yamada, S. Telada, and S. Takemoto, Broadband observation with laser strainmeters and a strategy for high resolution long-term strain observation based on quantum standard, *J. Geod. Soc. Japan*, 53, 2, 81–97, 2007.
- B. Abbott et al., Searches for periodic gravitational waves from unknown isolated sources and Scorpius X-1: Results from the second LIGO science run, *Phys. Rev. D*, 76, 8, 082001, 2007.
- K Yamamoto, T Uchiyama, S Miyoki, M Ohashi, K Kuroda, H Ishitsuka, T Akutsu, S Telada, T Tomaru, T Suzuki, N Sato, Y Saito, Y Higashi, T Haruyama, A Yamamoto, T Shintomi, D Tatsumi, M Ando, H Tagoshi, N Kanda, N Awaya, S Yamagishi, H Takahashi, A Araya, A Takamori, S Takemoto, T Higashi, H Hayakawa, W Morii and J Akamatsu, Current status of the CLIO project, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 122, 012002, 2008.
- Kawamura, S., et al., The Japanese Space Gravitational Wave Antenna; DECIGO, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 120, NA, 032004, 2008.
- Ando, M., et al., DECIGO pathfinder, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 120, 032005, 2008.
- Agatsuma, K., R. Takahashi, K. Arai, D. Tatsumi, M. Fukushima, T. Yamazaki, M. K. Fujimoto, Y. Arase, N. Nakagawa, A. Takamori, K. Tsubono, K. Kuroda, M. Ohashi, R. Desalvo, A. Bertolini, S. Marka and V. Sannibale, Control system for the seismic attenuation system (SAS) in TAMA300, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 122, 012013, 2008.
- Takahashi, R., K. Arai, D. Tatsumi, M. Fukushima, T. Yamazaki, M. K. Fujimoto, K. Agatsuma, Y. Arase, N. Nakagawa, A. Takamori, K. Tsubono, R. DeSalvo, A. Bertolini, S. Marka, and V. Sannibale, Operational status of TAMA300 with the seismic attenuation system (SAS), *Class. Quantum Grav.*, 25, 11, 114036,

2008.

- B. Abbott et al., Search for gravitational waves associated with 39 gamma-ray bursts using data from the second, third, and fourth LIGO runs, *Phys. Rev. D*, 77, 6, 062004, 2008.

波多野 恭弘

- (a) Takahiro Hatano, Michio Otsuki, Shin-ichi Sasa, Criticality and Scaling Relations in a Sheared Granular Material, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 76, 2, 023001, 2007.
Takahiro Hatano, Power-law friction in closely packed granular materials, *Physical Review E*, 75, 6, 060301(R), 2007.
Takahiro Hatano, Rheology of a dense granular material, *Journal of Physics: Conference Series*, 89, 012015, 2007.
Takahiro Hatano, Tetsuya Kaneko, Yousuke Abe, Hideki Matsui, Void-induced cross slip of screw dislocations in fcc copper, *Physical Review B*, 77, 6, 064108, 2008.
Takahiro Hatano, Scaling Properties of Granular Rheology near the Jamming Transition, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 77, 12, 123002, 2008.
- (b) 波多野恭弘, 高密度粉体のレオロジー, *物性研究*, 88, 3, 375–383, 2007.

地震火山災害部門

瀬瀬 一起

- (a) Takahashi, T., T. Ebisuzaki and K. Koketsu, A hardware acceleration of the time domain boundary integral equation method for the wave equation in two dimensions, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 31, 2, 95–102, 2007.
Koketsu, K. and H. Miyake, A seismological overview of long-period ground motion, *J. Seismol.*, 12, 2, 133–143, 2008.
Ikegami, Y., K. Koketsu, T. Kimura and H. Miyake, Finite-element simulations of long-period ground motions: Japanese subduction-zone earthquakes and the 1906 San Francisco earthquake, *J. Seismol.*, 12, 2, 161–172, 2008.
Koketsu, K., H. Miyake, Afimar and Y. Tanaka, A proposal for a standard procedure of modeling 3-D velocity structures and its application to the Tokyo metropolitan area, Japan, *Tectonophysics*, doi:10.1016/j.tecto.2008.05.023, 2008.
Wu, C., K. Koketsu and H. Miyake, Source processes of the 1978 and 2005 Miyagi-oki, Japan, earthquakes: Repeated rupture of asperities over successive large earthquakes, *J. Geophys. Res.*, 113, B08316, doi:10.1029/2007JB006008, 2008.
Furumura, T., T. Hayakawa, M. Nakamura, K. Koketsu and T. Baba, Development of long-period ground motions from the Nankai Trough, Japan, earthquakes: Observations and computer simulation of the 1944 Tonankai (Mw 8.1) and the 2004 SE Off-Kii Peninsula (Mw 7.4) earthquakes, *Pure Appl. Geophys.*, 165, 3–4, 585–607, 2008.
Murotani, S., H. Miyake and K. Koketsu, Scaling of characterized slip models for plate-boundary earthquakes, *Earth Planets Space*, 60, 9, 987–991, 2008.
- (b) 三宅弘恵・瀬瀬一起・田中康久・坂上実・石垣祐三, 福岡県西方沖地震・玄界島の強震動の再現, *月刊地球*, 332, 111–115, 2007.
瀬瀬一起, 大震災の可能性, *保険学雑誌*, 597, 69–86, 2007.
瀬瀬一起, 2007年新潟県中越沖地震の震源断層面, *サイスモ*, 12, 2, 6–7, 2008.
Koketsu, K. and K. B. Olsen, Preface, *J. Seismol.*, 12, 2, 131–132, 2008.
瀬瀬一起・三宅弘恵, 2007年新潟県中越沖地震の震源断層面と柏崎刈羽の強震動, *地震ジャーナル*, 45, 27–35, 2008.
石瀬素子・瀬瀬一起・三宅弘恵・小田仁, 日本列島の3次元P波異方性速度構造—東北地方を中心に—, *月刊地球*, 30, 1, 18–25, 2008.
瀬瀬一起・岩田知孝, 「四川大地震復旧技術支援連絡会議」活動報告, *日本地震学会ニュースレター*, 20, 4, 6–7, 2008.
瀬瀬一起, 四川大地震の震源断層と地震動, 橋梁と基礎, 42, 12, 19–21, 2008.
- (c) 瀬瀬一起, 地下構造モデルの作り方とその最適化, 第7回講習会「強震動予測—その基礎と応用」, 東京, 12月4日, 日本地震学会強震動委員会, 35–55, 2007.
Koketsu, K., H. Miyake, H. Fujiwara and T. Hashimoto, Progress towards a Japan integrated velocity structure model and long-period ground motion hazard map, 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, Oct. 13–17, S10-038, 2008.
Miyake, H., K. Koketsu and T. Furumura, Source modeling of subduction-zone earthquakes and long-period ground motion validation in the Tokyo metropolitan area, 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, Oct. 13–17, S10-012, 2008.

瀬戸一起, 2008 年四川地震の震源モデルと強震動, 2008 年中国四川省地震・2008 年岩手宮城内陸地震被害調査報告会, 東広島, 9 月 20 日, 日本建築学会災害委員会, 9-14, 2008.

瀬戸一起, 四川大地震報告(震源過程と地震動), 「震災メカリスク軽減の都市工学国際拠点」キックオフシンポジウム, 東京, 10 月 6 日, 東京工業大学都市地震工学センター, 2008.

瀬戸一起・三宅弘恵, 長周期地震動の研究史と首都圏での予測, 第 9 回地震災害マネジメントセミナー「長周期・長継続時間地震動への備えはできているか」, 東京, 2 月 28 日, 土木学会地震工学委員会, 2008.

瀬戸一起・三宅弘恵・引間和人, 全国 1 次地下構造モデル構築の現状, 第 2 回シンポジウム「統合化地下構造データベースの構築」, 東京, 2 月 28 日, 63-64, 2008.

(d) 瀬戸一起(地震を担当), 理科年表・平成 20 年, 丸善, 2007.

瀬戸一起(地震を担当), 理科年表・平成 21 年, 丸善, 2008.

藤井敏嗣・瀬戸一起(編), 地震・津波と火山の事典, 丸善, 2008.

壁谷澤 寿海

(a) Hossein Mostafaei, Toshimi Kabeyasawa, Axial-Shear-Flexure Interaction Approach for Reinforced Concrete Columns, ACI Structural Journal, 104, 2, 218-226, 2007.

白井 和貴; 松森 泰造; 壁谷澤 寿海, 震動台 E-ディフェンスを活用した実大 6 層鉄筋コンクリート建築構造物の破壊実験, コンクリート工学, 45, 6, 28-34, 2007.

松森泰造; 白井和貴; 壁谷澤寿海, 大型振動台による鉄筋コンクリート耐震壁フレーム構造の耐震性に関する研究: 実大 6 層試験体と 3 次元振動台実験結果の概要, 日本建築学会構造系論文集, 614, 85-90, 2007.

壁谷澤 寿一, 壁谷澤寿海, 松森泰造, 壁谷澤 寿成, 金裕錫, 実大 3 層鉄筋コンクリート建物の振動実験, 日本建築学会構造系論文集, 73, 632, 2008.

松森泰造; 白井和貴; 壁谷澤寿海, 大型振動台による鉄筋コンクリート耐震壁フレーム構造の耐震性に関する研究: 曲げ降伏後せん断破壊する耐震壁の負担せん断力, 日本建築学会構造系論文集, 73, 623, 95-101, 2008.

壁谷澤寿成, 壁谷澤寿海, 壁谷澤寿一, 金裕錫, 東條有希子, 鉄筋コンクリート造耐震壁の形状および補強がせん断強度に与える影響, 構造工学論文集, 54B, 201-206, 2008.

壁谷澤 寿一, 壁谷澤 寿海, 松森 泰造, 壁谷澤 寿成, 金裕錫, 実大 3 層鉄筋コンクリート建物の振動実験, 日本建築学会構造系論文集, 632, 1833-1840, 2008.

壁谷澤 寿一, 壁谷澤 寿海, 基礎滑り挙動を伴う直接基礎建物の地震応答推定手法, 日本建築学会構造系論文集, 634, 2151-2158, 2008.

(b) 壁谷澤 寿海, 振動台実験による建築物の地震時挙動の把握, 日本建築学会大会 PD 資料, 1-8, 2007.

壁谷澤寿海, 松森泰造, 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿成, 金裕錫, 鉄筋コンクリート造実大 3 層建物の振動実験概要, 「大都市大震災軽減化特別プロジェクト(大大特)」. 震動台活用による構造物の耐震性向上研究, 日本地震工学会誌, 5, 54-61, 2007.

壁谷澤 寿海, 既存鉄筋コンクリート造建物の耐震診断と耐震補強, 大都市大震災軽減化特別プロジェクトー RC 建物に関する研究ーの概要, Seismic Performance Evaluation and Retrofit of Existing Reinforced Concrete Buildings, An Outline of Special Project for Earthquake Disaster Mitigation in Urban Areas - Research on RC Buildings -, 日本建築学会九州支部講演会資料, 1-15, 2007.

壁谷澤寿海, 松森泰造, 実大 RC 学校校舎の振動破壊実験文部科学省「大都市大震災軽減化特別プロジェクト(大大特)」. 震動台活用による構造物の耐震性向上研究」による 2006 年度実大実験の概要, 文教施設, 25, 36-39, 2007.

壁谷澤 寿海, 極耐震構造 Hyper Earthquake-Resistant System, structure, 10 月, 2-3, 2007.

壁谷澤 寿一, 壁谷澤 寿海, 鉄筋コンクリート建物の基礎すべり入力逸散に関する研究, 地震工学研究レポート, 東京工業大学都市地震工学センター, 106, 19-28, 2008.

壁谷澤 寿海, 李康寧, 楠 浩一, 壁谷澤 寿一, 都江塚市における学校建築の被害調査, 建築防災, 371, 28-45, 2008.

(c) Toshimi Kabeyasawa, Toshikazu Kabeyasawa, Taizo Matsumori, Kim Yoo Sok, and Toshinori Kabeyasawa, Plan of 3-D dynamic collapse tests on three-story reinforced concrete buildings on flexible foundation, 2007 Structures Congress, SEI, ASCE, Long Beach, USA, 16-19, May, ASCE, 1-16, 2007.

Toshikazu Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori, Toshinori Kabeyasawa, and Kim Yoo Sok, 3-D collapse test and analyses of the three-story reinforced concrete buildings on flexible foundation, 2007 Structures Congress, SEI, ASCE, Long Beach, USA, 16-19, May, ASCE, 1-14, 2007.

Shao Hua Chen, Taizo Matsumori, and Toshimi Kabeyasawa, Simulation of the six-story full-scale wall-frame test, 2007 Structures Congress, SEI, ASCE, Long Beach, USA, 16-19, May, ASCE, 1-10, 2007.

Kim Yoo Sok, Toshimi Kabeyasawa, Toshikazu Kabeyasawa and Taizo Matsumori, Dynamic collapse analysis of the six-story full-scale wall building, 2007 Structures Congress, SEI, ASCE, Long Beach, USA, 16-19, May, ASCE, 1-10, 2007.

Kazutaka Shirai, Taizo Matsumori, and Toshimi Kabeyasawa, 3-D dynamic collapse test of a six-story full-scale RC wall-frame building, 2007 Structures Congress, SEI, ASCE, Long Beach, USA, 16-19, May, ASCE, 1-10, 2007.

Toshinori Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Yukiko Tojo, Yoo Sok, Toshikazu Kabeyasawa, and Shun'ichi Igarashi, Test of Reinforced Concrete Shear Walls Strengthened Using Polyester Sheet, Proceedings of 8th Pacific Conference on Earthquake Engineering, Singapore, 5-7 Dec, NZSEE, 1-10, 2007.

Kim Yoo Sok, Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori, and Toshikazu Kabeyasawa, Dynamic collapse analysis of

- the six-story full-scale wall-frame tested at E-Defense, Proceedings of 8th Pacific Conference on Earthquake Engineering, Singapore, 5-7 Dec, NZSEE, 1-10, 2007.
- Yasushi Sanada, Toshimi Kabeyasawa, Test and Analysis of RC Shear Walls Focused on Local Forces, Proceedings of 8th Pacific Conference on Earthquake Engineering, Singapore, 5-7 Dec, NZSEE, 1-10, 2007.
- 金裕錫, 壁谷澤寿海, 松森泰造, 壁谷澤寿一, 耐力劣化モデルによる鉄筋コンクリート実大6層震動実験の解析, コンクリート工学年次論文集, 仙台, 7.11-7.13, JCI, 25-30, 2007.
- 松森泰造, 白井和貴, 壁谷澤寿海, 鉄筋コンクリート造実大6層壁フレーム構造の震動実験に基づく層間変位応答性状, コンクリート工学年次論文集, 仙台, 7.11-7.13, JCI, 277-282, 2007.
- 白井和貴, 松森泰造, 壁谷澤寿海, 鉄筋コンクリート造実大6層壁フレーム構造の震動実験に基づく加速度応答性状, コンクリート工学年次論文集, 仙台, 7.11-7.13, JCI, 283-288, 2007.
- 壁谷澤寿海, 松森泰造, 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿成, RC3層建物の振動実験概要, コンクリート工学年次論文集, コンクリート工学年次論文集, 仙台, 7.11-7.13, JCI, 949-954, 2007.
- 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿海, 松森泰造, 金裕錫, 実大振動実験による基礎入力逸散の検証, コンクリート工学年次論文集, 仙台, 7.11-7.13, JCI, 955-960, 2007.
- 壁谷澤寿成, 壁谷澤寿海, 松森泰造, 壁谷澤寿一, 実大振動実験による耐震補強効果の検証, コンクリート工学年次論文集, 仙台, 7.11-7.13, JCI, 961-966, 2007.
- Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori, Toshikazu Kabeyasawa, Toshinori Kabeyasawa, and Yousok Kim, Design of The Three-Story Reinforced Concrete Buildings with Flexible Foundations for Testing at E-Defense, Proceedings of The Second NEES/E-Defense Workshop on Collapse Simulation of Reinforced Concrete Building Structure, Miki and Kobe, 10.30-11.1, NIED and PEER, 225-242, 2007.
- Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori, Toshikazu Kabeyasawa, Toshinori Kabeyasawa, and Yousok Kim, Design of The Three-Story Reinforced Concrete Buildings with Flexible Foundations for Testing at E-Defense, Proceedings of The Second NEES/E-Defense Workshop on Collapse Simulation of Reinforced Concrete Building Structure, Miki and Kobe, 10.30-11.1, NIED and PEER, 225-242, 2007.
- Toshikazu Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori, Toshinori Kabeyasawa and Yousok Kim, Shake Table Tests on The Three-Story Reinforced Concrete Buildings with Flexible Foundations, Proceedings of The Second NEES/E-Defense Workshop on Collapse Simulation of Reinforced Concrete Building Structure, Miki and Kobe, 10.30-11.1, NIED and PEER, 243-254, 2007.
- Taizo Matsumori, Kazutaka Shirai, and Toshimi Kabeyasawa, Simulated Earthquake Test on a Full-Scale Six-Story Reinforced Concrete Building at E-Defense Part 1: Outline of Test Program, Proceedings of The Second NEES/E-Defense Workshop on Collapse Simulation of Reinforced Concrete Building Structure, Miki and Kobe, 10.30-11.1, NIED and PEER, 5-12, 2007.
- Kazutaka Shirai, Taizo Matsumori, and Toshimi Kabeyasawa, Simulated Earthquake Test on a Full-Scale Six-Story Reinforced Concrete Building at E-Defense Part 2: Study on Distribution of Seismic Forces, Proceedings of The Second NEES/E-Defense Workshop on Collapse Simulation of Reinforced Concrete Building Structure, Miki and Kobe, 10.30-11.1, NIED and PEER, 13-24, 2007.
- Shaohua Chen, Taizo Matsumori, and Toshimi Kabeyasawa, Analysis of the Full-Scale Six-Story Reinforced Concrete Building Tested at E-Defense, Proceedings of The Second NEES/E-Defense Workshop on Collapse Simulation of Reinforced Concrete Building Structure, Miki and Kobe, 10.30-11.1, NIED and PEER, 97-106, 2007.
- Tomoya Matsui, Taizo Matsumori, Toshimi Kabeyasawa, and Hiroshi Kuramoto, Simulated Earthquake Test on A Full-Scale Six-Story Reinforced Concrete Building - The Effect of Rotational Ground Motion -, Proceedings of The Second NEES/E-Defense Workshop on Collapse Simulation of Reinforced Concrete Building Structure, Miki and Kobe, 10.30-11.1, NIED and PEER, 107-114, 2007.
- Yousok Kim, Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori, and Toshikazu Kabeyasawa, Numerical Simulation of The Full-Scale Shake Table Test on A Six-Story Reinforce Concrete Building, Proceedings of The Second NEES/E-Defense Workshop on Collapse Simulation of Reinforced Concrete Building Structure, Miki and Kobe, 10.30-11.1, NIED and PEER, 115-124, 2007.
- Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori, Toshikazu Kabeyasawa, Toshinori Kabeyasawa, Yousok Kim, Research Backgrounds and Plan on the Full-Scale Shake Table Test of RC Buildings with Flexible Foundation, The 4th U.S.-Japan Workshop on Soil-Structure-Interaction, Tsukuba, 3.28-3.30, BRI, 1-12, 2007.
- Toshikazu Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Verification on Dissipation of Input Base Motions By Full-Scale Shake Table Test, The 4th U.S.-Japan Workshop on Soil-Structure-Interaction, Tsukuba, 3.28-3.30, BRI, 1-10, 2007.
- 壁谷澤寿成・壁谷澤寿海・金裕錫・壁谷澤寿一・東條有希子, 鉄筋コンクリート造耐震壁の形状に関する実験的研究, 日本地震工学会・大会－2007梗概集, 東京, 11.13-11.14, JAEE, 236-237, 2007.
- 東條有希子・壁谷澤寿海・金裕錫・壁谷澤寿成・壁谷澤寿一・五十嵐俊一・奈良岡誠也, 鉄筋コンクリート造耐震壁のシート補強に関する実験的研究, 日本地震工学会・大会－2007梗概集, 東京, 11.13-11.14, JAEE, 238-239, 2007.
- 石井貴子・壁谷澤寿成・壁谷澤寿一・金裕錫・壁谷澤寿海, 2007年新潟県中越沖地震における余震観測と被害調査, 日本地震工学会・大会－2007梗概集, 東京, 11.13-11.14, JAEE, 246-247, 2007.

