



西上 欽也 教授

## 西上 欽也 教授 略歴

### (学歴・職歴)

昭和	31年	11月	29日	奈良県奈良市に生まれる
	51年	4月		京都大学理学部入学
	55年	3月		京都大学理学部卒業
	55年	4月		京都大学大学院理学研究科地球物理学専攻修士課程入学
	57年	3月		京都大学大学院理学研究科地球物理学専攻修士課程修了
	57年	4月		京都大学大学院理学研究科地球物理学専攻博士後期課程進学
	61年	1月		京都大学大学院理学研究科地球物理学専攻博士後期課程研究指導認定退学
	61年	2月		京都大学防災研究所助手 (微小地震研究部門)
	61年	4月		京都大学防災研究所助手 (北陸微小地震観測所)
平成	2年	6月		京都大学防災研究所助手 (防災科学資料センター)
	4年	10月		京都大学防災研究所助手 (地震予知研究センター)
	8年	4月		京都大学防災研究所助教授 (地震予知研究センター)
	8年	5月		京都大学防災研究所助教授 (巨大災害研究センター)
	13年	10月		京都大学防災研究所助教授 (地震予知研究センター)
	17年	4月		京都大学防災研究所助教授 (地震防災研究部門)
	19年	4月		京都大学防災研究所准教授 (地震防災研究部門)
	20年	4月		京都大学防災研究所教授 (地震予知研究センター・地震予知情報研究領域)
	27年	4月		京都大学防災研究所副所長 (研究教育担当) (併任 平成29年3月まで)
	29年	4月		京都大学防災研究所附属地震予知研究センター長 (併任 令和3年3月まで)

### (学会・委員等歴)

平成	8年	4月		南海トラフにおける海溝型巨大地震災害軽減のための地震発生機構のモデル化・観測システムの高度化に関する総合研究検討委員会委員 (平成13年3月まで)
	9年	4月		陸域地下構造フロンティア研究プロジェクト客員研究員 (動力炉・核燃料開発事業団:平成10年3月まで、核燃料サイクル開発機構:平成15年3月まで、独立行政法人日本原子力研究開発機構:平成18年3月まで)
	11年	4月		日本地震学会理事 (平成12年3月まで)
	11年	4月		日本地震学会情報誌編集委員長 (平成12年3月まで)
	12年	4月		日本地震学会代議員 (令和2年3月まで)
	13年	4月		日本地震学会「地震」編集委員 (平成15年3月まで)
	14年	4月		東京大学地震研究所共同利用委員会委員 (平成16年3月まで)
	16年	6月		東京大学地震研究所地震予知研究協議会計画推進部会委員 (平成17年3月まで)
	18年	4月		日本地震学会「地震」編集委員 (平成20年3月まで)
	20年	4月		日本自然災害学会理事 (平成23年3月まで)
	21年	4月		地震予知連絡会委員 (平成24年9月まで)
	22年	2月		内閣府原子力安全委員会原子炉安全専門審査会審査委員 (平成24年2月まで)
	22年	4月		日本地震学会理事 (平成24年3月まで)
	22年	4月		日本地震学会「地震」編集委員長 (平成24年3月まで)
	23年	4月		日本自然災害学会評議員 (平成26年3月まで)
	24年	4月		日本地震学会「地震」編集委員 (25年3月まで)

24年	12月	国土交通省水管理・国土保全局日本海における大規模地震に関する調査検討会委員（平成27年3月まで）
24年	12月	奈良県地域防災計画検討委員会委員（平成26年3月まで）
25年	3月	防災科学技術研究所研究開発課題外部評価委員（平成28年3月まで）
25年	4月	東京大学地震研究所客員教授（平成27年3月まで）
25年	4月	東京大学地震研究所地震・火山噴火予知研究協議会委員（令和3年3月まで）
27年	4月	日本地震学会国際測地学協会及び地震学・地球内部物理学協会合同総会組織委員会委員（平成29年3月まで）

## 西上 欽也 教授 研究業績

### 論文（査読付き）

- 1 西上欽也・佃 為成, 小地震およびその前震・余震群の発生過程とクラスター構造, 地震, 第2輯, 第35巻, 第4号, 523-537, 1982.
- 2 西上欽也, 微小地震の発生過程における破壊単位の階層構造, 地震, 第2輯, 第36巻, 第4号, 672-675, 1983.
- 3 Nishigami, K., Clustering structure and fracture process of microearthquake sequences, *J. Phys. Earth*, 35, 425-448, 1987.
- 4 Nishigami, K., Complex source process of a small earthquake with M 4.8, *J. Phys. Earth*, 37, 179-199, 1989.
- 5 Nishigami, K., Y. Iio, C. Gurbuz, A. Pinar, N. Aybey, S.B. Ucer, Y. Honkura and A.M. Ishikara, Microseismic activity and spatial distribution of coda-Q in the westernmost part of the North Anatolian fault zone, Turkey, *Bull. Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ.*, 40, 41-56, 1990.
- 6 束田進也・西上欽也・平野憲雄・和田博夫, 白山付近に発生する地震の震源再決定, 地震, 第2輯, 第43巻, 453-457, 1990.
- 7 Nishigami, K., A new inversion method of coda waveforms to determine spatial distribution of coda scatterers in the crust and uppermost mantle, *Geophys. Res. Lett.*, 18, 2225-2228, 1991.
- 8 