- 壁谷澤寿海・壁谷澤寿成, 袖壁付き柱の実用せん断強度式, 日本地震工学会・大会－2007梗概集, 東京, 11.13-11.14, JAE, 248-249, 2007.
- 壁谷澤寿一・壁谷澤寿海・松森泰造, 2007年度実大震動台実験の基礎滑り応答解析, 日本地震工学会・大会－2007梗概集, 東京, 11.13-11.14, JAE, 252-253, 2007.
- 壁谷澤寿海, 松森泰造, 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿成, 金裕錫, 実大3層RC建物の振動実験(その1:実験の計画と概要), 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2構造, 九州, 8.29-8.31, 日本建築学会, 383-384, 2007.
- 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿海, 松森泰造, 壁谷澤寿成, 金裕錫, 実大3層RC建物の振動実験(その2:設計解析と復元力特性), 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2構造, 九州, 8.29-8.31, 日本建築学会, 385-386, 2007.
- 松森泰造, 壁谷澤寿海, 白井和貴, E-ディフェンスによる実大6層鉄筋コンクリート建物実験 その8耐震壁の負担せん断力, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2構造, 九州, 8.29-8.31, 日本建築学会, 387-388, 2007.
- 帖佐和人, 河野進, 田中仁史, 坂下雅信, 松森泰造, 壁谷澤寿海, E-ディフェンスによる実大6層鉄筋コンクリート建物実験 その9 三分力計の検定, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2構造, 九州, 8.29-8.31, 日本建築学会, 389-390, 2007.
- 白井和貴, 松森泰造, 壁谷澤寿海, E-ディフェンスによる実大6層鉄筋コンクリート建物実験 その10 応答加速度と層間変位, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2構造, 九州, 8.29-8.31, 日本建築学会, 391-392, 2007.
- 金裕錫, 壁谷澤寿海, 松森泰造, 壁谷澤寿一, E-ディフェンスによる実大6層鉄筋コンクリート建物実験 その11 3次元動的解析, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2構造, 九州, 8.29-8.31, 日本建築学会, 393-394, 2007.
- 長沼一洋, 米澤健次, 松森泰造, 壁谷澤寿海, 1/3スケールRC造6層壁フレーム模型振動台実験の3次元動的FEM解析 その1:モデル化方法と解析手法, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2構造, 九州, 8.29-8.31, 日本建築学会, 403-404, 2007.
- 米澤健次, 長沼一洋, 松森泰造, 壁谷澤寿海, 1/3スケールRC造6層壁フレーム模型振動台実験の3次元動的FEM解析 その2:解析結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2構造, 九州, 8.29-8.31, 日本建築学会, 405-406, 2007.
- 壁谷澤寿成, 壁谷澤寿海, 壁谷澤寿一, 金裕錫, 東條有希子, 鉄筋コンクリート造耐震壁の形状と補強に関する実験的研究(その1:柱型がない場合と有開口の場合), 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2構造, 九州, 8.29-8.31, 日本建築学会, 461-462, 2007.
- 東條有希子, 壁谷澤寿成, 壁谷澤寿海, 壁谷澤寿一, 金裕錫, 五十嵐俊一, 奈良岡誠也, 鉄筋コンクリート造耐震壁の形状と補強に関する実験的研究(その2:シート補強の効果), 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2構造, 九州, 8.29-8.31, 日本建築学会, 463-464, 2007.
- 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿海, 基礎滑りを有する建物上限応答推定手法, 日本建築学会大会学術講演梗概集 C-2, 広島, 9.18-9.20, 日本建築学会, 675-676, 2008.
- 壁谷澤寿成, 壁谷澤寿海, 東條有希子, 金裕錫, 壁谷澤寿一, せん断破壊型そで壁付き柱に関する実験的研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集 C-2, 広島, 9.18-9.20, 日本建築学会, 573-574, 2008.
- Toshikazu Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Nonlinear soil-structure interaction theory for low-rise reinforced concrete buildings based on the full-scale shaking test at E-Defense, Proceedings of The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 12-17, IAEE, S15-016-8pp, 2008.
- Yousok Kim, Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori, Toshikazu Kabeyasawa, Analytical studies on a 6-story full-scale reinforced concrete wall-frame structure to collapse, Proceedings of The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 12-17, IAEE, S15-025-8pp, 2008.
- Toshimi Kabeyasawa, Toshikazu Kabeyasawa, Koichi Kusunoki, Kangning Li, An outline of damages to school buildings in Dujiangyan by the Wenchuan Earthquake on May 12, Proceedings of The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 12-17, IAEE, S31-002-8pp, 2008.
- Toshimi Kabeyasawa, Toshikazu Kabeyasawa, Taizo Matsumori, Toshinori Kabeyasawa, Yousok Kim, Full-scale dynamic collapse tests of three-story reinforced concrete buildings on flexible foundation at E-Defense, Proceedings of The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 12-17, IAEE, S15-002-8pp, 2008.
- 壁谷澤寿海, 松森泰造, 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿成, 金裕錫, 実大3層RC外付け補強建物の設計と振動実験結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集 C-2, 広島, 9.18-9.20, 日本建築学会, 65-66, 2008.
- 金裕錫, 壁谷澤寿海, 松森泰造, 壁谷澤寿一, E-ディフェンスによる実大6層鉄筋コンクリート建物実験その12 せん断耐力評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集 C-2, 広島, 9.18-9.20, 日本建築学会, 667-668, 2008.
- Toshimi Kabeyasawa, Kangning Li, Koichi Kusunoki, Toshikazu Kabeyasawa, Damages to school buildings in Dujiangyan by the Sichuan earthquake(四川大地震による都江堰における学校建築の被害), 日本建築学会大会 2008年中国四川大地震および2008年岩手・宮城内陸地震の被害調査報告会PD資料, 広島, 9.20, 日本建築学会, 31-34, 2008.
- 石井貴子, 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿成, 金裕錫, 壁谷澤寿海, 新潟県中越沖地震で被災した学校校舎の余震観測と応答解析, 日本建築学会大会学術講演梗概集 C-2, 広島, 9.18-9.20, 日本建築学会, 123-124, 2008.
- 東條有希子, 壁谷澤寿海, 壁谷澤寿成, 金裕錫, 壁谷澤寿一, そで壁付き柱によるピロティー構造の耐震性能に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集 C-2, 広島, 9.18-9.20, 日本建築学会, 565-566, 2008.
- 金裕錫, 壁谷澤寿海, 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿成, 新潟県中越沖地震で被災したRC造煙突の倒壊解析, コンクリー

- ト工学年次論文集, 福岡, 7.9-7.11, JCI, 1303-1308, 2008.
- 東條有希子, 壁谷澤寿成, 壁谷澤寿海, 金裕錫, 曲げ降伏型そで壁付き柱に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文集, 福岡, 7.9-7.11, JCI, 109-114, 2008.
- 壁谷澤寿成, 壁谷澤寿海, 東條有希子, 壁谷澤寿一, セン断破壊型そで壁付き柱に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文集, 福岡, 7.9-7.11, JCI, 115-120, 2008.
- 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿海, 鉄筋コンクリート造実大3層RC建物の振動実験の解析, コンクリート工学年次論文集, 福岡, 7.9-7.11, JCI, 403-408, 2008.
- 壁谷澤寿海, 壁谷澤寿一, 鉄筋コンクリート造実大3層外付け補強建物の浮き上がり解析, コンクリート工学年次論文集, 福岡, 7.9-7.11, JCI, 409-414, 2008.
- 壁谷澤寿海, 加藤大介, 勝俣英雄, 称原良一, 角彰, 「19条耐震壁(壁部材)」の概要, 日本建築学会大会構造部門PD鉄筋コンクリート構造計算規準の改定について, 広島, 9.19, 日本建築学会, 25-46, 2008.
- Toshimi Kabeyasawa, Toshikazu Kabeyasawa, Seismic Performance of Low-rise Reinforced Concrete and Masonry Buildings in Japan and China - Shake table test at E-Defense and Post-earthquake Survey in Dujiangyan, China-Japan Symposium on Seismic Disaster Prevention and Mitigation, Chendu, China, 10.8-10.12, CAS, 169-177, 2008.
- 金裕錫, 壁谷澤寿海, 壁谷澤寿一, 坂上実, 三宅弘恵, 木村武志, 2008年岩手・宮城内陸地震におけるRC造学校建物の余震観測および地震応答解析, 日本地震工学会大会2008梗概集, 仙台, 11.3-11.5, 日本地震工学会, 336-337, 2008.
- 壁谷澤寿一, 壁谷澤寿海, 金裕錫, 坂上実, 岩手・宮城内陸地震および岩手県沿岸北部地震を受けたRC免震構造物の挙動に関する研究, 日本地震工学会大会2008梗概集, 仙台, 11.3-11.5, 日本地震工学会, 340-341, 2008.
- 石井貴子・壁谷澤寿海・金裕錫, 2007年新潟県中越沖地震で被災したRC造学校校舎の耐力低下モデルを用いた地震応答解析, 日本地震工学会大会2008梗概集, 仙台, 11.3-11.5, 日本地震工学会, 26-27, 2008.
- 根國・PHAN Van Quang・壁谷澤寿海・金裕錫・壁谷澤寿一・石井貴子, 片側そで壁付き柱に関する実験的研究(その1実験概要および結果), 日本地震工学会大会2008梗概集, 仙台, 11.3-11.5, 日本地震工学会, 28-29, 2008.
- PHAN Van Quang・根國・壁谷澤寿海・金裕錫・壁谷澤寿一・石井貴子, 片側そで壁付き柱に関する実験的研究(その2ひび割れ及び鉄筋降伏状況), 日本地震工学会大会2008梗概集, 仙台, 11.3-11.5, 日本地震工学会, 30-31, 2008.

古村 孝志

- (a) Furumura, T. and T. Hayakawa, Anomalous propagation of long-period ground motions recorded in Tokyo during the 23 October 2004 Niigata-ken Chuetsu (Mw6.6) earthquake, Japan, Bull. Seism. Soc. Am., 97, 3, 863-880, 2007.
- 古村孝志・竹内宏之, 首都圏直下の地震と強震動—安政江戸地震と明治東京地震, 地学雑誌, 116, 3, 431-450, 2007.
- 古村孝志・武村俊介・早川俊彦, 2007年新潟県中越沖地震(M6.8)による首都圏の長周期地震動, 地学雑誌, 116, 3, 576-587, 2007.
- Kennett, B.L.N. and T. Furumura, Stochastic waveguide in the lithosphere: Indonesian subduction zone to Australian Craton, Geophys. J. Int., 172, 1, 363-382, 2007.
- Furumura, T. Hayakawa, M. Nakamura, K. Koketsu, and T. Baba, Development of long-period ground motions from the Nankai Trough, Japan, earthquakes: Observations and computer simulation of the 1944 Tonankai (Mw8.1) and the 2004 SE Off-Kii Peninsula (Mw7) Earthquakes, Pure Appl. Geophys., 165, 3, 585-607, 2008.
- Furumura, T. and B.L.N.Kennett, A scattering waveguide in the heterogeneous subducting plate, Advances in Geophysics, Scattering of Short-Period Seismic Waves in Earth Heterogeneity, Eds. H Sato and M. Fehler, Elsevier, in press, 50, 2008.
- Sokolov, V. and T. Furumura, Comparative Analysis of Two Methods for Instrumental Intensity Estimations Using the Database Accumulated During Recent Large Earthquakes in Japan, Earthquake Spectra, 24, 2, 513-532, 2008.
- 古村孝志, 差分法による3次元不均質場での地震波伝播の大規模計算, 地震2, 受理, 2008.
- Saito, T. and T. Furumura, Scattering of linear long-wave tsunamis due to randomly fluctuating sea-bottom topography: coda excitation and scattering attenuation, Geophys. J. Int., accepted, 2008.
- Saito, T. and T. Furumura, Three-dimensional simulation of tsunami generation and propagation: application to intraplate events, J. Geophys. Res., accepted, 2008.
- (b) 古村孝志, 能登半島地震の長周期地震動: 関東平野にはどう伝わったか, サイスマ, 11, 7, 6-7, 2007.
- 古村孝志, 大地震と強震動—震度に現れない短周期・長周期地震動の脅威—, 文部科学時報, 2007.8, 40-41, 2007.
- 古村孝志, 関東平野の長周期地震動を可視化する, 建築雑誌, 122, 44-45, 2007.
- 古村孝志, 2007年7月16日京都府沖の地震と異常震域, なるふる, 64, 7-8, 2007.
- 古村孝志, 大地震はどこで何時起きても不思議ではない—地震発生のメカニズムとその揺れ・防災—, 全国私学教育研究集会研究集録, 54, 117-122, 2007.
- 古村孝志, 首都直下の大地震に備えて, 日本証券経済倶楽部常設研究会資料, 510, 1-16, 2007.

Furumura, T., Numerical simulation of seismic wave propagation and strong motions in 3D heterogeneous structure, Annual Report of the Earth Simulator Center 2006-2007, 95-102, 2007.

古村孝志, 大地震のゆれのコンピュータシミュレーションを防災に役立てる, 地震を知らう (神奈川県温泉地学研究所発行), 40-41, 2007.

古村孝志, 地球シミュレータによる地震の強い揺れと津波の予測・災害軽減, 計算工学, 13, 2, 14-17, 2008.

古村孝志, 関東平野で成長する長周期地震動, Japan Geoscience Letters, 4, 2, 5-7, 2008.

古村孝志, 大地震により生まれる長周期地震動のコンピュータシミュレーション, 岩波科学, 78, 10, 1-7, 2008.

古村孝志, 地震波伝播と強震動の大規模並列 FDM 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, 10, 2008.

古村孝志, 地震国日本の巨大地震への備え, 月刊消防フェスク, 2008.

古村孝志, 大地震の強震動シミュレーション, 自然災害科学, 27, 3, 256-272, 2008.

古村孝志, 岩手・宮城の 2 つの地震とその揺れの広がりがた, なみふる, 70, 4, 2008.

古村孝志, 岩手・宮城内陸地震; 既往最大の 4000 ガルの揺れを記録、その被害は?, CIDIR レポート, 1, 4-4, 2008.

- (c) Furumura, T. and T. Saito, Integrated simulation of long-period ground motions and tsunami generating from subduction zone earthquakes, 2nd Int. Workshop Long-period ground motion simulation and velocity structures, Tokyo, 8-9 Nov., 1-2, 2007.

都司 嘉宣

- (a) 都司嘉宣, 大阪を襲った歴代の南海地震津波, 歴史科学, 187, 1-13, 2007.

矢沼 隆・都司嘉宣, 駿潮記録を用いた 1938 年 11 月 5 日福島県東方沖地震の断層モデル決定, 地震 2, 59, 3, 199-208, 2007.

竹内仁・藤良太郎・三村信男・今村文彦・佐竹健治・都司嘉宣・宝地兼次・松浦健郎, 延宝房総沖地震津波の千葉沿岸～福島沿岸での痕跡高調査, 歴史地震, 22, 53-59, 2007.

Yoshinobu Tsuji, Similarity of the distributions of the strong seismic intensity zones of the 1854 Ansei and the 1707 Hoei Earthquakes on the Osaka plain and the ancient Kawachi Lagoon, Phoenix (J. International Human Observation Soc.), 1, 5-10, 2007.

- (b) Yoshinobu Tsuji, Mechanism of the Occurrence of Earthquakes and Tsunamis, Japan Medical Association Journal (日本医学会誌), 50, 1, 55-71, 2007.

飯田昌弘

三宅 弘恵

- (a) Koketsu, K. and H. Miyake, A seismological overview of long-period ground motion, J. Seismol., 12, 2, 133-143, 2008.

Ikegami, Y., K. Koketsu, T. Kimura, and H. Miyake, Finite-element simulations of long-period ground motions: Japanese subduction-zone earthquakes and the 1906 San Francisco earthquake, J. Seismol., 12, 2, 161-172, 2008.

Dalguer, L. A., H. Miyake, S. M. Day, and K. Irikura, Surface rupturing and buried dynamic-rupture models calibrated with statistical observations of past earthquakes, Bull. Seismol. Soc. Am., 98, 3, 1147-1161, 2008.

Wu, C., K. Koketsu, and H. Miyake, Source processes of the 1978 and 2005 Miyagi-oki, Japan, earthquakes: Repeated rupture of asperities over successive large earthquakes, J. Geophys. Res., 113, B08316, doi:10.1029/2007JB00518, 2008.

Koketsu, K., H. Miyake, Afnimar, and Y. Tanaka, A proposal for a standard procedure of modeling 3-D velocity structures and its application to the Tokyo metropolitan area, Japan, Tectonophysics, doi:10.1016/j.tecto.2008.05.037, 2008.

Murotani, S., H. Miyake, and K. Koketsu, Scaling of characterized slip models for plate-boundary earthquakes, Earth Planets Space, 60, 9, 987-991, 2008.

縹縹一起・三宅弘恵, 地下構造モデルと強震動シミュレーション, 地震 2, 印刷中, 2008.

宮武隆・三宅弘恵・木村武志・隅谷謙一, 短周期地震波の成因についての考察, 地震 2, 61, 2, 2008.

- (b) 三宅弘恵・縹縹一起・田中康久・坂上実・石垣祐三, 福岡県西方沖地震・玄界島の強震動の再現, 月刊地球, 29, 2, 111-115, 2007.

石瀬素子・縹縹一起・三宅弘恵・小田仁, 日本列島の 3 次元 P 波異方性速度構造—東北地方を中心に—, 月刊地球, 30, 1, 18-25, 2008.

縹縹一起・三宅弘恵, 2007 年新潟県中越沖地震の震源断層面と柏崎刈羽の強震動, 地震ジャーナル, 45, 27-35, 2008.

三宅弘恵・浅野公之, 日本地球惑星科学連合 2008 年大会報告, 震災予防, 221, 10-11, 2008.

壁谷澤寿海・金裕錫・三宅弘恵・小国健二・楠原文雄・高橋典之・秦康範・小林信之・中井正一, 日本地震工学会・大会—2007 報告, 日本地震工学会誌, 7, 40-45, 2008.

加藤愛太郎・五十嵐俊博・一瀬建日・大木聖子・蔵下英司・桑野修・中川茂樹・西田究・三宅弘恵・山田知朗, 「地震学夏の学校 2008」総合報告, 日本地震学会ニュースレター, 20, 4, 21-24, 2008.

- (c) 三宅弘恵・坂上実・瀬瀬一起・石瀬素子・木村武志・田守伸一郎, 諏訪盆地における強震観測, 日本地震工学会大会—2007 梗概集, 東京, 日本地震工学会, 54-55, 2007.
- 瀬瀬一起・三宅弘恵・引間和人, 2007 年新潟県中越沖地震の断層モデルと震源過程, 日本地震工学会大会—2007 梗概集, 東京, 日本地震工学会, 500-501, 2007.
- Koketsu, K. and H. Miyake, Proposal for a standard procedure of modeling 3-D velocity structures in Japan, Proceedings of the 2nd International Workshop on Long-Period Ground Motion Simulation and Velocity Structures, Tokyo, Japan, 41-44, 2007.
- 金裕錫・壁谷澤寿海・壁谷澤寿一・坂上実・三宅弘恵・木村武志, 2008 年岩手・宮城内陸地震における RC 造学校建物の余震観測および地震応答解析, 日本地震工学会大会—2008 梗概集, 仙台, 日本地震工学会, 336-337, 2008.
- 木村武志・瀬瀬一起・三宅弘恵・呉長江・宮武隆, 1978 年・2005 年宮城県沖地震の動力学的破壊過程と震源パラメータ, 日本地震工学会大会—2008 梗概集, 仙台, 日本地震工学会, 264-265, 2008.
- Koketsu, K., H. Miyake, H. Fujiwara, and T. Hashimoto, Progress towards a Japan integrated velocity structure model and long-period ground motion hazard map, Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, S12-038, 2008.
- Miyake, H., K. Koketsu, and T. Furumura, Source modeling of subduction-zone earthquakes and long-period ground motion validation in the Tokyo metropolitan area, Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, S10-012, 2008.
- 瀬瀬一起・三宅弘恵・引間和人, 全国 1 次地下構造モデル構築の現状, 第 2 回シンポジウム「統合化地下構造データベースの構築」予稿集, 東京, 63-64, 2008.
- 瀬瀬一起・三宅弘恵, 長周期地震動の研究史, 第 9 回地震災害マネジメントセミナー「長周期・長継続時間地震動への備えはできているか～現代社会の盲点を探る～」, 東京, 土木学会地震工学委員会, 2008.

金 裕錫

- (a) 壁谷澤寿一・壁谷澤寿海・松森泰造・金裕錫, 実大振動実験による基礎入力逸散の検証, コンクリート工学年次論文報告集, 29, 3, 955-960, 2007.
- 金裕錫・壁谷澤寿海・松森泰造・壁谷澤寿一, 耐力劣化モデルによる鉄筋コンクリート実大 6 層震動実験の解析, コンクリート工学年次論文報告集, 29, 3, 25-30, 2007.
- 金裕錫・壁谷澤寿一・壁谷澤寿海・坂上実, 2008 年岩手・宮城内陸地震および岩手県沿岸北部地震における余震観測と RC 建物の実挙動に関する研究, 構造工学論文集, Vol.55B, 2008(in pr).
- 壁谷澤寿成・壁谷澤寿海・壁谷澤寿一・金裕錫・東條有希子, 鉄筋コンクリート造耐震壁の形状および補強がせん断強度に与える影響, 構造工学論文集, 54B, 423-428, 2008.
- 金裕錫・壁谷澤寿海・壁谷澤寿一・壁谷澤寿成, 新潟県中越沖地震で被災した RC 造煙突の倒壊解析, コンクリート工学年次論文集, 30, 3, 1303-1308, 2008.
- 東條有希子, 壁谷澤寿成, 壁谷澤寿海, 金裕錫, 曲げ降伏型そで壁付き柱に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文集, 30, 3, 109-114, 2008.
- (c) Yousok Kim, Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori and Toshikazu Kabeyasawa, Dynamic Collapse Analysis of the Six-Story Full-Scale Wall-Frame Tested at E-Defense, The 8th Pacific Conference on Earthquake Engineering, Singapore, Dec, Paper No.:, 2007.
- Yousok Kim, Toshimi Kabeyasawa, Toshikazu Kabeyasawa and Taizo Matsumori, Dynamic collapse analysis of the six-story full-scale wall-frame building, Structures Congress, ASCE, Long Beach, CA, May 16-19, 2007.
- 壁谷澤寿成・壁谷澤寿海・金裕錫・壁谷澤寿一・東條有希子, 鉄筋コンクリート造耐震壁の形状に関する実験的研究, 鉄筋コンクリート造耐震壁の形状に関する実験的研究, 東京, 11 月, 236-237, 2007.
- 東條有希子・壁谷澤寿海・金裕錫・壁谷澤寿成・壁谷澤寿一・五十嵐俊一・奈良岡誠也, 鉄筋コンクリート造耐震壁のシート補強に関する実験的研究, 鉄筋コンクリート造耐震壁のシート補強に関する実験的研究, 東京, 11 月, 238-239, 2007.
- 石井貴子・壁谷澤寿一・壁谷澤寿成・金裕錫・壁谷澤寿海, 2007 年新潟県中越沖地震における余震観測と被害調査, 日本地震工学会大会, 東京, 11 月, 246-247, 2007.
- 金裕錫・壁谷澤寿海・松森泰造・壁谷澤寿一, E-ディフェンスによる実大 6 層鉄筋コンクリート建物実験 その 11. 3 次元動的解析, 日本建築学会学術大会, 2007.
- Toshinori Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Yukiko Tojo, Yousok Kim, Toshikazu Kabeyasawa and Shun'ichi Igarashi, Test of Reinforced Concrete Shear Walls Strengthened using Polyester Sheets, The 8th Pacific Conference on Earthquake Engineering, Singapore, Dec., ID. 182, 2007.
- Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori, Toshikazu Kabeyasawa, Toshinori Kabeyasawa and Yousok Kim, Plan of 3-D dynamic collapse tests on three-story reinforced concrete buildings with flexible foundation, Structures Congress, ASCE, Long Beach, CA, May 16-19, 2007.
- Toshikazu Kabeyasawa, Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori, Toshinori Kabeyasawa and Yousok Kim, 3-D collapse tests and analyses of the three-story reinforced concrete buildings with flexible foundation, Structures Congress, ASCE, Long Beach, CA, May 16-19, 2007.
- Yousok Kim, Toshimi Kabeyasawa, Taizo Matsumori and Toshikazu Kabeyasawa, ANALYTICAL STUDIES ON A 6-STORY FULL-SCALE REINFORCED CONCRETE WALL-FRAME STRUCTURE TO COLLAPSE, The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 12-17, S15-025, 2008.

- 金裕錫・壁谷澤寿海・壁谷澤寿一・坂上実・三宅弘恵・木村武志, 2008 年岩手・宮城内陸地震における RC 造学校建物の余震観測および地震応答解析, 日本地震工学会大会, 仙台, 11 月, 336-337, 2008.
- Toshimi Kabeyasawa, Toshikazu Kabeyasawa, Taizo Matsumori and Yousok Kim, Full-Scale Dynamic Collapse Tests of Three-Story Reinforced Concrete Buildings on Flexible Foundation at E-Defense, The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, Oct., ID S15-002, 2008.
- 金 裕錫・壁谷澤寿海・松森泰造・壁谷澤寿, E-ディフェンスによる実大 6 層鉄筋コンクリート建物実験 その 12. セン断耐力評価, 日本建築学会学術大会, 広島, 9 月, 677-678, 2008.
- 壁谷澤 寿海・松森 泰造・壁谷澤 寿一・壁谷澤 寿成・金 裕錫, 実大 3 層 RC 外付け補強建物の設計と振動実験結果, 日本建築学会学術大会, 広島, 9 月, 65-66, 2008.
- 石井貴子・壁谷澤寿一・壁谷澤寿成・金裕錫・壁谷澤寿海, 新潟県中越沖地震で被災した学校校舎の余震観測と応答解析, 日本建築学会学術大会, 広島, 9 月, 123-124, 2008.
- 東條有希子・壁谷澤 寿海・壁谷澤寿成・金 裕錫・壁谷澤寿一・石井貴子, そで壁付き柱によるピロティ構造の耐震性能に関する研究, 日本建築学会学術大会, 広島, 9 月, 565-566, 2008.
- 壁谷澤寿成・壁谷澤寿海・東條有希子・金 裕錫・壁谷澤寿一, セン断破壊型そで壁付き柱に関する実験的研究, 日本建築学会学術大会, 広島, 9 月, 677-678, 2008.

地震予知研究推進センター

加藤 照之

- (a) Nagai, T., T. Kato, N. Moritani, H. Izumi, Y. Terada and M. Mitsui, Proposal of hybrid tsunami monitoring network system consisted of offshore, coastal and on-site wave sensors, *Coastal Engineering Journal*, 49, 1, 63-76, 2007.
- Kato, T., T. Ito, H. Z. Abidin, and Agustan, Preliminary report on crustal deformation surveys and tsunami measurements caused by the July 17, 2006 Java Earthquake and Tsunami, Indonesia, *Earth Planets Space*, 59, 1055-1059, 2007.
- Jin, H., T. Kato and M. Hori, Estimation of slip distribution using an inverse method based on spectral decomposition of Green's function utilizing GPS data, *J. Geophys. Res.*, 112, B17, B07414, 2007.
- Fukuda, J., S. Miyazaki, T. Higuchi and T. Kato, Geodetic inversion for space-time distribution of fault slip with time-varying smoothing regularization, *Geophys. J. Int.*, 173, 1, 25-48, 2008.
- Kato, T., Y. Terada, T. Nagai, K. Shimizu, T. Tomida and S. Koshimura, Development of a new tsunami monitoring system using a GPS buoy, *Proc. Int. Symp. on GPS/GNSS*, in press, 2008.
- (b) 三宅寿英・吉田晴彦・寺田幸博・加藤照之・永井紀彦, GPS 単独精密変動検出法を用いた洋上波浪観測, *日本航海学会誌*, 168, 26-30, 2008.
- 加藤照之, GPS 津波計, *なるふる* (日本地震学会広報誌), 68, 2-3, 2008.
- (c) Kato, T., C.D. Reddy, S. K. Prajapati, F. Kimata, Agustan, I. Meilano, Y. Ohta, T. Ito, D. Darmawan, H. Andreas, H. Z. Abidin, M. A. Kusuma, D. Sugiyanto, T. Tabei, M. Satomura, P. Wu and M. Hashimoto, Post-seismic crustal movements derived from GPS observations due to the 2004 Sumatra-Andaman earthquake, *Symposium on Giant Earthquakes and Tsunamis*, Phuket, Thailand, January 22-24, 2008, 43-48, 2008.
- C.D. Reddy, S.K. Prajapati and T. Kato, A rheological model of postseismic response due to 2004 Sumatra-Andaman earthquake: contribution from low viscosity lithosphere, *Symposium on Giant Earthquakes and Tsunamis*, Phuket, Thailand, January 22-24, 2008, 49-55, 2008.
- H.Z. Abidin, H. Andreas, T. Kato, T. Ito, I. Meilano, F. Kimata, D. H. Natawidjaya and H. Harjono, Crustal deformation studies in Java (Indonesia) using GPS, *Symposium on Giant Earthquakes and Tsunamis*, Phuket, Thailand, January 22-24, 2008, 69-74, 2008.
- 加藤照之, アジアの自然災害の特徴: 講義の概要ーアジアにおける自然災害の背景ー, *EALAI テーマ講義「アジアの自然災害と人間の付き合い方」*, 東京, 4 月 14 日, 東アジア・リベラルアーツ・イニシアティブ, 8-10, 2008.

佐藤 比呂志

- (a) Ishiyama, T., K. Mueller, H. Sato, and M. Togo, Coseismic fault-related fold model, growth structure, and the historic multisegment blind thrust earthquake on the basement-involved Yoro thrust, central Japan, *J. Geophys. Res.*, 112, B03S07, doi:10.102, 2007.
- Wu, F., Okaya, D., Sato, H. and Hirata, N., Interaction between two subducting plates under Tokyo and its possible effects on seismic hazards, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L18301, doi:10.102, 2007.
- Abe, S., Kurashimo, E., Sato, H., Hirata, N., Iwasaki, T., and Kawanaka, T., Interferometric seismic imaging of crustal structure using scattered teleseismic waves, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L19305, doi: 10.10, 2007.
- Sato, H., Introduction to the special section on the 2007 Chuetsu-Oki, Niigata, Japan, Earthquake, *Earth Planets Space*, 60, iii-iv, 2008.
- 阿部進, 齊藤秀雄, 佐藤比呂志, 越谷信, 白石和也, 村上文俊, 加藤直子, 川中卓, 黒田徹, 制御震源及び自然地震

- データを用いた統合地殻構造探査- 北上低地帯横断地殻構造調査を例として -, 物理探査学会学術講演会講演論文集, 118, 124-126, 2008.
- 斉藤秀雄, 阿部進, 白石和也, 佐藤比呂志, 越谷信, 加藤直子, 川中卓, 北上低地帯横断地殻構造探査について, 物理探査学会学術講演会 講演論文集, 118, 127-130, 2008.
- 白石和也, 阿部進, 斉藤秀雄, 佐藤比呂志, 越谷信, 川中卓, P-S 変換波を用いた深部構造探査-三成分 MEMS 加速度センサーによる北上低地帯横断地殻構造調査を例として-, 物理探査学会学術講演会 講演論文集, 118, 131-134, 2008.
- (b) 石山達也・佐藤比呂志・戸田 茂・杉戸信彦・木村治夫・越後智雄・岡田真介・加藤 一・岡田篤正・小池太郎・鈴木規眞・今村朋裕・服部泰久・小田 晋, 鈴鹿山地東縁断層の P 波浅層反射法地震探査: 2005 年西野尻測線, 地震研究所彙報, 82, 1, 85-94, 2007.
- 平田 直・佐藤比呂志・酒井慎一・加藤愛太郎, 2007 年新潟県中越沖地震の震源断層, 科学, 77, 930-934, 2007.
- 越谷 信・森下裕介・野田 賢・佐藤比呂志・蔵下英司・荻野スミ子・武田哲也・加藤直子・平野信一・加藤 一・池田安隆・井川 猛・村上文俊・北上低地帯西縁断層帯研究グループ, 奥羽脊梁山脈東縁部, 北上低地帯西縁断層帯花巻地域の反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 1, 3-12, 2007.
- 岡田真介・小田 晋・越後智雄・戸田 茂・鈴木規眞・河合陽平・加藤 一・佐藤比呂志・木村治夫・田力正好・石山達也・今泉俊文・楢原京子・松多信尚・内田拓馬・宇野智樹・河村知徳・池田安隆, 伊那谷断層帯小黒川測線における浅層反射法地震探査: データ取得と処理, 地震研究所彙報, 82, 1, 13-24, 2007.
- 松多信尚・池田安隆・佐藤比呂志・今泉俊文・東郷正美・柳 博美・三ヶ田均・戸田 茂・堤 浩之・蔵下英司・越谷 信・野田 賢・加藤 一・平川一臣・八木浩司・穴倉正展・越後智雄・石山達也・原口 強・荻野スミ子・新井慶将・河村知徳・加藤直子・井川 猛・神城反射法地震探査グループ, 糸魚川-静岡構造線活断層系神城断層の浅層および極浅層反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 1, 25-36, 2007.
- 松多信尚・池田安隆・佐藤比呂志・今泉俊文・田力正好・蔵下英司・河村知徳・加藤直子・戸田 茂・谷 美由紀・加藤 一・東郷正美・中村洋介・越後智雄・田中淳彦・井川 猛・大町反射法地震探査グループ, 糸魚川-静岡構造線活断層系北部大町地域の浅層反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 1, 37-44, 2007.
- 松多信尚・池田安隆・東郷正美・今泉俊文・佐藤比呂志・戸田 茂・田力正好・加藤 一・石山達也・井川 猛・松本反射法地震探査グループ, 糸魚川-静岡構造線活断層系北部・松本地域における反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 1, 45-56, 2007.
- 松多信尚・池田安隆・佐藤比呂志・今泉俊文・東郷正美・河村知徳・戸田 茂・宮内崇祐・加藤 一・越後智雄・田力正好・石山達也・新井慶将・井川 猛・富士見反射法地震探査グループ, 糸魚川-静岡構造線活断層系中部・富士見地域における反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 1, 57-64, 2007.
- 石山達也・佐藤比呂志・戸田 茂・中西利典・松多信尚・杉戸信彦・堤 浩之・岡田篤正・小池太郎・今村朋裕・服部泰久・鈴木規眞・天野桂吾・加藤義人・河合陽平・高木啓司, 養老断層の P 波浅層反射法地震探査: 2004 年志津測線, 地震研究所彙報, 82, 1, 65-74, 2007.
- 石山達也・松多信尚・戸田 茂・佐藤比呂志・加藤 一・竹村恵二・堤 浩之・岡田篤正・萩原伸洋・中村謙之・竹内祥子・谷 美由紀・石井 整・中西利典・田力正好・木村治夫・長谷川 真・杉戸信彦・金田平太郎, 桑名断層の P 波浅層反射法地震探査: 2000 年員弁川測線, 地震研究所彙報, 82, 1, 75-84, 2007.
- 石山達也・佐藤比呂志・戸田 茂・杉戸信彦・木村治夫・越後智雄・岡田真介・加藤 一・岡田篤正・小池太郎・鈴木規眞・今村朋裕・服部泰久・小田 晋, 鈴鹿山地東縁断層の P 波浅層反射法地震探査: 2005 年時山測線, 地震研究所彙報, 82, 1, 95-104, 2007.
- 堤 浩之・戸田 茂・今村朋裕・石山達也・河村知徳・佐藤比呂志・宮内崇裕・加藤 一・隈元 崇・武田麻美・山本彰吾, 四国の中央構造線断層帯の浅層反射法地震探査- 2002 年新居浜測線と 2003 年阿波測線 -, 地震研究所彙報, 82, 1, 105-117, 2007.
- 佐藤比呂志・平田 直・岩崎貴哉・瀬瀬一起・伊藤 潔・伊藤谷生・笠原敬司・加藤直子・新井隆太, 大深度弾性波探査 3.1.2. 和泉山脈地殻構造探査 (和泉測線 2006), 大都市大震災軽減化特別プロジェクト 1 地震動 (強い揺れ) の予測「大都市圏地殻構造調査研究」(平成 18 年度) 成果報告書, 21-86, 2007.
- 佐藤比呂志・平田 直・岩崎貴哉・瀬瀬一起・伊藤 潔・梅田康弘・伊藤谷生・笠原敬司・加藤直子, 大深度弾性波探査 3.1.3. 近畿地殻構造探査 (近江測線), 大都市大震災軽減化特別プロジェクト 1 地震動 (強い揺れ) の予測「大都市圏地殻構造調査研究」(平成 18 年度) 成果報告書, 87-214, 2007.
- 佐藤比呂志・伊藤谷生・笠原敬司・加藤直子, 大深度弾性波探査 3.1.4. 関東地域の地下構造データベース, 大都市大震災軽減化特別プロジェクト 1 地震動 (強い揺れ) の予測「大都市圏地殻構造調査研究」(平成 18 年度) 成果報告書, 215-230, 2007.
- 菊池伸輔・佐藤比呂志・平田 直・岩崎貴哉・池田安隆・伊藤谷生・津村紀子・狩野謙一, 大深度弾性波探査 3.1.5. 甲府盆地地下におけるフィリピン海プレート上面のマッピング, 大都市大震災軽減化特別プロジェクト 1 地震動 (強い揺れ) の予測「大都市圏地殻構造調査研究」(平成 18 年度) 成果報告書, 231-237, 2007.
- 浅尾一己・佐藤比呂志・伊藤谷生, 大深度弾性波探査 3.1.6. 大大特房総 2002 反射法断面における上総-下総層群の鍵層準の設定, 大都市大震災軽減化特別プロジェクト 1 地震動 (強い揺れ) の予測「大都市圏地殻構造調査研究」(平成 18 年度) 成果報告書, 238-246, 2007.
- 加藤直子・佐藤比呂志・木村治夫・荻野スミ子・今泉俊文・楢原京子・加藤一, 曾根丘陵断層帯における反射法地震探査, 大都市大震災軽減化特別プロジェクト 1 地震動 (強い揺れ) の予測「大都市圏地殻構造調査研究」(平成 18 年度) 成果報告書, 386-395, 2007.
- 加藤直子・佐藤比呂志, 中央構造線活断層系を横切る浅層反射法地震探査, 大都市大震災軽減化特別プロジェク

ト 1 地震動(強い揺れ)の予測「大都市圏地殻構造調査研究」(平成18年度)成果報告書, 396-401, 2007.

平田 直・佐藤比呂志・能登半島地震合同余震観測グループ, 2007年能登半島地震の意味——防災のための活断層の考え方, 科学, 77, 6, 562-566, 2007.

Kiyoshi Ito, Yasuhiro Umeda, Hiroshi Sato, Issei Hirose, Naoshi Hirata, Taku Kawanaka and Takeshi Ikawa, Deep Seismic Surveys in the Kinki District: Shingu-Maizuru Line, Bull. Earthq. Res. Inst. Univ. Tokyo, 81, 239-245, 2007.

吉田 進・野口猛雄・長 貴浩・島崎裕行・木場正信・佐藤比呂志, 音響測深及び音波探査から見た2007年能登半島地震断層の海底地殻変動, 地震研究所彙報, 82, 4, 321-332, 2007.

佐藤比呂志・岩崎貴哉・金沢俊彦・宮崎真一・加藤直子・酒井慎一・山田知朗・宮内崇裕・伊藤谷生・平田 直, 反射法地震探査・余震観測・地殻変動から見た2007年能登半島地震の特徴について, 地震研究所彙報, 82, 4, 369-379, 2007.

佐藤比呂志・川崎慎治・阿部 進・加藤直子・岩崎貴哉・伊藤谷生, 2007年能登半島地震震源域陸域の反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 4, 275-300, 2007.

浜田昌明・野口猛雄・穴田文浩・野原 幸嗣・宮内崇裕・渡辺和樹・山口弘幸・佐藤比呂志, 2007年能登半島地震に伴う地殻変動と能登半島の海成段丘, 地震研究所彙報, 82, 4, 345-360, 2007.

佐藤比呂志・阿部 進・斉藤秀雄・加藤直子・伊藤谷生・川中 卓, 二船式による2007年能登半島地震震源域の反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 4, 275-300, 2007.

富岡伸芳・佐藤比呂志, 2007年能登半島地震の震源域陸域の地質, 東京大学地震研究所彙報, 地震研究所彙報, 82, 4, 255-264, 2007.

佐藤比呂志・岩崎貴哉, 「2007年能登半島地震」序文, 地震研究所彙報, 82, 4, 235-236, 2007.

平田 直・佐藤比呂志・加藤愛太郎・酒井慎一, 中越沖地震の震源断層が示すことー構造調査と地震直後の機動的観測の重要性, 科学, 78, 5, 506-510, 2008.

平田 直・佐藤比呂志・加藤愛太郎, 日本海側での最近の内陸大地震とその発生評価についてー2004年新潟県中越地震, 2007年能登半島地震, 2007年新潟県中越沖地震ー, 月刊地球, 30, 10, 471-476, 2008.

佐藤比呂志・岩崎貴哉・蔵下英司・加藤直子, 3.2.1. 稠密発震反射法地震探査による地殻構造調査研究, 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等 平成19年度 成果報告書, 119-149, 2008.

佐藤比呂志・岩崎貴哉・蔵下英司・加藤直子, 3.2.2 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等 平成19年度 成果報告書, 150-188, 2008.

佐藤比呂志・David Okaya, 3.3.3 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等 平成19年度 成果報告書, 189-204, 2008.

(c) Sato, H., Recent damaging earthquakes in the western coast of Honshu, Japan, 2007 Korea-Japan Joint Symposium on Ocean Drilling, Jeju Island, Korea, November 21-23, K-IODP, 83-90, 2007.

(d) Jan H. Behrmann, Jingsui Yang, Marco Bohnhoff, Andrea Förster, Ulrich A. Glasmacher, Jan Golonka, Roy Hyndman, Christopher Juhlin, Yrjö Kähkönen, Achim J. Kopf, Ilmo Kukkonen, Marek Lewandowski, Jason McKenna, Roland Oberhänsli, Julian A. Pearce, Victoria Pease, Paul T. Robinson, Hiroshi Sato, Robert J. Stern, Tetsuro Urabe & Kelin Wang, ICDP drilling in Convergent Plate Boundaries and Collision Zones, in "Continental Scientific Drilling", Springer, 2007.

佐藤比呂志・平田 直・阿部 進, 震源断層のイメージングの現状と地震被害想定へのインパクト, 物理探査学会 創立60周年記念事業実行委員会編「最新の物理探査適用事例集」, 社団法人 物理探査学会, 2008.

平田 直

(a) Kato, A., T. Iidaka, E. Kurashimo, S. Nakagawa, N. Hirata, and T. Iwasaki, Delineation of probable asperities on the Atotsugawa fault, central Japan, using a dense temporary seismic network, Geophys. Res. Lett. L09318, doi:10.1029/2007GL029604., 34, 2007.

Abe, S., E. Kurashimo, H. Sato, N. Hirata, T. Iwasaki, and T. Kawanaka, Interferometric seismic imaging of crustal structure using scattered teleseismic waves, Geophys. Res. Lett., 34, L19305, doi:10.1029/2007GL030633, 2007.

Wu, F., D. Okaya, H. Sato, and N. Hirata, Interaction between two subducting plates under Tokyo and its possible effects on seismic hazards, Geophys. Res. Lett., 34, L18301, doi:10.1029/2007GL030763, 2007.

Kurashimo, E., T. Iwasaki, N. Hirata, T. Ito and Y. Kandeda, Crustal structure of the southwestern margin of the Kuril arc sited in the eastern part of Hokkaido, Japan, inferred from seismic refraction/reflection experiments, Earth Planets Space, 59, 5, 375-380, 2007.

Sato, H., Ito, K., Abe, S., Kato, N., Hirata, N., Iwasaki, T., Ikawa, T. & Kawanaka, T., Deep seismic reflection profiling across reverse faults in the Kinki Triangle, central Japan, Tectonophysics, doi:10.1016/j.tecto.2008.06.014, 2008.

Nakanishi, A., Kurashimo, E., Tatsumi, Y., Yamaguchi, H., Miura, S., Kodaira, S., Obana, K., Takahashi, N., Tsuru, T., Kaneda, Y., Iwasaki, T. & Hirata, N., Crustal evolution of the southwestern Kuril Arc, Hokkaido, Japan, deduced from seismic velocity and geochemical structure, Tectonophysics, doi:10.1016/j.tecto.2008.03.003,

2008.

- Ito, T., Kojima, Y., Kodaira, S., Sato, H., Kaneda, Y., Iwasaki, T., Kurashimo, E., Tsumura, N., Fujiwara, A., Miyauchi, T., Hirata, N., Harder, S., Miller, K., Onishi, M., Abe, S., Sato, T. & Ikawa, T., Lithospheric structure of southwest Japan, revealed by the integrated seismic experiment Southwest Japan, 2002, *Tectonophysics*, doi:10.1016/j.tecto.2008.05.013, 2008.
- Iidaka, T., Kato, A., Kurashimo, E., Iwasaki, T., Hirata, N., Katao, H., Hirose, I. & Miyamachi, H., Fine structure of P-wave velocity distribution along the Atotsugawa fault, central Japan, *Tectonophysics*, doi:10.1016/j.tecto.2008.6.05.013, 2008.
- Sakai, S., Kato, A., Iidaka, T., Iwasaki, T., Kurashimo, E., Igarashi, T., Hirata, N., Kanazawa, T. & Group for the aftershock observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Three dimensional velocity structure in the source region of the Noto Hanto Earthquake in 2007 imaged by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 83–88, 2008.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Three-dimensional velocity structure in the source region of the Noto Hanto Earthquake in 2007 imaged by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 105–110, 2008.
- Kato, A., S. Sakai, E. Kurashimo, T. Igarashi, T. Iidaka, N. Hirata, T. Iwasaki, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake, Imaging heterogeneous velocity structures and complex aftershock distributions in the source region of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 1111–1116, 2008.
- (b) 平田直・佐藤比呂志・能登半島地震合同余震観測グループ, 2007年能登半島地震の意味 - 防災のための活断層の考え方 -, *科学*, 77, 6, 562–566, 2007.
- 平田直, 大都市大震災軽減化特別プロジェクト、プログラム 地震動(強い揺れ)の予測「大都市圏地殻構造調査研究」—その1 首都・近畿圏で発生する地震を理解する知見が続々, *サイスモ*, 6, 8–9, 2007.
- 平田直, 「なぜなぜどうして」(震度やガル, マグニチュードはどうちがう?), 誠文堂新光社 子供の科学, 10月号, 46–46, 2007.
- 平田直, 大都市大震災軽減化特別プロジェクト、プログラム 地震動(強い揺れ)の予測「大都市圏地殻構造調査研究」—その2 新しい地盤・地殻構造と震源モデルによって, 地震動の予測が高精度化, *サイスモ*, 7, 10–11, 2007.
- 平田直, 地震予知のための新たな観測研究計画(第2次)の実施状況: プレート境界地震の場所と規模の予測に見通し, *サイスモ*, 8, 6–7, 2007.
- 平田直・佐藤比呂志・加藤愛太郎・酒井慎一, 中越沖地震の震源断層が示すこと, 構造調査と地震直後の機動的観測の重要性, *科学*, 78, 5, 506–510, 2008.
- 平田直, 地震研究最前線, 予防時報, 235, 42–49, 2008.
- 平田直, 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト — その2「サブプロジェクト 首都圏周辺でのプレート構造調査、震源断層モデル等の構築等」、世界でも例を見ない、首都圏での高密度地震観測網を構築、, 地震本部ニュース, 平成20年, 8月, 8–9, 2008.
- 平田直, 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト — 首都圏における超高密度地震観測網—, *なるふる*, 67, May, 2–3, 2008.
- 平田直・佐藤比呂志・加藤愛太郎, 日本海側での最近の内陸大地震とその発生評価について—2004年新潟県中越地震, 2007年能登半島地震, 2007年新潟県中越沖地震—, *月刊地球*, 30, 10, 471–476, 2008.
- 平田直・笠原 敬司・酒井 慎一・森田 裕一・ト部 卓・鷹野 澄・飯高 隆・鶴岡 弘・五十嵐俊博・加藤愛太郎・中川 茂樹・佐々木俊二・川北 優子, 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19年度 成果報告書, 10–65, 2008.
- (d) 佐藤比呂志・平田直・阿部 進, 震源断層のイメージングの現状と地震被害想定へのインパクト, 社団法人 物理探査学会, 2008.

吉田 真吾

- (a) Kuwano, O., M. Nakatani, and S. Yoshida, Reply to comment by A. Revil on 'Effect of the flow state on streaming current', *Geophys. Res. Lett.*, 34, doi:10.102, 2007.
- Nagata, K., M. Nakatani, and S. Yoshida, Monitoring frictional strength with acoustic wave transmission, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L06310doi:, 2008.
- (b) 中谷正生・永田広平・吉田真吾, 音波を用いた摩擦強度の連続モニタリング, アコースティック・エミッション特別研究委員会発表資料, 2007.
- 吉田真吾・永田広平・中谷正生, 速度・状態依存摩擦則の物理, *物性研究*, 88, 254–260, 2007.
- (c) Yoshida, S. and O. Kuwano, Laboratory experiments on electromagnetic signals associated with rock fracture, Bilateral seminar Italy-Japan on electromagnetics in Seismic and volcanic areas, Chiba, Japan, July 25–27, 7, 2007.

笠原 敬司

飯高 隆

- (a) Kato, A. and The Research Team of aftershock observations for the 2004 mid-Niigata Prefecture Earthquake, High-resolution aftershock observations in the source region of the 2004 mid-Niigata Prefecture Earthquake, *Earth Planets Space*, 59, 923–928, 2007.
- Salah, M.K., T., Seno, and T., Iidaka, Seismic anisotropy in the wedge above the Philippine Sea slab beneath Kanto and southwest Japan derived from shearwave splitting, *J. Asi. Earth Sci.*, doi:10.101, 2008.
- Salah, M. K., T. Seno, and T. Iidaka, Upper mantle anisotropy beneath central and southwest Japan: An insight into subduction-induced mantle flow, *Journal of Geodynamics*, 46, 21–37, 2008.
- Sakai, S., A. Kato, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and the group for the joint aftershock observation of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Highly resolved distribution of aftershocks of the 2007 Noto Hanto Earthquake by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 83–88, 2008.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, Group for the aftershock observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Three-dimensional velocity structure in the source region of the Noto Hanto Earthquake in 2007 imaged by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 105–110, 2008.
- Iidaka, T., A. Kato, E. Kurashimo, T. Iwasaki, N. Hirata, H. Katao, I. Hirose and H. Miyamachi, Fine structure of P-wave velocity distribution along the Atotsugawa fault, central Japan. *Tectonophys*, *Tectonophysics*, doi:10.101, 2008.
- Kato, A., S. Sakai, E. Kurashimo, T. Igarashi, T. Iidaka, N. Hirata, T. Iwasaki, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake, Imaging heterogeneous velocity structures and complex aftershock distributions in the source region of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 1111–1116, 2008.
- Iidaka, T., Y. Hiramatsu, and The Japanese University Group of the Joint Seismic Observations at NKTZ, Shear-wave splitting analysis of the upper mantle at the Niigata-Kobe Tectonic Zone with the data of the Joint Seismic Observations at NKTZ, *Earth Planets Space*, 60, 1–9, 2008.
- (b) 平田 直, 佐藤比呂志, 能登半島地震合同余震観測グループ, 2007 年能登半島地震の意味, *科学*, June, 562–567, 2007.
- 飯高隆, 吉本和生, 岩崎貴哉, “不透明”な島弧の最上部マントル, *月刊地球*, 29, 7, 442–447, 2007.
- 岡田知己・海野徳仁・長谷川昭・2008 年岩手・宮城内陸地震緊急観測グループ, 2008 年岩手・宮城内陸地震 - 震源域の地下構造からみたマグマ・地殻流体との関係, *科学*, 978–984, 2008.
- 平田 直・笠原 敬司・酒井 慎一・森田 裕一・ト部 卓・鷹野 澄・飯高 隆・鶴岡 弘・五十嵐俊博・加藤愛太郎・中川 茂樹・佐々木俊二・川北 優子, 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 19 年度 成果報告書, 10–65, 2008.
- (c) Iidaka, T., Hiramatsu, Y. and Japanese University Group of the Joint Seismic Observations at NKTZ, SEISMIC ANISOTROPY STUDY AT THE HIGH STRAIN RATE ZONE (NIIGATAKOBETECTONIC ZONE), IN CENTRAL JAPAN, 13th International Symposium on Deep Structure of the Continents and their Margins, Saariselkä, Finland, June 8–13, 2008, 48–48, 2008.
- *Iidaka, T. and The Research Group for the 2007 Atotsugawa Fault Seismic Expedition, FINE SEISMIC STRUCTURE AROUND THE ATOTSUGAWA FAULT REVEALED BY SEISMIC REFRACTION AND REFLECTION EXPERIMENTS, 13th International Symposium on Deep Structure of the Continents and their Margins, Saariselkä, Finland, June 8–13, 2008, 48–48, 2008.

上嶋 誠

- (a) Uyeshima, M., EM monitoring of crustal processes including the use of the Network-MT observations, *Surv. Geophys.*, 28, 199–237, 2007.
- Sasai, Y., Johnston, M.J.S., Tanaka, Y., Mueller, R., Hashimoto, T., Utsugi, M., Sakanaka, S., Uyeshima, M., Zlotnicki, J. and Yvetot, P., Drag-out effect of piezomagnetic signals due to a borehole: the Mogi source as an example, *Annale Geophys.*, 50, 93–107, 2007.
- Yoshimura, R., Oshiman, N., Uyeshima, M., Ogawa, Y., Mishina, M., Toh, H., Sakanaka, S., Ichihara, H., Shiozaki, I., Ogawa, T., Miura, T., Koyama, S., Fujita, Y., Nishimura, K., Takagi, Y., Imai, M., Honda, R., Yabe, S., Nagaoka, S., Tada, M., and Mogi, T., Magnetotelluric observations around the focal region of the 2007 Noto Hanto Earthquake (Mj6.9), Central Japan, *Earth Planets Space*, 60, 117–122, 2008.
- Aizawa, K., Uyeshima, M. and Nogami, K., Zeta potential estimation of volcanic rocks on 11 island-arc type volcanoes in Japan: implication for the generation of local self potential anomalies, *J. Geophys. Res.*, 113, 2201, doi: 10.10, 2008.
- Chen, X-B., Zhao, G-Z., Tang, J., Uyeshima, M. and Utada, H., Impedance tensor of Network-MT and the influencing factors, *Chinese J. Geophys.-Chinese Edition*, 51, 273–279, 2008.
- (b) 小川康雄・糸魚川静岡構造線断層帯 MT 観測グループ, 糸魚川静岡構造線断層帯の比抵抗構造-諏訪湖周辺,

- Conductivity Anomaly 研究会 2007 年論文集, 17–21, 2007.
- 上嶋誠・小河勉・山口寛・村上英記・藤浩明・吉村令慧・大志万直人・小山茂・丹保俊哉・歪集中帯地殻比抵抗研究グループ, 中部地方におけるネットワーク MT 観測 (第 2 報), Conductivity Anomaly 研究会 2007 年論文集, 22–27, 2007.
- 山崎健一・上嶋誠・小河勉・小山茂, 東海スロースリップイベントに対応する地磁気全磁力の変化, Conductivity Anomaly 研究会 2007 年論文集, 97–98, 2007.

加藤 尚之

- (a) Kato, N., Expansion of aftershock areas caused by propagating postseismic sliding, *Geophys. J. Int.*, 168, 2, 797–808, 2007.
- Kato, N., X. Lei, and X. Wen, A synthetic seismicity model for the Xianshuihe fault, southwestern China: simulation using a rate- and state-dependent friction law, *Geophys. J. Int.*, 169, 1, 286–300, 2007.
- 有吉慶介・松澤暢・矢部康男・長谷川昭・加藤尚之, 沈み込みプレート境界における断層セグメント間の相互作用, *地震* 2, 59, 4, 309–324, 2007.
- Kato, N., How frictional properties lead to either rupture front focusing or cracklike behavior, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 97, 6, 2182–2189, 2007.
- Kato, N., Numerical simulation of recurrence of asperity rupture in the Sanriku region, northeastern Japan, *J. Geophys. Res.*, 133, B06302, doi:10.1029/2007JB005515, 2008.

勝俣 啓

中谷 正生

- (a) Yamada, T., Mori, J.J., Ide, S., Abercombie, R.E., Kawakata, H., Nakatani, M., Iio, Y., and Ogasawara, H., Stress drops and radiated seismic energies of microearthquakes in a South African gold mine., *J. Geophys. Res.*, 2007.
- Kuwano, O., M. Nakatani, and S. Yoshida, Reply to comment by A. Revil on 'Effect of the flow state on streaming current', *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.102, 2007.
- Nagata, K., M. Nakatani, and S. Yoshida., Monitoring frictional strength with acoustic wave transmission, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L06310, do, 2008.
- (b) 中谷正生・永田広平・吉田真吾, 中谷正生・永田広平・吉田真吾, 音波を用いた摩擦強度の連続モニタリング, アコースティック・エミッション特別研究委員会発表資料, 2007.
- 吉田真吾・永田広平・中谷正生, 速度・状態依存摩擦則の物理, *物性研究*, 88, 254–260, 2007.
- (c) Plenkens, K., G. Kwiatak, and JAGUARS Working Group, JAGUARS-Project: Preliminary spectral analysis of high frequency events (f₁kHz) in South African Deep Gold Mine., 31st General Assembly of European Seismological Commission, Hersonissos, Crete, Greece, Sept. 7–12, 2008, Institute of Geodynamics, National Observatory of Athens, 123–123, 2008.

小河 勉

加藤 愛太郎

- (a) Ohnaka, M., and A. Kato, Rational constitutive formulation for earthquake ruptures, and depth dependence of constitutive law parameters in seismogenic environments, *J. Geophys. Res.*, 112, B07201, doi:10.1029/2006JB004260, 2007.
- Kato, A., T. Iidaka, E. Kurashimo, S. Nakagawa, N. Hirata, and T. Iwasaki, Delineation of probable asperities on the Atotsugawa fault, central Japan, using a dense temporary seismic network, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L09318, doi:10.1029/2007GL029604., 2007.
- Kato A., The research team of aftershock observations for the 2004 mid-Niigata Prefecture Earthquake, High-resolution aftershock observations in the source region of the 2004 mid-Niigata Prefecture Earthquake, *Earth Planets Space*, 59, 923–928, 2007.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Three-dimensional velocity structure in the source region of the Noto Hanto Earthquake in 2007 imaged by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 105–110, 2008.
- Kato, A., S. Sakai, E. Kurashimo, T. Igarashi, T. Iidaka, N. Hirata, T. Iwasaki, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake, Imaging heterogeneous velocity structures and complex aftershock distributions in the source region of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 1111–1116, 2008.
- Sakai, S., A. Kato, S. T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Highly resolved distribution of aftershocks of the 2007 Noto Hanto Earthquake by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 83–88, 2008.
- Tajima, R., F. Tajima, and A. Kato, Seismic structure in and around the source area of the 2004 Mid Niigata, Japan, earthquake: 3-D waveform modeling based on local tomography images, *Geophys. J. Int.*, in press, 2008.

- (b) 平田直, 佐藤比呂志, 酒井慎一, 加藤愛太郎, 007年新潟県中越沖地震の震源断層—大地震をおこす「長岡平野西縁断層帯」と関係するか, 科学, 77, 9, 930–934, 2007.
平田直・佐藤比呂志・加藤愛太郎・酒井慎一, 中越沖地震の震源断層が示すこと-構造調査と地震直後の機動的観測の重要性, 科学, 78, 506–510, 2008.

蔵下 英司

- (a) Kato, A., T. Iidaka, E. Kurashimo, S. Nakagawa, N. Hirata, and T. Iwasaki, Delineation of probable asperities on the Atotsugawa fault, central Japan, using a dense temporary seismic network, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L09318, doi:10.102, 2007.
Abe, S., Kurashimo, E., Sato, H., Hirata, N., Iwasaki, T. and Kawanaka, T., Interferometric seismic imaging of crustal structure using scattered teleseismic waves, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L19305, doi:10.102, 2007.
Kurashimo, E., T. Iwasaki, N. Hirata, T. Ito and Y. Kandeda, Crustal structure of the southwestern margin of the Kuril arc sited in the eastern part of Hokkaido, Japan, inferred from seismic refraction/reflection experiments, *Earth Planets Space*, 59, 5, 375–380, 2007.
Ito, T., Y. Kojima, S. Kodaira, H. Sato, Y. Kaneda, T. Iwasaki, E. Kurashimo, N. Tsumura, A. Fujiwara, T. Miyauchi, N. Hirata, S. Harder, K. Miller, A. Murata, S. Yamakita, M. Onishi, S. Abe, T. Sato, and T. Ikawa, Crustal structure of southwest Japan, revealed by the integrated seismic experiment Southwest Japan 2002, *Tectonophysics*, 2008.(in p).
Iidaka, T., A. Kato, E. Kurashimo, T. Iwasaki, N. Hirata, H. Katao, I. Hirose, and H. Miyamachi, Fine structure of P-wave velocity distribution along the Atotsugawa fault, central Japan, *Tectonophysics*, 2008.(in p).
Nakanishi, A., E. Kurashimo, Y. Tatsumi, H. Yamaguchi, S. Miura, S. Kodaira, K. Obana, N. Takahashi, T. Tsuru, Y. Kaneda, T. Iwasaki, and N. Hirata, Crustal evolution of the southwestern Kuril Arc, Hokkaido Japan, deduced from seismic velocity and geochemical structure, *Tectonophysics*, 2008.(in p).
Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Three-dimensional velocity structure in the source region of the Noto Hanto Earthquake in 2007 imaged by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 2, 105–110, 2008.
Sakai, S., A. Kato, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and the group for the joint aftershock observation of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Highly resolved distribution of aftershocks of the 2007 Noto Hanto Earthquake by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 2, 83–88, 2008.
Kato, A., S. Sakai, E. Kurashimo, T. Igarashi, T. Iidaka, N. Hirata, T. Iwasaki, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake, Imaging heterogeneous velocity structures and complex aftershock distributions in the source region of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 11, 1111–1116, 2008.
(b) 越谷 信・森下裕介・野田 賢・佐藤比呂志・蔵下英司・荻野スミ子・武田哲也・加藤直子・平野信一・加藤一・池田安隆・井川 猛・村上文俊・北上低地帯西縁断層帯研究グループ, 奥羽脊梁山脈東縁部, 北上低地帯西縁断層帯花巻地域の反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 1, 3–11, 2007.
松多信尚・池田安隆・佐藤比呂志・今泉俊文・東郷正美・柳 博美・三ヶ田均・戸田 茂・堤 浩之・蔵下英司・越谷 信・野田 賢・加藤 一・平川一臣・八木浩司・宍倉正展・越後智雄・石山達也・原口 強・荻野スミ子・新井慶将・河村知徳・田力正好・加藤直子・井川 猛・神城反射法地震探査グループ, 糸魚川—静岡構造線活断層系神城断層の浅層および極浅層反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 1, 25–35, 2007.
松多信尚・池田安隆・佐藤比呂志・今泉俊文・田力正好・蔵下英司・河村知徳・加藤直子・戸田 茂・谷美由起・加藤 一・東郷正美・中村洋介・越後智雄・田中淳彦・井川 猛・大町反射法地震探査グループ, 糸魚川—静岡構造線活断層系北部大町地域の浅層反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 1, 37–44, 2007.
中川茂樹・鶴岡弘・蔵下英司・酒井慎一, 観測点選定支援システムの開発, 地震研究所技術研究報告, 印刷中, 2008.
(c) Kurashimo, E., A. Kato, N. Hirata, T. Iwasaki, T. Iidaka, K. Ito, F. Yamazaki, K. Miyashita, and K. Obara, Detailed Structure of the Locked-Sliding Transition on the Subducting Plate Boundary beneath the Southern Part of Kii Peninsula, Southwestern Japan, 13th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins, Saariselka, Finland, June 8–13, 40–40, 2008.

地震地殻変動観測センター

岩崎 貴哉

- (a) Abe, S., Kurashimo, E., Sato, H., Hirata, N., Iwasaki, T. & Kawanaka, T., Interferometric seismic imaging of crustal structure using scattered teleseismic waves, *Geophys. Res. Lett.* (L09305, doi:10.1029/2007GL030633), 34, 2007.
Kato, A., Iidaka, T., Kurashimo, E., Nakagawa, S. Hirata, N. & Iwasaki, T., Delineation of probable asperities of

- the Atotsugawa fault, central Japan, using dense temporary seismic network, *Geophys. Res. Lett.* (L09318, doi:10.1029/2007GL029604), 34, 2007.
- Kato, A., Sakai, S., Iidaka, T., Iwasaki, T., Kurashimo, E., Igarashi, E., Hirata, N., Kanazawa, T. & Group for the aftershock observation of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Three-dimensional velocity structure in the source region of the Noto Hanto Earthquake in 2007 imaged by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 105–110, 2008.
- Sakai, S., Kato, A., Iidaka, T., Iwasaki, T., Kurashimo, E., Igarashi, T., Hirata, N., Kanazawa, T. & Group for the aftershock observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Three dimensional velocity structure in the source region of the Noto Hanto Earthquake in 2007 imaged by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 83–88, 2008.
- Kato, A., Sakai, S., Kurashimo, E., Igarashi, T., Iidaka, T., Hirata, N., Iwasaki, T., Kanazawa, T. and Group for the aftershock observation of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake, Imaging heterogeneous velocity structures and complex aftershock distributions in the source region of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 1111–1116, 2008.
- Iidaka, T., Kato, A., Kurashimo, E., Iwasaki, T., Hirata, N., Katao, H., Hirose, I. & Miyamachi, H., Fine structure of P-wave velocity distribution along the Atotsugawa fault, central Japan, *Tectonophysics*, 2008.
- Ikeda, Y., Iwasaki, T., Kano, K., Ito, T., Sato, H., Tajikara, K., Kikuchi, S., Higashinaka, M., Kozawa, T. & Kawanaka, T., Active nappe with a high slip rate : seismic and gravity profiling across the southern part of the Itogawa-Shizuoka Tectonic Line, central Japan, *Tectonophysics*, 2008.
- Ito, T., Kojima, Y., Kodaira, S., Sato, H., Kaneda, Y., Iwasaki, T., Kurashimo, E., Tsumura, N., Fujiwara, A., Miyauchi, T., Hirata, H., Harder, S., Miller, K., Onishi, M., Abe, S., Sato, T. & Ikawa, T., Lithospheric structure of southwest Japan, revealed by the integrated seismic experiment Southwest Japan, 2002, *Tectonophysics*, 2008.
- Nakanishi, A., Kurashimo, E., Tatsumi, Y., Yamaguchi, H., Miura, S., Kodaira, S., Obana, K., Takahashi, N., Tsuru, T., Kaneda, Y., Iwasaki, T. & Hirata, N., Crustal evolution of the southwestern Kuril Arc, Hokkaido, Japan, deduced from seismic velocity and geochemical structure, *Tectonophysics*, 2008.
- Sato, H., Ito, K., Abe, S., Kato, N., Hirata, N., Iwasaki, T., Ikawa, T. & Kawanaka, T., Deep seismic reflection profiling across reverse faults in the Kinki Triangle, central Japan, *Tectonophysics*, 2008.
- Shinohara, M., Kanazawa, T., Yamada, T., Nakahigashi, K., Sakai, S., Hino, R., Murai, Y., Yamazaki, A., Obana, K., Ito, Y., Iwakiri, K., Miura, R., Machida, Y., Mochizuki, K., Uehira, K., Tahara, M., Kuwano, A., Amemiya, S., Kodaira, S., Takanami, T., Kaneda, Y. & Iwasaki, T., Precise aftershock distribution of the 2007 Chuetsu-oki Earthquake obtained by using an ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, 60, 1121–1126, 2008.
- Shibazaki, B., Garatani, K., Iwasaki, T., Tanaka, A. & Iio, Y., Faulting processes controlled by the non-uniform thermal structure of the crust and uppermost mantle beneath the northeastern Japanese island arc, *J. Geophys. Res.* (B08415, doi:10.1029/2007JB005361), 113, 2008.
- (b) 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 18 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, 6–25, 2007.
- 酒井慎一・加藤愛太郎・蔵下英司・飯高隆・五十嵐俊博・平田直・岩崎貴哉・金沢敏彦・渡辺茂・羽田敏夫・小林勝・三浦勝美・三浦禮子・田上貴代子・荻野泉・坂守・渡邊篤志・宮川幸治・勝俣啓・高橋浩晃・笠原稔・本多亮・前田宜浩)・一柳昌義・山口照寛・小菅正裕・岡田知己・中島淳一・堀修一郎・中山貴史・新居恭平・長谷川 昭・河野俊夫・鈴木秀市・津村紀子・小林里紗・野崎謙治・平松良浩・菅谷勝則・林 亜以子・広瀬哲也・澤田明宏・田中敬介・山中佳子・中道治久・奥田隆・飯尾能久・西上欽也・宮澤理稔・和田博夫・平野憲雄・中尾節郎・片尾浩・大見士朗・伊藤潔・澁谷拓郎・加納靖之・土井一生・野田俊太・片木武・西辻陽平・松本聡・松島健・雑 賀敦・宮町宏樹・今西和俊・桑原保人・長郁夫・干野真・武田哲也・浅野陽一・行竹 洋平・上野友岳・前田拓人・松澤孝紀・関根秀太郎・松原誠・小原一成, 平成 19 年 (2007 年) 能登半島地震合同余震観測, 地震研究所彙報, 82, 225–233, 2007.
- 佐藤比呂志・岩崎貴哉・金沢敏彦・宮崎真一・加藤直子・酒井慎一・山田知朗・宮内崇裕・伊藤谷生・平田 直, 反射法地震探査・余震観測・地殻変動から見た 2007 年能登半島地震の特徴について, 地震研究所彙報, 82, 369–379, 2007.
- 佐藤比呂志・川崎慎治・阿部 進・加藤直子・岩崎貴哉・伊藤谷生, 2007 年能登半島地震震源域陸域の反射法地震探査, 地震研究所彙報, 82, 265–274, 2007.
- 爆破地震動研究グループ(執筆者 岩崎貴哉), 1998 年東北奥羽脊梁山地東麓における稠密屈折・広角反射法探査, 地震研究所彙報, 83, 43–75, 2008.
- 東海・中部陸域地震探査研究グループ(執筆者 岩崎貴哉), 東海・中部地方における陸域深部地殻構造探査, 地震研究所彙報, 83, 77–101, 2008.
- 2003 年九州日奈久断層域構造探査グループ(執筆者 岩崎貴哉), 九州日奈久断層域における地殻構造探査, 地震研究所彙報, 83, 103–130, 2008.
- 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 19 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, 6–25, 2007.

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, 2008.

- (c) 岩崎 貴哉, 2007 年新潟県中越沖地震に関する総合的調査研究, 第 45 回自然地震災害科学総合シンポジウム, 京都市, 12 月 11 日, 23-35, 2008.

金沢 敏彦

- (a) 日野亮太・鈴木健介・山本揚二郎・西野実・金沢敏彦・山田知朗・中東和夫・望月公廣・篠原雅尚・桑野亜佐子・青木元・田中昌之・荒木英一郎・小平秀一・藤江剛・金田義行, 海底地震観測による 2005 年宮城県沖地震 (M 7.2) の余震分布 (速報), 地震 2, 59, 297-308, 2007.
- Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Three-dimensional velocity structure in the source region of the Noto Hanto Earthquake in 2007 imaged by a dense seismic observation, Earth Planets Space, 60, 105-110, 2008.
- Sakai, S., A. Kato, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and the group for the joint aftershock observation of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Highly resolved distribution of aftershocks of the 2007 Noto Hanto Earthquake by a dense seismic observation, Earth Planets Space, 60, 83-88, 2008.
- Yamada, T., K. Mochizuki, M. Shinohara, T. Kanazawa, A. Kuwano, K. Nakahigashi, R. Hino, K. Uehira, T. Yagi, N. Takeda, and S. Hashimoto, Aftershock observation of the Noto Hanto earthquake in 2007 using ocean bottom seismometers, Earth Planets Space, 60, 1005-1010, 2008.
- Shinohara, M., T. Fukano, T. Kanazawa, E. Araki, K. Suyehiro, M. Mochizuki, K. Nakahigashi, T. Yamada, and K. Mochizuki, Upper Mantle and Crustal Seismic Structure Beneath the Northwestern Pacific Basin Using Seafloor Borehole Broadband Seismometer and Ocean Bottom Seismometers, Phys. Earth Planet. Inter., 170, 95-106, 2008.
- Shinohara, M., T. Kanazawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, R. Hino, Y. Murai, A. Yamazaki, K. Obana, Y. Ito, K. Iwakiri, R. Miura, Y. Machida, K. Mochizuki, K. Uehira, M. Tahara, A. Kuwano, S. Amamiya, S. Kodaira, T. Takanami, Y. Kaneda, and T. Iwasaki, Precise aftershock distribution of the 2007 Chuetsu-oki Earthquake obtained by using an ocean bottom seismometer network, Earth Planets Space, 60, 1121-1126, 2008.
- Tahara, M., K. Uehira, H. Shimizu, M. Nakada, T. Yamada, K. Mochizuki, M. Shinohara, M. Nishino, R. Hino, H. Yakiwara, H. Miyamachi K. Umakoshi, M. Goda, N. Matsuwo and T. Kanazawa, Seismic velocity structure around the Hyuganada region, Southwest Japan, derived from seismic tomography using land and OBS data and its implications for interplate coupling and vertical crustal uplift, Phys. Earth Planet. Inter., 167, 1-2, 19-33, 2008.
- (b) 金沢敏彦, 2007 年能都半島地震の余震活動調査 (臨時地震観測) 海底・陸上の両観測で見た震源断層と海底活断層との関係, 月刊地震レポート サイスマ, 11, 11, 6-7, 2007.
- 酒井慎一・加藤愛太郎・蔵下英司・飯高隆・五十嵐俊博・平田直・岩崎貴哉・金沢敏彦・渡辺茂・羽田敏夫・小林勝・三浦勝美・三浦禮子・田上貴代子・荻野泉・坂守・渡邊篤志・宮川幸治・勝俣啓・高橋浩晃・笠原稔・本多亮・前田宜浩)・一柳昌義・山口照寛・小菅正裕・岡田知己・中島淳一・堀修一郎・中山貴史・新居恭平・長谷川昭・河野俊夫・鈴木秀市・津村紀子・小林里紗・野崎謙治・平松良浩・菅谷勝則・林亜以子・広瀬哲也・澤田明宏・田中敬介・山中佳子・中道治久・奥田隆・飯尾能久・西上欽也・宮澤理稔・和田博夫・平野憲雄・中尾節郎・片尾浩・大見士朗・伊藤潔・澁谷拓郎・加納靖之・土井一生・野田俊太・片木武・西辻陽平・松本聡・松島健・雑賀敦・宮町宏樹・今西和俊・桑原保人・長郁夫・干野真・武田哲也・浅野陽一・行竹洋平・上野友岳・前田拓人・松澤孝紀・関根秀太郎・松原誠・小原一成, 平成 19 年 (2007 年) 能登半島地震合同余震観測, 地震研究所彙報, 82, 1-9, 2007.

佐野 修

- (a) 佐野 修・平田篤夫, 応力計測にまつわる問題点と今後の可能性, 測地学会誌, 53, 4, 335-348, 2007.
- (b) 佐野 修・中山芳樹・横山幸也・平田篤夫, 神岡鉦山跡津川坑内における地殻応力測定結果について, 東濃地震科学研究所報告, 21, 143-149, 2007.
- 佐野 修, 深部応力直接測定手法の検討, 地質ニュース, 2008 (in p).
- (c) 佐野 修・横山幸也・小川浩司・折田隆三・中山芳樹・板本昌二・桑原和道・陳 渠・平田篤夫・水田義明, ボアホールジャッキ式破碎法の妥当性の検討, 第 28 回西日本岩盤工学シンポジウム論文集, 宇部市, 2007 年 7 月, 65-70, 2007.
- 横山幸也・佐野 修・板本昌治・中山芳樹・平田篤夫・水田義明, 乾式破碎法による地殻応力測定法の開発, 第 12 回岩の力学国内シンポジウム論文集, 宇部市, 2008 年 9 月 2 日~4 日, 289-296, 2008.

酒井慎一

- (a) Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Three-dimensional velocity structure in the source region of the Noto Hanto Earthquake in 2007 imaged by a dense seismic observation, Earth Planets Space, 60, 105-110, 2008.
- Sakai, S., A. Kato, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and the group for the joint aftershock observation of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Highly resolved distribution of

aftershocks of the 2007 Noto Hanto Earthquake by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 83–88, 2008.

Kato, A., S. Sakai, E. Kurashimo, T. Igarashi, T. Iidaka, N. Hirata, T. Iwasaki, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake, Imaging heterogeneous velocity structures and complex aftershock distributions in the source region of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake by a dense seismic observation, *Earth Planets Space*, 60, 1111–1116, 2008.

Shinohara, M., T. Kanazawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, R. Hino, Y. Murai, A. Yamazaki, K. Obana, Y. Ito, K. Iwakiri, R. Miura, Y. Machida, K. Mochizuki, K. Uehira, M. Tahara, A. Kuwano, S. Amamiya, S. Kodaira, T. Takanami, Y. Kaneda, and T. Iwasaki, Precise aftershock distribution of the 2007 Chuetsu-oki Earthquake obtained by using an ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, 60, 1121–1126, 2008.

- (b) 酒井慎一・加藤愛太郎・蔵下英司・飯高隆・五十嵐俊博・平田直・岩崎貴哉・金沢敏彦・渡辺茂・羽田敏夫・小林勝・三浦勝美・三浦禮子・田上貴代子・荻野泉・坂守・渡邊篤志・宮川幸治・勝俣啓・高橋浩晃・笠原稔・本多亮・前田宜浩）・一柳昌義・山口照寛・小菅正裕・岡田知己・中島淳一・堀修一郎・中山貴史・新居恭平・長谷川昭・河野俊夫・鈴木秀市・津村紀子・小林里紗・野崎謙治・平松良浩・菅谷勝則・林亜以子・広瀬哲也・澤田明宏・田中敬介・山中佳子・中道治久・奥田隆・飯尾能久・西上欽也・宮澤理稔・和田博夫・平野憲雄・中尾節郎・片尾浩・大見士朗・伊藤潔・澁谷拓郎・加納靖之・土井一生・野田俊太・片木武・西辻陽平・松本聡・松島健・雑賀敦・宮町宏樹・今西和俊・桑原保人・長郁夫・干野真・武田哲也・浅野陽一・行竹洋平・上野友岳・前田拓人・松澤孝紀・関根秀太郎・松原誠・小原一成, 平成 19 年 (2007 年) 能登半島地震合同余震観測, 地震研究所彙報, 82, 1–9, 2007.

平田直・笠原敬司・酒井慎一・森田裕一・ト部卓・鷹野澄・飯高隆・鶴岡弘・五十嵐俊博・加藤愛太郎・中川茂樹・佐々木俊二・川北優子, 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 19 年度 成果報告書, 10–65, 2008.

中川茂樹・鶴岡弘・蔵下英司・酒井慎一, 観測点選定支援システムの開発, 地震研究所技術研究報告, 14, 2008.

篠原 雅尚

- (a) 日野亮太・鈴木健介・山本揚二郎・西野実・金沢敏彦・山田知朗・中東和夫・望月公廣・篠原雅尚・桑野亜佐子・青木元・田中昌之・荒木英一郎・小平秀一・藤江剛・金田義行, 海底地震観測による 2005 年宮城県沖地震 (M 7.2) の余震分布 (速報), 地震 2, 59, 4, 297–308, 2007.

Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, Y. Ito, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, G. Aoki, M. Tanaka, K. Uehira, G. Fujie, Y. Kaneda, T. Takanami, and T. Sato, Spatial heterogeneity of the mantle wedge structure and interplate coupling in the NE Japan forearc region, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L23304, doi:10.1029/2008GL036100, 2008.

Yamada, T., K. Mochizuki, M. Shinohara, T. Kanazawa, A. Kuwano, K. Nakahigashi, R. Hino, K. Uehira, T. Yagi, N. Takeda, and S. Hashimoto, Aftershock observation of the Noto Hanto earthquake in 2007 using ocean bottom seismometers, *Earth Planets Space*, 60, 1005–1010, 2008.

Shinohara, M., T. Fukano, T. Kanazawa, E. Araki, K. Suyehiro, M. Mochizuki, K. Nakahigashi, T. Yamada, and K. Mochizuki, Upper Mantle and Crustal Seismic Structure Beneath the Northwestern Pacific Basin Using Seafloor Borehole Broadband Seismometer and Ocean Bottom Seismometers, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 170, 95–106, 2008.

Shinohara, M., T. Kanazawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, R. Hino, Y. Murai, A. Yamazaki, K. Obana, Y. Ito, K. Iwakiri, R. Miura, Y. Machida, K. Mochizuki, K. Uehira, M. Tahara, A. Kuwano, S. Amamiya, S. Kodaira, T. Takanami, Y. Kaneda, and T. Iwasaki, Precise aftershock distribution of the 2007 Chuetsu-oki Earthquake obtained by using an ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, 60, 1121–1126, 2008.

Tahara, M., K. Uehira, H. Shimizu, M. Nakada, T. Yamada, K. Mochizuki, M. Shinohara, M. Nishino, R. Hino, H. Yakiwara, H. Miyamachi K. Umakoshi, M. Goda, N. Matsuwo and T. Kanazawa, Seismic velocity structure around the Hyuganada region, Southwest Japan, derived from seismic tomography using land and OBS data and its implications for interplate coupling and vertical crustal uplift, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 167, 1–2, 19–33, 2008.

Nakamura, M., Y. Yoshida, D. Zhao, H. Takayama, K. Obana, H. Katao, J. Kasahara, T. Kanazawa, S. Kodaira, T. Sato, H. Shiobara, M. Shinohara, H. Shimamura, N. Takahashi, A. Nakanishi, R. Hino, Y. Murai, K. Mochizuki, Three-dimensional P- and S-Wave Velocity Structures beneath Japan, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 168, 49–70, 2008.

Mochizuki, K., T. Yamada, M. Shinohara, Y. Yamanaka, and T. Kanazawa, Weak Interplate Coupling by Seamounts and Repeating M 7 Earthquakes, *Science*, 321, 5839, 1194–1197, 2008.

Shinohara, M., E. Araki, M. Mochizuki, T. Kanazawa, and K. Suyehiro, Practical application of a sea-water battery in deep-sea basin and its performance, *J. Power Sources*, in press, 2008.

Machida, Y., M. Shinohara, T. Takanami, Y. Murai, T. Yamada, N. Hirata, K. Suyehiro, T. Kanazawa, Y. Kaneda, H. Mikada, S. Sakai, T. Watanabe, K. Uehira, N. Takahashi, M. Nishino, K. Mochizuki, T. Sato, E. Araki, R. Hino, K. Uehira, H. Shiobara, and H. Shimizu, Heterogeneous structure around the rupture area

of the 2003 Tokachi-oki earthquake (Mw=8.0), Japan, as revealed by aftershock observations using Ocean Bottom Seismometers, Tectonophysics, in press, 2008.

Isse, T., H. Shiobara, Y. Tamura, D. Suetsugu, K. Yoshizawa, H. Sugioka, A. Ito, T. Kanazawa, M. Shinohara, K. Mochizuki, E. Araki, K. Nakahigashi, H. Kawakatsu, A. Shito, Y. Fukao, O. Ishizuka, and J. B. Gill, Seismic structure of the upper mantle beneath the Philippine Sea from seafloor and land observation: implications for mantle convection and magma genesis in the Izu-Bonin-Mariana subduction zone, Earth Planet. Sci. Lett., in press, 2008.

金沢敏彦・篠原雅尚・塩原肇, 海底地震観測の最近の進展 - 海底地震観測システムと海底における自然地震観測の進展について -, 地震 2, in press, 2008.

佃 為成

(b) 佃為成, 地震確率予報の実用化 - 長期・中期・短期・直前予報および警報発令・解除 -, 地震予知研究ノート, No.1, 2007, No.1, 6-46, 2007.

佃為成, 地震予知研究ノート No.1, 1-46, 2007.

佃為成・武田智吉・柳沢賢, 新潟県小千谷地域の活褶曲 - 約 30 年間の水準測量結果 -, 地震研究所彙報, 82, 2, 203-215, 2008.

Tsukuda, T., Radon-gas Monitoring by Gamma-ray Measurements on the Ground for Detecting Crustal Activity Changes - Preliminary Study by Survey Method -, Bull. Earthq. Res. Inst. Univ. Tokyo, 82, 2, 227-241, 2008.

佃為成, 2004 年新潟県中越地震の前兆現象 - 地下水の電気伝導度変化と周辺の地震活動 -, 地震研究所彙報, EMC-08, 31-34, 2008.

佃為成, 地震予知研究ノート No.2, 1-96, 2008.

佃為成, 地震予知研究ノート No.3, 1-118, 2008.

(d) 佃為成, : 地震予知の最新科学 - 発生のメカニズムと予知研究の最前線 -, ソフトバンククリエイティブ社, 2007.

五十嵐 俊博

(a) Sakai, S., A. Kato, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and the group for the joint aftershock observation of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Highly resolved distribution of aftershocks of the 2007 Noto Hanto Earthquake by a dense seismic observation, Earth Planets Space, 60, 2, 83-88, 2008.

Kato, A., S. Sakai, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, and T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Noto Hanto Earthquake, Three-dimensional velocity structure in the source region of the Noto Hanto Earthquake in 2007 imaged by a dense seismic observation: Rift structure related to the opening of the Japan Sea, Earth Planets Space, 60, 2, 105-110, 2008.

Kato, A., S. Sakai, E. Kurashimo, T. Igarashi, T. Iidaka, N. Hirata, T. Iwasaki, T. Kanazawa, and Group for the aftershock observations of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake, Imaging heterogeneous velocity structures and complex aftershock distributions in the source region of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake by a dense seismic observation, Earth Planets Space, 60, 11, 1111-1116, 2008.

(b) 平田直・ト部卓・酒井慎一・五十嵐俊博・萩原弘子, 房総半島での自然地震観測による構造調査, 大都市大震災軽減化特別プロジェクト 地震動(強い揺れ)の予測「大都市圏地殻構造調査研究」(平成 18 年度)成果報告書, 247-270, 2007.

酒井慎一・加藤愛太郎・蔵下英司・飯高 隆・五十嵐俊博・平田直・岩崎貴哉・金沢敏彦・渡辺茂・羽田敏夫・小林勝・三浦勝美・三浦禮子・田上貴代子・萩野泉・坂守・渡邊篤志・宮川幸治・勝俣啓・高橋浩晃・笠原稔・本多亮・前田宜浩・一柳昌義・山口照寛・小菅正裕・岡田知己・中島淳一・堀修一郎・中山貴史・新居恭平・長谷川昭・河野俊夫・鈴木秀市・津村紀子・小林里紗・野崎謙治・平松良浩・菅谷勝則・林亜以子・広瀬哲也・澤田明宏・田中敬介・山中佳子・中道治久・奥田隆・飯尾能久・西上欽也・宮澤理稔・和田博夫・平野憲雄・中尾節郎・片尾浩・大見士朗・伊藤潔・澁谷拓郎・加納靖之・土井一生・野田俊太・片木武・西辻陽平・松本聡・松島健・雑賀敦・宮町宏樹・今西和俊・桑原保人・長郁夫・干野真・武田哲也・浅野陽一・行竹洋平・上野友岳・前田拓人・松澤孝紀・関根秀太郎・松原誠・小原一成, 平成 19 年(2007 年)能登半島地震合同余震観測, 地震研究所彙報, 82, 3, 225-233, 2007.

平田 直・笠原 敬司・酒井 慎一・森田 裕一・ト部 卓・鷹野 澄・飯高 隆・鶴岡 弘・五十嵐俊博・加藤愛太郎・中川 茂樹・佐々木俊二・川北 優子, 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 19 年度 成果報告書, 10-65, 2008.

(d) Hasegawa, A., N. Uchida, T. Igarashi, T. Matsuzawa, T. Okada, S. Miura, and Y. Suwa, Asperities and quasi-static slips on the subducting plate boundary east of Tohoku, northeast Japan, (eds) Timothy H. Dixon and J. Casey Moore, The seismogenic zone of subduction thrust faults, Columbia University Press, 2007.

望月 公廣

(a) 日野亮太・鈴木健介・山本揚二郎・西野実・金澤敏彦・山田知朗・中東和夫・望月公廣・篠原雅尚・桑野亜佐子・青木元・田中昌之・荒木英一郎・小平秀一・藤江剛・金田義行, 海底地震観測による 2005 年宮城県沖地震(M7.2)の余震分布(速報), 地震 2, 59, 297-308, 2007.

Fujie, G., J. Kasahara, K. Murase, K. Mochizuki and Y. Kaneda, Interactive Analysis tools for the wide-angle

- seismic data for crustal structure study (Technical Report), Exploration Geophysics, 39, 26–33, 2008.
- Tahara, M., K. Uehira, H. Shimizu, M. Nakada, T. Yamada, K. Mochizuki, M. Shinohara, M. Nishino, R. Hino, H. Yakiwara, H. Miyamachi, K. Umakoshi, M. Goda, N. Matsuwo and T. Kanazawa, Seismic velocity structure around the Hyuganada region, Southwest Japan, derived from seismic tomography using land and OBS data and its implications for interplate coupling and vertical crustal uplift, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 167, 19–33, 2008.
- Inoue, H., M.F. Coffin, Y. Nakamura, K. Mochizuki and L.W. Kroenke, Intrabasement reflections of the Ontong Java Plateau: Implications for plateau construction, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 9, NA–NA, 2008.
- Nakamura, M., Y. Yoshida, D. Zhao, H. Takayama, K. Obana, H. Katao, J. Kasahara, T. Kanazawa, S. Kodaira, T. Sato, H. Shiobara, M. Shinohara, H. Shimamura, N. Takahashi, A. Nakanishi, R. Hino, Y. Murai, K. Mochizuki, Three-dimensional P- and S-wave velocity structures beneath Japan, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 168, 1–2, 49–70, 2008.
- Shinohara, M., T. Fukano, T. Kanazawa, E. Araki, K. Suyehiro, M. Mochizuki, K. Nakahigashi, T. Yamada and K. Mochizuki, Upper mantle and crustal seismic structure beneath the Northwestern Pacific Basin using a seafloor borehole broadband seismometer and ocean bottom seismometers, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 170, 95–106, 2008.
- Mochizuki, K., T. Yamada, M. Shinohara, Y. Yamanaka and T. Kanazawa, Weak interplate coupling by seamounts and repeating M 7 earthquakes, *Science*, 321, 1194–1197, 2008.
- Isse, T., H. Shiobara, Y. Tamura, D. Suetsugu, K. Yoshizawa, H. Sugioka, A. Ito, T. Kanazawa, M. Shinohara, K. Mochizuki, E. Araki, K. Nakahigashi, H. Kawakatsu, A. Shito, Y. Fukao, O. Ishizuka and J. B. Gill, Seismic structure of the upper mantle beneath the Philippine Sea from seafloor and land observation: implications for mantle convection and magma genesis in the Izu-Bonin-Mariana subduction zone, *Earth Planet. Sci. Lett.*, in press, 2008.
- Machida, Y., M. Shinohara, T. Takanami, Y. Murai, T. Yamada, N. Hirata, K. Suyehiro, T. Kanazawa, Y. Kaneda, H. Mikada, S. Sakai, T. Watanabe, K. Uehira, N. Takahashi, M. Nishino, K. Mochizuki, T. Sato, E. Araki, R. Hino, K. Uehira, H. Shiobara, and H. Shimizu, Heterogeneous structure around the rupture area of the 2003 Tokachi-oki earthquake (Mw=8.0), Japan, as revealed by aftershock observations using Ocean Bottom Seismometers, *Tectonophysics*, in press, 2008.

山田 知朗

- (a) 日野亮太・鈴木健介・山本揚二郎・西野実・金澤敏彦・山田知朗・中東和夫・望月公廣・篠原雅尚・桑野亜佐子・青木元・田中昌之・荒木英一郎・小平秀一・藤江剛・金田義行, 海底地震観測による 2005 年宮城県沖地震 (M7.2) の余震分布 (速報), *地震*, 59, 297–308, 2007.
- Yamada, T., K. Mochizuki, M. Shinohara, T. Kanazawa, A. Kuwano, K. Nakahigashi, R. Hino, K. Uehira, T. Yagi, N. Takeda and S. Hashimoto, Aftershock observation of the Noto Hanto earthquake in 2007 using ocean bottom seismometers, *Earth Planets Space*, 60, 1005–1010, 2008.
- Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, Y. Ito, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, G. Aoki, M. Tanaka, K. Uehira, G. Fujie, Y. Kaneda, T. Takanami, and T. Sato, Spatial heterogeneity of the mantle wedge structure and interplate coupling in the NE Japan forearc region, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L23304, doi, 2008.
- Tahara, M., K. Uehira, H. Shimizu, M. Nakada, T. Yamada, K. Mochizuki, M. Shinohara, M. Nishino, R. Hino, H. Yakiwara, H. Miyamachi, K. Umakoshi, M. Goda, N. Matsuwo and T. Kanazawa, Seismic velocity structure around the Hyuganada region, Southwest Japan, derived from seismic tomography using land and OBS data and its implications for interplate coupling and vertical crustal uplift, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 167, 19–33, 2008.
- Machida, Y., M. Shinohara, T. Takanami, Y. Murai, T. Yamada, N. Hirata, K. Suyehiro, T. Kanazawa, Y. Kaneda, H. Mikada, S. Sakai, T. Watanabe, K. Uehira, N. Takahashi, M. Nishino, K. Mochizuki, T. Sato, E. Araki, R. Hino, K. Uehira, H. Shiobara, and H. Shimizu, Heterogeneous structure around the rupture area of the 2003 Tokachi-oki earthquake (Mw=8.0), Japan, as revealed by aftershock observations using Ocean Bottom Seismometers, *Tectonophysics*, doi:10.106, 2008.
- Shinohara, M., T. Fukano, T. Kanazawa, E. Araki, K. Suyehiro, M. Mochizuki, K. Nakahigashi, T. Yamada, and K. Mochizuki, Upper Mantle and Crustal Seismic Structure Beneath the Northwestern Pacific Basin Using Seafloor Borehole Broadband Seismometer and Ocean Bottom Seismometers, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 170, 95–106, 2008.
- Mochizuki, K., T. Yamada, M. Shinohara, Y. Yamanaka and T. Kanazawa, Weak interplate coupling by seamounts and repeating M 7 earthquakes, *Science*, 321, 5839, 1194–1197, 2008.
- Shinohara, M., T. Kanazawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, S. Sakai, R. Hino, Y. Murai, A. Yamazaki, K. Obana, Y. Ito, K. Iwakiri, R. Miura, Y. Machida, K. Mochizuki, K. Uehira, M. Tahara, A. Kuwano, S. Amamiya, S. Kodaira, T. Takanami, Y. Kaneda, and T. Iwasaki, Precise aftershock distribution of the 2007 Chuetsu-oki Earthquake obtained by using an ocean bottom seismometer network, *Earth Planets Space*, 60, 1121–1126, 2008.
- (b) 佐藤比呂志・岩崎貴哉・金沢敏彦・宮崎真一・加藤直子・酒井慎一・山田知朗・宮内崇裕・伊藤谷生・平田 直,

反射法地震探査・余震観測・地殻変動から見た 2007 年能登半島地震の特徴について, 地震研究所彙報, 82, 4, 367-379, 2007.

地震予知情報センター

佐竹 健治

- (a) Satake, K. and B. F. Atwater, Long-term perspectives on giant earthquakes and tsunamis at subduction zones, *Annu. Rev. Earth Planet Sci.*, 35, 349-374, 2007.
Satake, K., *Tsunamis, Treatise on Geophysics*, 4, 483-511, 2007.
Satake, K., Volcanic origin of the 1741 Oshima-Oshima tsunami in Japan Sea, *Earth Planets Space*, 59, 381-390, 2007.
Tanioka, Y., K. Satake, and K. Hirata, Recurrence of recent large earthquakes along the southernmost Kuril-Kamchatka subduction zone, *Geophysical Monograph Series*, 172, 145-152, 2007.
Noda, A., H. Katayama, T. Sagayama, K. Suga, T. Uchida, K. Satake, K. Abe and Y. Okamura, Evaluation of tsunami impacts on shallow marine sediments: an example from the tsunami caused by the 2003 Tokachi-oki earthquake, northern Japan, *Sedimentary Geology*, 200, 314-327, 2007.
Sawai, Y., Y. Fujii, O. Fujiwara, T. Kamataki, J. Komatsubara, Y. Okamura, K. Satake and M. Shishikura, Marine incursions of the past 1500 years and evidence of tsunamis at Sujiin-numa, a coastal lake facing the Japan Trench, *The Holocene*, 18, 4, 517-528, 2008.
Fujii, Y., and K. Satake, Tsunami sources of the November 2006 and January 2007 great Kuril earthquakes, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 98, 3, 1559-1571, 2008.
Sekiguchi, H., M. Yoshimi, H. Horikawa, K. Yoshida, S. Kunimatsu and K. Satake, Prediction of ground motion in the Osaka sedimentary basin associated with the hypothetical Nankai earthquake, *J. Seismol.*, 12, 185-195, 2008.
Namegaya, Y. and K. Satake, Tsunami generated by the 2007 Noto Hanto earthquake, *Earth Planets Space*, 60, 2, 127-132, 2008.
Satake, K., F. Nanayama, and S. Yamaki, Fault models of unusual tsunami in the 17th century along the Kuril trench, *Earth Planets Space*, 60, 9, 925-935, 2008.
Fujii, Y. and K. Satake, Tsunami waveform inversion of the 2007 Bengkulu, southern Sumatra earthquake, *Earth Planets Space*, 60, 9, 993-998, 2008.
Okamura, Y., T. Tsujino, K. Arai, T. Sasaki, K. Satake and M. Joshima, Fore arc structure and plate boundary earthquake sources along the southwestern Kuril subduction zone, *J. Geophys. Res.*, 113, B06305, 10.129/200, 2008.
Sawai, Y., T. Kamataki, M. Shishikura, H. Nasu, Y. Okamura, K. Satake, K.H. Thomson, D. Matsumoto, Y. Fujii, J. Komatsubara, and Than Thin Aung, Aperiodic recurrence of geologically recorded tsunamis during the past 5500 years in eastern Hokkaido, Japan, *J. Geophys. Res.*, 113, 10.1029/20, 2008.
(b) 行谷 佑一・谷岡 勇市郎・阿部 邦昭・佐竹 健治・平田 賢治・岡田 正実・Aditya R. Gusman, 2007 年新潟県中越沖地震震源域周辺の検潮井戸応答特性調査および津波波形補正, 津波工学研究報告, 25, 107-122, 2008.
佐竹 健治, 第 8 回アジア学術会議 (青島) 自然災害ワークショップ報告, 学術の動向, 2008, 11, 68-69, 2008.

鷹野 澄

- (b) 鷹野 澄, 利用者が必要とする緊急地震速報利活用システムとは? 緊急地震速報の正しい利用法と高度化の課題, *SEISMO*, 11, 4, 6-7, 2007.
鷹野 澄・伊藤 貴盛, 2007 年 1 月 13 日千島列島東方で発生した M8.2 の地震による地震研究所の 3 種類の建物の揺れ, *地震学会ニュースレター*, 18, 6, 1-2, 2007.
鷹野 澄・瀬戸 一起・笹谷 努・松波 孝治・大見 士朗・竹中 博士・大井 昌弘, 高密度強震観測によるモデル化, 大大特プロジェクト大都市圏地殻構造調査研究 H18 成果報告書, 540-549, 2007.
鷹野 澄・ト部 卓・鶴岡 弘・中川 茂樹・平田 直・酒井 慎一・三浦 哲・松澤 暢・岡田 知己・中島 淳一・内田 直希・中山 貴史・平原 聡・大見 士朗・伊藤 武男・中道 治久・植平 賢司・松島 健・一柳 昌義・高田 真秀・山口 照寛・高橋 浩晃・笠原 稔・須田 直樹・小原 一成・関根 秀太郎・松村 稔・針生 義勝, JGN2 の高速広域レイヤー 2 網を用いたリアルタイム地震観測波形データ交換システムの構築研究プロジェクトについて, *地震学会ニュースレター*, 19, 6, 10-12, 2008.
鷹野 澄, IT 強震計が目指すものー地震災害軽減を目指した新しいツールへの期待と課題ー, *災害情報*, 6, 4-6, 2008.
中村 功・鷹野 澄・鉢嶺 猛・関谷 直也・天野 篤・原正 一郎・山本 博昭, 新防災情報システムはどこまで使えるか, *災害情報*, 6, 32-40, 2008.
平田 直・笠原 敬司・酒井 慎一・森田 裕一・ト部 卓・鷹野 澄・飯高 隆・鶴岡 弘・五十嵐 俊博・加藤 愛太郎・中川 茂樹・佐々木 俊二・川北 優子, 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 19 年度 成果報告書, 10-65, 2008.

- (c) 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 18 年度 CSI 委託事業報告交流会, 東京, 7 月 17 日, 国立情報学研究所, 188-192, 2007.
- 鷹野澄・額田一起・古村孝志・ト部卓・山中佳子・三宅弘恵, 首都圏強震動総合ネットワーク SK-net でみれるもの, 日本地球惑星科学連合 2007 年大会, 東京, 5 月 19-24 日, 日本地球惑星科学連合, S228-P004, 2007.
- 鷹野澄・伊藤貴盛, 建物用 IT 強震計システムでみれるもの, 日本地球惑星科学連合 2007 年大会, 東京, 5 月 19-24 日, 日本地球惑星科学連合, S147-P005, 2007.
- 鷹野澄, 地震予知・噴火予知観測研究のための大学間連携の現状と課題, GEOSS 構築の本格化と大学における教育研究—現場からの報告と提言—, 東京, 3 月 2 日, 地球科学技術総合推進機構・文部科学省, 23-33, 2007.
- 中川茂樹・鶴岡弘・鷹野澄・酒井慎一, 分散型チャンネル情報管理システムの開発, 日本地球惑星科学連合 2007 年大会, 東京, 5 月 19-24 日, 日本地球惑星科学連合, S147-P007, 2007.
- 鷹野澄・鶴岡弘・中川茂樹, 統合型強震動情報早期伝達ネットワークについて, 日本地震学会 2007 年秋季大会, 仙台, 10 月 24-26 日, 日本地震学会, 241-241, 2007.
- 鶴岡弘・鷹野澄・酒井慎一・笠原敬司・平田直, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) における学校向けコンテンツ, 日本地震学会 2007 年秋季大会, 仙台, 10 月 24-26 日, 日本地震学会, 153-153, 2007.
- 鳥海哲史・鷹野澄, Flash を用いた 3 次元震源分布表示, 日本地震学会 2007 年秋季大会, 仙台, 10 月 24-26 日, 日本地震学会, 278-278, 2007.
- 鷹野澄・伊藤貴盛, 建物用 IT 強震計システムでみれるもの (2), 日本地震学会 2007 年秋季大会, 仙台, 10 月 24-26 日, 日本地震学会, 121-121, 2007.
- 鷹野澄, JGN を活用した地震の揺れの情報の早期伝達ネットワーク, 中国 JGN2 シンポジウム 2007, 広島国際会議場, 11 月 1 日, 情報通信研究機構, 1-20, 2007.
- 池田泰久・鷹野澄, 建物用 IT 強震計で見た耐震補強前後の RC 造建物の地震時応答の変化, 日本地震工学会大会, 東京, 11 月 13-14 日, 日本地震工学会, 108-109, 2007.
- 鷹野澄, IT 強震計が目指すもの, 日本災害情報学会第 9 回学会大会, 島原市, 11 月 16-17 日, 日本災害情報学会, 2007.
- 鷹野澄・鶴岡弘・ト部卓・中川茂樹・一柳昌義・高田真秀・山口照寛・高橋浩晃・笠原稔・小菅正裕・渡邊和俊・内田直希・平原聡・中山貴史・伊藤武男・中道治久・山中佳子・大見士朗・三浦勉・加納靖之・須田直樹・植平賢司・内田和也・馬越孝道・八木原寛・久保篤規・坪井誠司・渡邊智毅, SINET3 広域 L2 網による次世代全国地震データ流通基盤システムの構築, 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 東京, 5 月 25-30 日, 日本地球惑星科学連合, S144-009, 2008.
- 鷹野澄・池田泰久, 建物用 IT 強震計で見た耐震補強前後の RC 造建物の地震時応答変化: 剛性と固有周期の変化, 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 東京, 5 月 25-30 日, 日本地球惑星科学連合, S144-P014, 2008.
- 辻宏道・古村孝志・鷹野澄・鶴岡弘・中川茂樹, 対話型リッチコンテンツ表示システムを用いた固体地球科学のアウトリーチ, 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 東京, 5 月 25-30 日, 日本地球惑星科学連合, A003-009, 2008.
- 鶴岡弘・鷹野澄・酒井慎一・笠原敬司・平田直, 首都圏地震観測網 (MeSO-net) における学校向けコンテンツ概要, 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 東京, 5 月 25-30 日, 日本地球惑星科学連合, A003-P009, 2008.
- 鷹野澄, SINET3 広域 L2 網による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 19 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 11 日, 国立情報学研究所, 136-143, 2008.
- Takano K., N. Hirata, T. Urabe, M. Kasahara, M. Kosuga, S. Miura, T. Ito, Y. Kano, S. Ohmi, K. Uehira, The JDXnet: Japan Data eXchange network for earthquake observation data, International Symposium: Fifty Years after IGY - Modern Information Technologies and Earth and Solar Sciences -, Tsukuba, Japan, Nov. 10-13, 65-65, 2008.
- 鷹野澄, 一般向け緊急地震速報の情報提供方法の提言, 日本災害情報学会第 10 回学会大会, 東京大学, 10 月 25-26 日, 日本災害情報学会, 99-104, 2008.
- 池田泰久・鷹野澄・濱本卓司・崔井圭, 建物用 IT 強震計による耐震補強前後の振動観測: 常時微動観測との比較, 日本地震工学会大会—2008, 仙台市, 11 月 3-5 日, 日本地震工学会, 122-123, 2008.
- Toriumi S., K. Takano, Discussion on the Framework of Onsite Earthquake Early Warning System for the IT Strong Motion Seismometer, 7th General Assembly of Asian Seismological Commission, Tsukuba, Japan, Nov. 24-27, Asian Seismological Commission, 27-27, 2008.
- Ito T., K. Takano, On the IT Strong Motion Seismometer System for Buildings, 7th General Assembly of Asian Seismological Commission, Tsukuba, Japan, Nov. 24-27, Asian Seismological Commission, 235-235, 2008.
- Takano K., Y. Ikeda, On the Structural Health Monitoring by the IT Strong Motion seismometer System for Buildings, 7th General Assembly of Asian Seismological Commission, Tsukuba, Japan, Nov. 24-27, Asian Seismological Commission, 235-235, 2008.
- 鷹野澄, 鶴岡弘, ト部卓, 中川茂樹, 一柳昌義, 高田真秀, 山口照寛, 高橋浩晃, 笠原稔, 小菅正裕, 渡邊和俊, 三浦哲, 松澤 暢, 岡田 知己, 中島 淳一, 内田直希, 平原聡, 中山貴史, 伊藤武男, 中道治久, 山中佳子, 山岡耕春, 山崎 文人, 加納靖之, 大見士朗, 三浦勉, 西上欽也, 須田直樹, 植平賢司, 内田和也, 馬越孝道, 八木原寛, 久保篤規, 坪井誠司, 渡邊智毅, 小原一成, 関根秀太郎, 松村稔, 針生義勝, 広域 L2 網を用いた全国地震観測データ流通ネットワーク JDXnet の構築, 広帯域ネットワーク利用に関するワ

ークショップ (ADVNET2008), 東京大学, 7 月 15 日, ADVNET2008/国立情報学研究所, 2008.

中川 茂樹

- (b) 平田 直・笠原 敬司・酒井 慎一・森田 裕一・ト部 卓・鷹野 澄・飯高 隆・鶴岡 弘・五十嵐俊博・加藤愛太郎・中川 茂樹・佐々木俊二・川北 優子, 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 19 年度 成果報告書, 10-65, 2008.
中川茂樹・鶴岡弘・蔵下英司・酒井慎一, 観測点選定支援システムの開発, 地震研究所技術研究報告, 14, 印刷中, 2008.

鶴岡 弘

- (a) Tsuruoka, H., Kawakatsu, H., and T. Urabe, GRiD MT (Grid-based Realtime Determination of Moment Tensors) monitoring the long-period seismic wavefield, *Phys. Earth Planet. Inter.*, in press, 2008.
Ryoko Nakata, Naoki Suda & Hiroshi Tsuruoka, Non-volcanic tremor resulting from the combined effect of Earth tides and slow slip events, *nature geoscience*, 1, 10, 676-678, 2008.
(b) 鶴岡 弘, VRML を用いた地震カタログのための 3 次元可視化ツールの開発, 東京大学地震研究所技術研究報告, 13, 1-5, 2007.
中川茂樹・鶴岡弘・蔵下英司・酒井慎一, 観測点選定支援システムの開発, 東京大学地震研究所技術研究報告, 14, 印刷中, 2008.
平田 直・笠原 敬司・酒井 慎一・森田 裕一・ト部 卓・鷹野 澄・飯高 隆・鶴岡 弘・五十嵐俊博・加, 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 19 年度 成果報告書, 10-65, 2008.

火山噴火予知研究推進センター

武尾 実

- (a) Nakamura, S., M. Takeo, Y. Okabe, and M. Matsuura, Automatic seismic wave arrival detection and picking with stationary analysis: Application of the KM2O-Langevin equations, *Earth Planets Space*, 59, 567-577, 2007.
Tanaka, H.K.M, T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, M. Takeo, J. Oikawa, T. Ohminato, Y. Aoki, E. Koyama, H. Tsuji, and K. Niwa, High resolution imaging in the inhomogeneous crust with cosmic-ray muon radiography: The density structure below the volcanic crater floor of Mt. Asama, Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 263, 104-113, 2007.

藤井 敏嗣

- (a) 安田 敦・金子隆之・藤井敏嗣, 富士火山, 箱荒沢坑で発見された白色火山灰層の起源, *火山*, 52, 2, 113-120, 2007.
Hamada, M. and Fujii, T., H₂O-rich island arc low-K tholeiite magma inferred from Ca-rich plagioclase-melt inclusion equilibria, *Geochem. J.*, 41, 6, 437-461, 2007.
Hamada, M. and Fujii, T., Experimental constraints on the effects of pressure and H₂O on the fractional crystallization of high-Mg island arc basalt, *Contrib. Mineral. petrol.*, 155, 6, 767-790, 2008.
(b) Niihori, K., Nagai, M., Kaneko, T., Fujii, T., Nakada, S., Yoshimoto, M., Yasuda, A. & Aoyagi, M., Detailed Stratigraphical and Geological Characteristics of Volcanic and Epiclastic Deposits Burying a Roman Villa on the Northern Flank of Mt. Vesuvius (Italy), *地震研究所彙報*, 85, 2, 119-178, 2007.
藤井敏嗣, 島弧マグマの水, *月刊地球*, 29, 1, 3-7, 2007.
藤井敏嗣, 噴火予知に新しい展開を, *岩波科学*, 77, 12, 1260-1264, 2007.
鎌田桂子・新堀賢志・金子隆之・藤井敏嗣, 岩石残留磁気を用いたヴェスヴィオ火山 472 年火砕流の堆積温度の検討, *地震研究所彙報*, 82, 2, 179-193, 2007.
藤井敏嗣, 富士宝永噴火のマグマシステムと噴火未遂, *月刊地球*, 号外, 60, 45-51, 2008.
藤井敏嗣, 迫りくる火山噴火に備えて, 砂防と治水, 41, 3, 4-5, 2008.
藤井敏嗣, 想定すべき大規模な火山噴火, *自治体危機管理研究*, 2, 3-16, 2008.
(c) Fujii, T., Recent eruptions of several volcanoes in Japan, *The 5th International Symposium on "Volcanoes of the World"*, Jeju Stone Park, May 25-26, Jeju Volcanological Institute, 109-111, 2007.
藤井敏嗣, 火山噴火予知計画の現状と課題, 産総研地質調査総合センター第 9 回シンポジウム, 秋葉原コンベンションセンター, 2007 年 12 月 19 日, 産総研地質調査総合センター (研究資料集, no.470), 14-17, 2007.
(d) 藤井敏嗣, 富士火山のマグマ学, 日本火山学会編集「富士火山」, 山梨県環境科学研究所, 2007.
中田節也・吉本充宏・藤井敏嗣, 先富士火山群, 日本火山学会編集「富士火山」, 山梨県環境科学研究所, 2007.
宮下誠・中禮正明・宇平幸一・林豊・湯山弘明・藤井敏嗣・村上亮・鶴川元雄・白土正明・山里平・横田崇, 富士火山の火山活動の監視—宝永噴火シナリオと火山情報—, 日本火山学会編集「富士火山」, 山梨県環境科学研究所, 2007.

藤井敏嗣・瀬瀬一記, 地震・津波と火山の事典, 丸善株式会社, 2008.
藤井敏嗣, 第7章 火山岩, 下鶴大輔ほか編「火山の事典」, 朝倉書店, 2008.

渡辺 秀文

- (a) Nakamichi, H., H. Watanabe and T. Ohminato, Three-dimensional velocity structures of Mount Fuji and the South Fossa Magna, central Japan, *J. Geophys. Res.*, 112, B03310, JB004161, 2007.
- Murase, M., Ono, K., Ito, T., Miyajima, R., Mori, H., Aoyama, H., Oshima, H., Yoshida Y., Terada, A., Koyama, E., Takeda, T., Watanabe, H., Kimata, F., and Fujii, N., Time dependent model for volume change of pressure sources at Asama volcano, central Japan from vertical deformation detected by precise leveling in 1902-2005, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 164, 54-75, 2007.
- Tanaka, H.K.M., T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, H. Oshima, T. Maekawa, H. Watanabe, and K. Niwa, Imaging the conduit size of the dome with cosmic-ray muons: The structure beneath Showa-Shinzan Lava Dome, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L22311, GL031389, 2007.
- Tanaka, H.K.M., T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, M. Takeo, J. Oikawa, T. Ohminato, Y. Aoki, E. Koyama, H. Tsuji, H. Ohshima, T. Maekawa, H. Watanabe, and K. Niwa, , Radiographic imaging below a volcanic crater floor with cosmic-ray muons, *American Journal of Science*, 308, 7, 843-850, 2008.
- (b) 渡辺秀文・中道治久・大湊隆雄・他 28 名, 富士山の大学合同稠密地震観測 (2002 年 9 月-2005 年 4 月), 地震研究所集報, 82, 3, 195-207, 2007.

中田節也

- (a) Imai, A., Geshi, N., Shimano, T., Nakada, S., Implication of the temporal sulphur isotopic variation during the 2000 eruption of Miyakejima Volcano, Japan, *Island Arc*, 16, 83-92, 2007.
- Suzuki, Y., S. Nakada, Remobilization of Highly Crystalline Felsic Magma by Injection of Mafic Magma: Constraints from the Middle Sixth Century Eruption at Haruna Volcano, Honshu, Japan, *Journal of Petrology*, 48, 8, 1543-1567, 2007.
- Goto, Y., Nakada, S., Kurokawa, M., Yoshimoto, M., Shimano, T., Sugimoto, T., Sakuma, S., Hoshizumi, H., Uto, K., Character and origin of lithofacies in the conduit of Unzen volcano, Japan., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 1-2, 45-59, 2008.
- Nakai, S., Maeda, Y. Nakada, S., Common origin of plagioclase in last three eruptions of Unzen volcano, Japan., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 1-2, 181-188, 2008.
- Noguchi, S., Toramaru, A., Nakada, S., Relation between microlite textures and discharge rate during the 1991-1995 eruptions at Unzen, Japan., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 1-2, 141-155, 2008.
- Noguchi, S., Toramaru, A., Nakada, S., Groundmass crystallization in dacite dykes taken in Unzen Scientific Drilling Project (USDP-4)., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 1-2, 71-81, 2008.
- Sakuma, S., Kajiwaru, T., Nakada, S., Uto, K., Shimizu, H., Drilling and logging results of USDP-4 Penetration into the volcanic conduit of Unzen Volcano, Japan -, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 1-2, 1-12, 2008.
- Sumino, H., Ikehata, K., Shimizu, A., Nagao, K., Nakada, S., Magmatic processes of Unzen volcano revealed by excess argon distribution in zero-age plagioclase phenocrysts., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 1-2, 189-207, 2008.
- Tretner, A., Zimmer, M., Erzinger J., Nakada, S., Saito, M., Real-time drill mud gas logging at the USDP-4 drilling, Unzen volcano, Japan., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 1-2, 28-34, 2008.
- Watanabe, T., Shimizu, Y., Noguchi, S., Nakada, S., Permeability measurements on rock samples from Unzen Scientific Drilling Project Drill Hole 4 (USDP-4)., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 1-2, 82-90, 2008.
- (b) 中田節也・黒川 将・吉本充宏・嶋野岳人・星住英夫・佐久間澄夫, 雲仙火道掘削におけるカッティングス調査の有効性, 月刊地球, 29, 3, 176-183, 2007.
- 中田節也, 噴火予知はどこまで可能か, 科学, 77, 12, 1250-1255, 2007.
- Nakada, S., Preface: special issue, scientific drilling at Mount Unzen, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 1-2, v-vi, 2008.
- 中田節也・荒牧重雄, 第 5 回火山都市国際会議報告, 地学雑誌, 117, 5, 940-947, 2008.
- (d) 中田節也・吉本充宏・藤井敏嗣, 先富士火山群, 日本火山学会編「富士火山」山梨県環境研究所発行, 2007.
- 中田節也 (分担執筆), 藤井敏嗣・瀬瀬一記編「地震・津波と火山の事典」, 丸善, 2008.
- 中田節也 (分担執筆), 下鶴大輔・荒牧重雄・井田喜明・中田節也編「火山の事典<第 2 版>」, 朝倉書店, 2008.

森田 裕一

- (a) Utada, H., Y Takahashi, Y. Morita, T. Koyama, and T. Kagiya, ACTIVE system for monitoring volcanic activity: A case study of the Izu-Oshima Volcano, Central Japan, *J. Volcano. Geotherm Res.*, 164, 217-243, 2007.
- Takeuchi N., Y. Morita, N. D. Xuyen, N. Q. Zung, Extent of the low-velocity region in the lowermost mantle beneath the western Pacific detected by the Vietnamese Broadband Seismograph Array, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L05307, do, 2008.
- Kagiya T. and Y. Morita, First step in understanding caldera formation eruption, *Journal of Disaster Prevention Research*, 3, 270-275, 2008.
- (b) 森田裕一, 何が山頂噴火とダイク貫入 (山腹割れ目噴火) の違いを決めるのかー 1986 年伊豆大島噴火を一例と

して一, 月刊地球, S60, 54-64, 2008.

筒井智樹・森田裕一・中田節也・長田昇・小山悦郎・佐藤正良, 浅間山における人工地震探査: 車坂峠周辺における高密度観測の概要, 地震研究所彙報, 83, 1, 27-41, 2008.

鍵山恒臣, 森田裕一, カルデラ生成噴火の準備過程の理解に向けて, 月刊地球, S60, 6-7, 2008.

青木陽介, 武尾実, 森田裕一・他 5 8 名, 浅間山における人工地震探査: 探査の概要と初動の走時について, 地震研究所彙報, 83, 1, 1-26, 2008.

平田 直・笠原 敬司・酒井 慎一・森田 裕一・ト部 卓・鷹野 澄・飯高 隆・鶴岡 弘・五十嵐俊博・加藤 愛太郎・中川 茂樹・佐々木俊二・川北優子, 3. 1. 1 中感度地震観測によるプレート構造調査, 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 19 年度 成果報告書, 10-65, 2008.

平田 直・笠原 敬司・酒井 慎一・森田 裕一・ト部 卓・鷹野 澄・飯高 隆・鶴岡 弘・五十嵐俊博・加藤 愛太郎・中川 茂樹・佐々木俊二・川北優子, 3. 1. 1 中感度地震観測によるプレート構造調査, 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、震源断層モデルの構築等 平成 19 年度成果報告書, 10-65, 2008.

(c) 森田裕一, 噴火に至るまでの現象の把握を目指して, 第 5 回火山噴火予知シンポジウム, 東京, 2007 5/29 - 5/30, 41-43, 2007.

Morita Y., Magma accumulation and plumbing system strongly controlled by ambient stress - an example at Izu-Oshima volcano in Japan, Asian international symposium on modeling of volcanic eruption for volcanic hazard assessment, Bandung, Indonesia, 2008 12/1-12/4, 115-118, 2008.

大湊 隆雄

(a) Nakamichi, H., H. Watanabe and T. Ohminato, Three-dimensional velocity structures of Mount Fuji and the South Fossa Magna, central Japan, J. Geophys. Res., 112, doi:10.102, 2007.

Onizawa, H., H. Oshima, H. Aoyama, H. Mori, T. Maekawa, A. Suzuki, T. Tsutsui, N. Matsuwo, J. Oikawa, T. Ohminato, K. Yamamoto, T. Mori, T. Taira, H. Miyamachi and H. Okada, P-wave velocity structure of Usu volcano: implication of structural controls on magma movements and eruption locations, J. Volcanol. Geotherm. Res., 160, 175-194, 2007.

H. Tanaka, T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, M. Takeo, J. Oikawa, T. Ohminato, Y. Aoki, E. Koyama, H. Tsuji and K. Niwa, High resolution imaging in the inhomogeneous crust with cosmic-ray muon radiography: The density structure below the volcanic crater floor of Mt. Asama, Japan, Earth Planet. Sci. Lett., 263, 104-113, 2007.

Ohminato, T, Source mechanisms of vulcanian eruptions at Mt. Asama, Japan, inferred from volcano seismic signals, Geological Society of London, Special Publication, 307, 189-206, 2008.

Hirofumi K.M. Tanaka, Toshiyuki Nakano, Satoru Takahashi, Jyunya Yoshida, Minoru Takeo, Jun Oikawa, Takao Ohminato, Yosuke Aoki, Etsuro Koyama, Hiroshi Tsuji, Hiromitsu Ohshima, Tokumitsu Maekawa, Hideo Watanabe, and Kimio Niw, Radiographic imaging below a volcanic crater floor with cosmic-ray muons, American Journal of Science, 308, 7, 843-850, 2008.

(b) 渡辺秀文・中道治久・大湊隆雄・鍵山恒臣・及川純・青木陽介・辻浩・小山悦郎・長田昇・萩原道徳・竹田豊太郎・小林知勝・大島弘光・青山裕・前川徳光・鈴木敦生・田中聡・西村太志・仁田交市・山崎純・奥田隆・山田守・大倉敬宏・須藤靖明・吉川慎・井口正人・清水洋・植平賢司・松島健・八木原寛・平野舟一郎, 富士山の大学合同稠密地震観測 (2002 年 9 月 - 2005 年 4 月), 地震研究所彙報, 82, 195-207, 2007.

大湊隆雄, 「IAVCEI2008」大会報告, 震災予防, 223, 12-15, 2008.

(d) 大湊隆雄, 火山体の構造探査, 下鶴・荒牧・井田・中田編「火山の事典 第 2 版」, 朝倉書店, 2008.

ト部 卓

(b) 平田 直・笠原 敬司・酒井 慎一・森田 裕一・ト部 卓・鷹野 澄・飯高 隆・鶴岡 弘・五十嵐俊博・加藤 愛太郎・中川 茂樹・佐々木俊二・川北 優子, 3. 1. 1 中感度地震観測によるプレート構造調査, 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 19 年度 成果報告書, 10-65, 2008.

及川 純

(a) Onizawa, S., H. Oshima, H. Aoyama, H. Mori, T. Maekawa, A. Suzuki, T. Tsutsui, N. Matsuwo, J. Oikawa, T. Ohminato, K. Yamamoto, T. Mori, T. Taira, H. Miyamachi and H. Okada, P-wave velocity structure of Usu volcano: Implication of structural controls on magma movements and eruption locations, J. Volcanol. Geotherm. Res., 160, 175-194, 2007.

筒井智樹・及川 純・鍵山恒臣・富士火山人工地震構造探査グループ, 人工地震で見た富士火山の内部構造, 物理探査, 60, 131-144, 2007.

H. K. M. Tanaka, T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, M. Takeo, J. Oikawa, T. Ohminato, Y. Aoki, E. Koyama, H. Tsuji and K. Niwa, High resolution imaging in the inhomogeneous crust with cosmic-ray muon radiography: The density structure below the volcanic crater floor of Mt. Asama, Japan, Earth Planet. Sci. Lett., 263, 104-133, 2007.

Tanaka, H. K. M., T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, M. Takeo, J. Oikawa, T. Ohminato, Y. Aoki, E. Koyama, H. Tsuji, H. Ohshima, T. Maekawa, H. Watanabe, and K. Niwa, Radiographic imaging below a volcanic

- crater floor with cosmic-ray muons, *American Journal of Science*, 308, 7, 843–850, 2008.
- (b) 及川 純・鍵山恒臣・他 69 名, 富士山における人工地震探査—観測および走時の読み取り—, *地震研究所彙報*, 81, 71–94, 2007.
- 金子 隆之**
- (a) 安田 敦・金子隆之・藤井敏嗣, 富士火山, 箱荒沢坑で発見された白色火山灰層の起源, *火山*, 52, 2, 113–120, 2007.
- 市原 美恵**
- (a) Ichihara, M., Dynamics of a spherical viscoelastic shell: Implications to a criterion for fragmentation/expansion of bubbly magma, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 265, 18–32, 2008.
 Kameda, M., Katsumata, T., and Ichihara, M., Deformation of bubbles in a highly viscous pipe flow, *Fluid Dynamics Res.*, 40, 7-8, 576–584, 2008.
 Kameda, M., Kuribara, H., and Ichihara, M., Dominant time scale for brittle fragmentation of vesicular magma by decompression, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L14302, doi, 2008.
- (b) 市原美恵, 加速するマグマは硬くなるか軟らかくなるか, *物性研究*, 88, 2, 234–237, 2007.
- (c) Ichihara, M., Kozono, T., and Kameda, M., Time scales relevant for magma fragmentation: insights from laboratory experiments, *Asian International Symposium on Modeling of Volcanic Eruption for Volcanic Hazard Assessment*, Bandung, Indonesia, December, 1-2, 2008, 107–110, 2008.
 Ichihara, M., Rittel, D., and Rubin, M.B., Deformation and fracture of silicate melt around Tg: Implications to dynamics of volcanic eruptions, the 9th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Hifa Israel, July 7-9, ASME, ESDA2008-5, 2008.
- 青木 陽介**
- (a) Tanaka, H. K. M., T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, M. Takeo, J. Oikawa, T. Ohminato, Y. Aoki, E. Koyama, H. Tsuji and K. Niwa, High resolution imaging in the inhomogeneous crust with cosmic-ray muon radiography: The density structure below the volcanic crater floor of Mt. Asama, Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 263, 1-2, 104–113, 2007.
 Tanaka, H. K. M., T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, M. Takeo, J. Oikawa, T. Ohminato, Y. Aoki, E. Koyama, H. Tsuji, H. Ohshima, T. Maekawa, H. Watanabe, and K. Niwa, Radiographic imaging below a volcanic crater floor with cosmic-ray muons, *American Journal of Science*, 308, 7, 843–850, 2008.
 Aoki, Y., M. Furuya, and T. Kato, Coseismic deformation due to the 2007 Chuetsu-oki earthquake (Mw=6.8), *Earth Planets Space*, 60, 11, 1075–1080, 2008.
- (b) 渡辺秀文・他 28 名, 富士山の大学合同稠密地震観測, *地震研究所彙報*, 82, 3, 195–207, 2007.
 青木陽介, 富士山の地下構造, *国立科学博物館ニュース*, 464, 12–13, 2007.
 青木陽介, 浅間山西部におけるマグマの貫入と火山活動, *月刊地球*, 号外 60 号, 38–44, 2008.
 青木陽介・他 59 名, 浅間山における人工地震探査: 探査の概要と初動の走時について, *地震研究所彙報*, 83, 1, 1–26, 2008.
- (d) Aoki, Y., and C. H. Scholz, Imaging interseismic locking at the Nankai subduction zone, southwest Japan, in *Subduction Zone Geodynamics*, Springer, 2008 (in p).
- 小山 崇夫**
- (a) Shimizu, H., T. Koyama, S. Koyama and H. Utada, A geomagnetic total intensity anomaly originated from lightning-induced isothermal remanent magnetization: case of the Yatsugatake Magnetic Observatory, central Japan, *Earth Planets Space*, 59, 141–149, 2007.
 Utada, H., Y. Takahashi, Y. Morita, T. Koyama, and T. Kagiya, ACTIVE system for monitoring volcanic activity: A case study of the Izu-Oshima Volcano, Central Japan, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 164, 217–243, 2007.
 Aizawa, K., Y. Ogawa, T. Hashimoto, T. Koyama, W. Kanda, Y. Yamaya, M. Mishina, and T. Kagiya, Shallow resistivity structure of Asama Volcano and its implications for magma ascent process in the 2004 eruption, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 173, 165–177, 2008.
- 前野 深**
- (a) Maeno, F. and Imamura, F., Numerical investigations of tsunamis generated by pyroclastic flows from the Kikai caldera, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L23303, 2007.
 Maeno, F. and H. Taniguchi, Spatiotemporal evolution of a marine caldera-forming eruption, generating a low-aspect ratio pyroclastic flow, 7.3 ka, Kikai caldera, Japan: implication from near-vent eruptive deposits., *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 167, 212–238, 2007.
- 田中宏幸**
- (a) 田中宏幸, 原子核写真乾板技術を用いた火山体の宇宙線ラジオグラフィー, *日本写真学会誌*, 70, 4, 230–235, 2007.
 H.K.M. Tanaka, T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, K. Niwa, Development of an emulsion imaging system for cosmic-ray muon radiography to explore the internal structure of a volcano, Mt. Asama, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment A*, 575, 489–497, 2007.

- H. K. M. Tanaka, Monte-Carlo simulations of atmospheric muon production: implication of the past Martian environment, *Icarus*, 191, 603–615, 2007.
- H. K. M. Tanaka, T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, M. Takeo, J. Oikawa, T. Ohminato, Y. Aoki, E. Koyama, H. Tsuji, K. Niwa, High resolution imaging in the inhomogeneous crust with cosmic-ray muon radiography: the density structure below the volcanic crater floor of Mt. Asama, Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 263, 104–113, 2007.
- H. K. M. Tanaka, T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida, M. Ohshima, T. Maekawa, H. Watanabe, K. Niwa, Imaging the Conduit Shape beneath the Dome with Cosmic-ray Muons: the Structure beneath Showa-Shinzan Lava Dome, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L22311, 2007.
- Hiroyuki K. M. Tanaka, Yusuke Yamauchi, Toshikazu Kurihara, Yoshio Sakka, Kazuyuki Kuroda, Allen P. Mills Jr., Exploration of a Standing Mesochannel System with Antimatter/Matter Atomic Probes, *Advanced Materials*, 20, 24, 4728–4733, 2008.
- 田中宏幸, ミュー粒子・ニュートリノの透過力を応用した非破壊検査技術, *検査技術*, 13, 8, 1–7, 2008.
- Hiroyuki K.M. Tanaka and Izumi Yokoyama, Muon radiography and deformation analysis of the lava dome formed by the 1944 eruption of Usu, Hokkaido - Contact between high-energy physics and volcano physics-, *Proc. Jpn. Acad., Ser. B*, 84, 107–116, 2008.
- M. C. Gonzalez-Garcia, Francis Halzen, Michele Maltoni, and Hiroyuki K. M. Tanaka, Radiography of Earth's Core and Mantle with Atmospheric Neutrinos, *Physical Review Letters*, 100, 061802, 2008.
- H. K. M. Tanaka, Monte Carlo modeling of a cosmic ray imaging system for non-destructive evaluation of a reinforced concrete column, *Nondestructive Testing and Evaluation International*, 41, 190–197, 2008.
- 田中宏幸, 原子核写真乾板を用いた火山体の宇宙線ミュオンラジオグラフィ, *日本写真学会誌*, 71, 5, 318–323, 2008.
- Tanaka H.K.M., Nakano, T., Takahashi, S., Yoshida, J., Takeo, M. et al., Radiographic Imaging below a Volcanic Crater Floor with Cosmic-ray Muons, *American Journal of Science*, 308, 7, 843–850, 2008.
- (b) M. C. Gonzalez-Garcia, Francis Halzen, Michele Maltoni, and Hiroyuki K. M. Tanaka, Imaging the Internal Structure of the Earth with Atmospheric Neutrinos, *HEP-PH Preprint*, arXiv, 0711.0745v, 1–10, 2007.
- (c) Hiroyuki K.M. Tanaka, Cosmic-ray muon radiography of volcanoes, *International Workshop on High Energy Earth Science: Muon and Neutrino Radiography*, Tokyo, June 26–27, ISS, 12–12, 2008.

海半球観測研究センター

川勝 均

- (a) Kawakatsu, H., and M. Yamamoto, Volcano Seismology, in Schubert, G. (ed.) *Treatise on Geophysics*, Elsevier, 4, 389–420, 2007.
- Kawakatsu, H., and S. Watada, Seismic evidence for deep-water transportation in the mantle, *Science*, 316, 1468–1471, 2007.
- Shito, A., H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, Y. Takei, H. Kawakatsu, T. Kanazawa, Seismic property and the implication in the Izu-Bonin subduction zone inferred from BBOBS data, *J. Geophys. Res.*, in press, 2008.
- Kazama, T., Kawakatsu, H., and N. Takeuchi, Depth-dependent attenuation structure of the inner core inferred from short-period Hi-net data, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 167, 155–160, 2008.
- Tsuruoka, H., Kawakatsu, H., and T. Urabe, GRiD MT (Grid-based Realtime Determination of Moment Tensors) monitoring the long-period seismic wavefield, *Phys. Earth Planet. Inter.*, in press, 2008.
- Shen, X., H. Zhou, and H. Kawakatsu, Mapping the Upper Mantle Discontinuities beneath China with Teleseismic Receiver Functions, *Earth Planets Space*, 60, 713–719, 2008.
- Yamamoto, M., and Kawakatsu, H., An efficient method to compute the dynamic response of a fluid-filled crack, *Geophys. J. Int.*, 174, 1174–1186, 2008.
- Nishida, K., Kawakatsu, H., and S. Obara, Three-dimensional crustal S-wave velocity structure in Japan using microseismic data recorded by Hi-net tiltmeters, *J. Geophys. Res.*, 113, B10302, do, in press, 2008.
- Nishida, K., H. Kawakatsu, Y. Fukao, K. Obara, Background Love and Rayleigh waves simultaneously generated at the Pacific Ocean floors, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L16307, do, 2008.
- Kawakatsu, H., J.-P. Montagner, Time-reversal seismic-source imaging and moment-tensor inversion, *Geophys. J. Int.*, 175, 686–688, 2008.
- Isse, T., H. Shiobara, Y. Tamura, D. Suetsugu, K. Yoshizawa, H. Sugioka, A. Ito, M. Shinohara, K. Mochizuki, E. Araki, K. Nakahigashi, H. Kawakatsu, A. Shito, T. Kanazawa, Y. Fukao, O. Ishizuka, J. B. Gill, Seismic structure of the upper mantle beneath the Philippine Sea from seafloor and land observation: implications for mantle convection and magma genesis in the Izu-Bonin-Mariana subduction zone, *Earth Planet. Sci. Lett.*, in press, 2008.

歌田 久司

- (a) Shimizu, H., Koyama, T., Koyama, S. and Utada, H., A geomagnetic total intensity anomaly originated from lightning-induced isothermal remanent magnetization: case of Yatsugatake magnetic observatory, central Japan, *Earth Planets Space*, 59, 141–149, 2007.
- Utada, H., Y. Takahashi, T. Koyama, Y. Morita, and T. Kagiya, ACTIVE system for monitoring volcanic activity: A case study on Izu-Oshima Volcano, Central Japan, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 164, 4, 217–243, 2007.
- Seama, N., K. Baba, H. Utada, H. Toh, N. Tada, M. Ichiki and T. Matsuno, 1-D electrical conductivity structure beneath the Philippine Sea: Results from an ocean bottom magnetotelluric survey, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 162, 1-2, 2–12, 2007.
- Harinarayana T., Junge, A. and Utada H., Lithospheric Structure of the Continents – Preface, *Tectonophysics*, 445, 1-2, 1–2, 2007.
- Chen, X.B., Zhao, G.Z., Tang, J., Uyeshima, M., and Utada, H., Impedance tensor of Network-MT and the influencing factors, *Chinese J. Geophys.*, 51, 1, 273–279, 2008.
- Srigutomo, W., Kagiya, T., Kanda, W., Muneane, H., Hashimoto, T., Tanaka, Y., Utada, H., and Utsugi, M., Resistivity structure of Unzen Volcano derived from time domain electromagnetic (TDEM) survey, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 175, 231–240, 2008.
- (d) 歌田久司, 火山の事典 11.5 火山の電磁気, 朝倉書店, 2008.

塩原 肇

- (a) Mjelde, R., I. Eckhoff, S. Solbakken, S. Kodaira, H. Shimamura, K. Gunnarsson, A. Nakanishi and H. Shiobara, Gravity and S-wave modelling across the Jan Mayen Ridge, North Atlantic; implications for crustal lithology, *Mar. Geophys. Res.*, 28, 27–41, 2007.
- S. H. Pozgay, D. A. Wiens, J. A. Conder, H. Shiobara, H. Sugioka, Complex mantle flow in the Mariana subduction system: evidence from shear wave splitting, *Geophys. J. Int.*, 170, 1, doi:10.1111–386, 2007.
- Suetsugu, D., H. Shiobara, H. Sugioka, Y. Fukao, and T. Kanazawa, Topography of the mantle discontinuities beneath the South Pacific superswell as inferred from broadband waveforms on seafloor, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 160, 310–318, 2007.
- A. Afilhado, L. Matias, H. Shiobara, A. Hirn, L. Mendes-Victor and H. Shimamura, From unthinned continent to ocean: The deep structure of the West Iberia passive continental margin at 38 °N, *Tectonophysics*, 458, 9–50, 2008.
- 塩原 肇, 金沢敏彦, 海底地震計用軽量自律型センサーの開発, *地震* 2, 61, 3, 印刷中, 2008.
- Shiobara, H., K. Baba, H. Utada and Y. Fukao, Three-year Deployment of Ocean Bottom Array to Probe the Stagnant Slab Beneath the Philippine Sea, *EOS (Trans. Am. Geophys. Union)*, accepted, 2008.
- Shito, A., H. Shiobara, H. Sugioka, A. Ito, Y. Takei, H. Kawakatsu and T. Kanazawa, Physical properties of subducted slab and surrounding mantle in the Izu-Bonin subduction zone based on BBOBS data, *J. Geophys. Res.*, in press, 2008.
- Tanaka, S., M. Obayashi, D. Suetsugu, H. Shiobara, H. Sugioka, J. Yoshimitsu, T. Kanazawa, Y. Fukao and G. Barruol, P-wave tomography of the mantle beneath the South Pacific Superswell revealed by joint ocean floor and islands broadband seismic experiments, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 171, in press, 2008.
- T. Isse, H. Shiobara, Y. Tamura, D. Suetsugu, K. Yoshizawa, H. Sugioka, A. Ito, M. Shinohara, K. Mochizuki, E. Araki, K. Nakahigashi, H. Kawakatsu, A. Shito, T. Kanazawa, Y. Fukao, O. Ishizuka and J. B. Gill, Seismic structure of the upper mantle beneath the Philippine Sea from seafloor and land observation: implications for mantle convection and magma genesis in the Izu-Bonin-Mariana subduction zone, *Earth Planet. Sci. Lett.*, in press, 2008.

山野 誠

- (a) Yamano, M., M. Kinoshita and S. Goto, High heat flow anomalies on an old oceanic plate observed seaward of the Japan Trench, *Int. J. Earth Sci.*, 97, 345–352, 2008.
- Yamano, M., S. Goto, A. Miyakoshi, H. Hamamoto, R.F. Lubis, Vuthy M. and M. Taniguchi, Reconstruction of the thermal environment evolution in urban areas from underground temperature distribution, *Sci. Total Environ.*, doi:10.1016/j.scitotenv.2008.11.019, 2008.
- Huang, S., M. Taniguchi, M. Yamano and C.-H. Wang, Detecting urbanization effects on surface and subsurface thermal environment — A case study of Osaka, *Sci. Total Environ.*, doi:10.1016/j.scitotenv.2008.04.019, 2008.
- Taniguchi, M., J. Shimada, Y. Fukuda, M. Yamano, S. Onodera, S. Kaneko and A. Yoshikoshi, Anthropogenic effects on the subsurface thermal and groundwater environments in Osaka, Japan and Bangkok, Thailand, *Sci. Total Environ.*, doi:10.1016/j.scitotenv.2008.06.064, 2008.
- (b) 馬場聖至・阿部なつ江・平野直人・富士原敏也・市来雅啓・町田嗣樹・高橋亜夕・山本順司・山野誠・濱元栄起・杉岡裕子・志藤あずさ, プチスポット総合調査, *月刊地球*, 29, 9, 548–553, 2007.
- 山野誠, 浅海域における熱流量測定による南海トラフ地震発生帯の温度構造の研究, 平成 16 年度～平成 18 年度

科学研究費補助金（基盤研究(B)）研究成果報告書, 1–38, 2008.

- (c) Yamano, M., H. Hamamoto, S. Goto, and A. Miyakoshi, Long-term temperature monitoring in boreholes for studies of the ground surface thermal environment and groundwater flow, International Symposium on "Current Problems in Groundwater Management and Related Water Resources Issues", Bali, Indonesia, Dec. 4-5, 2007, 2007.
- Wang, C.-H., W.-Z. Lin, M. Taniguchi, M. Yamano, S. Huang, Warming effects on surface and subsurface thermal environment of Taipei, Taiwan, International Symposium on "Current Problems in Groundwater Management and Related Water Resources Issues", Bali, Indonesia, Dec. 4-5, 2007, 2007.

馬場 聖至

- (a) Seama, N., K. Baba, H. Utada, H. Toh, N. Tada, M. Ichiki, and T. Matsuno, 1-D electrical conductivity structure beneath the Philippine Sea: Results from an ocean bottom magnetotelluric survey, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 162, 1-2, 2–12, 2007.
- Matsuno, T., N. Seama, and K. Baba, A study on correction equations for the effect of seafloor topography on ocean bottom magnetotelluric data, *Earth Planets Space*, 59, 981–986, 2007.
- (b) 馬場聖至・阿部なつ江・平野直人・富士原敏也・市來雅啓・町田嗣樹・高橋亜夕・山本順司・山野誠・濱元栄起・杉岡裕子・志藤あずさ, プチスポット総合調査, 月刊地球, 29, 9, 548–553, 2007.
- Baba, K., T. Goto, T. Kasaya, T. Ichikita, N. Tada, T. Koyama, H. Shimizu, M. Uyeshima, and H. Utada, Imaging of the stagnant slab beneath the Philippine Sea by electromagnetic survey: Preliminary report on the observation phase, *Conductivity Anomaly 研究集会論文集*, 39–40, 2008.
- Matsuno, T., N. Seama, K. Baba, T. Goto, A. D. Chave, R. L. Evans, A. White, G. Boren, A. Yoneda, G. Heinson, H. Iwamoto, R. Tsujino, Y. Baba, H. Utada, and K. Suyehiro, Electrical structure beneath the central Mariana subduction, fore-arc, arc, back-arc system, *Conductivity Anomaly 研究集会論文集*, 37–38, 2008.
- N. Tada, W. Siripunvaraporn, M. Uyeshima, K. Baba, and H. Utada, Modification of forward part of 3-D MT inversion WSINV3DMT to be applied to seafloor, *Conductivity Anomaly 研究集会論文集*, 35–36, 2008.

一瀬 建日

- (a) Isse, T., H. Shiobara, Y. Tamura, D. Suetsugu, K. Yoshizawa, H. Sugioka, A. Ito, T. Kanazawa, M. Shinohara, K. Mochizuki, E. Araki, K. Nakahigashi, H. Kawakatsu, A. Shito, Y. Fukao, O. Ishizuka, J.-B. Gill, Seismic structure of the upper mantle beneath the Philippine Sea from seafloor and land observation: implications for mantle convection and magma genesis in the Izu-Bonin-Mariana subduction zone, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 2008. (in).

西田 究

- (a) Nishida, K. and Y. Fukao, Source distribution of Earth's background free oscillations, *J. Geophys. Res.*, 112, B06306, 2007.
- Nishida, K., H. Kawakatsu, Y. Fukao, and K. Obara, Background Love and Rayleigh waves simultaneously generated at the Pacific Ocean floors, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L16307, doi:10.102, 2008.
- 名和 一成, 杉原 光彦, 村田 泰章, 風間卓仁, 西田究, 菅野貴之, 小山悦郎, 大久保修平, 奥田隆, シントレックス重力計連続観測による降雨・地下水流動に伴う重力変化の検出ー 2007 年台風 9 号, 浅間火山観測所の場合ー, 測地学会誌, 54, 2, 59–67, 2008.
- Nishida, K., H. Kawakatsu, and K. Obara, Three-dimensional crustal S-wave velocity structure in Japan using microseismic data recorded by Hi-net tiltmeters, *J. Geophys. Res.*, doi:10.102, 2008.
- 西田究, 常時地球自由振動, 地震 2, in press, 2008.

清水 久芳

- (a) Shimizu, H., T. Koyama, S. Koyama, and H. Utada, A geomagnetic total intensity anomaly originated from lightning-induced isothermal remanent magnetization: case of Yatsugatake magnetic observatory, central Japan, *Earth Planets Space*, 59, 3, 141–149, 2007.
- Hisayoshi Shimizu, Futoshi Takahashi, Naoki Horii, Ayako Matsuoka, Masaki Matsushima, Hidetoshi Shibuya, and Hideo Tsunakawa, Ground calibration of the high-sensitivity SELENE lunar magnetometer LMAG, *Earth Planets Space*, 60, 353–363, 2008.
- M. Toyoshima, H. Shibuya, M. Matsushima, H. Shimizu, and H. Tsunakawa, Equivalent source mapping of the lunar crustal magnetic field using ABIC, *Earth Planets Space*, 60, 365–373, 2008.
- 西野真木・齋藤義文・横田勝一郎・浅村和史・田中孝明・綱川秀夫・渋谷秀敏・松島政貴・清水久芳・高橋太, 「かぐや」MAP が明らかにする月ウェイク領域の現象, 日本惑星科学会誌, 117, 3, 172–176, 2008.

竹内 希

- (a) Takeuchi, N., Whole mantle SH-velocity model constrained by waveform inversion based on three-dimensional Born kernels, *Geophys. J. Int.*, 169, 3, 1153–1163, 2007.
- Kawai, K., N. Takeuchi, R.J. Geller and N. Fuji, Possible evidence for a double crossing phase transition in D" beneath Central America from inversion of seismic waveforms, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L09314, do, 2007.
- Takeuchi, N., Morita, Y., Xuyen, N.D. and Zung, N.Q., Extent of the low-velocity region in the lowermost mantle

beneath the western Pacific detected by the Vietnamese broadband seismograph array, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L05307, doi, 2008.

Kazama, T., Kawakatsu, H. and Takeuchi, N., Depth-dependent attenuation structure of the inner core inferred from short-period Hi-net data, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 167, 155–160, 2008.

竹内 希, 非球対称グローバル地球モデルに対する理論波形計算手法～トモグラフィーに応用された手法を中心に～, 地震 2, in press, 2008.

Yamada, R., Yamada, I., Shiraishi, H., Tanaka, S., Takagi, Y., Kobayashi, N., Takeuchi, N., Ishihara, Y., Murakami, H., Yomogida, K., Koyama, J., Fujimura, A. and Mizutani, H., Capability of the penetrator seismometer system for lunar seismic observation, *Planet. Space Sci.*, in press, 2008.

- (b) S. Tsuboi and N. Takeuchi, Global Elastic Response Simulation, Annual Report of the Earth Simulator Center, April 2005-March 2006, 97–100, 2007.

S. Tsuboi and N. Takeuchi, Global Elastic Response Simulation, Annual Report of the Earth Simulator Center, April 2006-March 2007, 69–73, 2007.

- (c) 小林 直樹・村上 英記・石原 靖・竹内 希・蓬田 清・小山 順二・山田 功夫・藤村 彰夫・田中 智・白石 浩章・山田 竜平・早川 雅彦・早川 基, 投入型貫入プローブ(ペネトレータ)の開発とそれを使った固体惑星探査, 第28回太陽系科学シンポジウム, 神奈川, 2007年1月23-24日, 43–46, 2007.

Takeuchi, N., Geophysical Impact of Neutrino Radiography Using IceCube: Insight by Seismic Tomography, International Workshop on High Energy Earth Science, 東京, 2008年6月26-27日, 16–16, 2008.

Takeuchi, N., Depth and Sharpness Variation of the D" Discontinuity at the Border of Lower and Higher Velocity Regions, International Workshop on Transport Properties in the Lower Mantle, 栃木, 2008年10月21-24日, 2008.

白石 浩章・山田 竜平・田中 智・藤村 彰夫・村上 英記・小林 直樹・竹内 希・T. Nebut・D. Mimoun・P. Lognonne, 月軟着陸機搭載用広帯域地震計の開発, 第29回太陽系科学シンポジウム, 神奈川, 2007年12月19-20日, 35–38, 2008.

田中 智・藤村 彰夫・白石 浩章・早川 基・石井信明・小松敬治・村上 英記・小林 直樹・竹内 希, ペネトレータによる月惑星探査の展開, 第29回太陽系科学シンポジウム, 神奈川, 2007年12月19-20日, 39–41, 2008.

綿田 辰吾

- (a) Kawakatsu, H., S. Watada, Seismic evidence for deep water transportation in the mantle, *Science*, 316, 5380, 1468–1471, 2007.

Rosat, S., S. Watada and T. Sato, Geographical variations of the 0S0 normal mode amplitude: predictions and observations after the Sumatra-Andaman earthquake, *Earth Planets Space*, 59, 4, 307–311, 2007.

Mikumo, T. T. Shibutani, A. L. Pichon, M. Garces, D. Fee, T. Tsuyuki, S. Watada, W. Morii, Low-frequency acoustic-gravity waves from tectonic deformation associated with the 2004 Sumatra-Andaman earthquake (Mw=9.2), *J. Geophys. Res.*, 113, B12402, doi:10.102-2008JB0057, 2008.

Watada S., Radiation of acoustic and gravity waves and propagation of boundary waves in the stratified fluid from a time-varying bottom boundary, *J. Fluid Mech.*, in press, 2008.

Mikumo T., and S. Watada, Acoustic-gravity waves from earthquake sources, in "Infrasound monitoring for atmospheric studies" Le-Pichon et al. (eds), Springer, in press, 2008.

- (c) 綿田辰吾, 重力成層圧縮流体の時間変動する下端からの音波・重力波の放射と境界波の発生, 日本流体力学会年会2007, 東京, 8月6–8日, 日本流体力学会, 講演要旨-C D, 2007.

綿田辰吾, 微気圧データからみるカルデラ形成過程(その1) 地表変形により発生する大気圧変化の基礎理論, 防災研究所一般研究集会 火山噴火機構の解明とモデル化—高度な噴火予知目指して—, 京都大学防災研究所 E-326D, 9月11日–12日, 47–48, 2008.

アウトリーチ推進室

辻 宏道

- (b) 辻宏道・古村孝・鷹野澄・鶴岡弘・中川茂樹・塩野入功・向井亨光・藤井崇史, 対話型リッチコンテンツ表示システムを用いたアウトリーチ活動, 地震研究所技術研究報告, 13, 20–25, 2007.

辻宏道, 日本の地震・火山噴火を追って—地震研究所の15の観測所—, 淡青 2007年10月号, 20, 32–33, 2007.

辻宏道, 防災研究の拠点 東京大学地震研究所1号館, 季刊文教施設 2007年新春号, 25, 126–129, 2007.

辻宏道, 第8回地震火山こどもサマースクール「箱根ひみつたんけんクラブ」のひみつ, なるふる 2007年10月号, 64, 4–5, 2007.

辻宏道・大木聖子・鷹野澄・鶴岡弘・中川茂樹, 対話型リッチコンテンツ表示システムによるアウトリーチの展開, 地震研究所技術研究報告, 14, NA, 2008.

辻宏道, 宇宙測地学 測り続けることで解る「地球のすがた」, 東京大学アカデミックグループ, 96–99, 2008.

辻宏道, 最近多発する地震のメカニズム, エコニケーション, 11, 7–7, 2008.

- (d) 土井恵治・辻宏道・平林隆行・石坂信之, 地震を知ろう, 神奈川県温泉地学研究所, 2007.

土屋淳・辻宏道, GNSS 測定の基礎, 日本測量協会, 2008.

大木 聖子

- (a) Satoko Oki, Peter Shearer, Mantle Q Structure From S-P Differential Attenuation Measurements, J. Geophys. Res., 113, doi:10.102, 2008.
- (b) 辻宏道・大木聖子・鷹野澄・鶴岡弘・中川茂樹, 対話型リッチコンテンツ表示システムによるアウトリーチの展開, 地震研究所技術研究報告, 14, 印刷中, 2008.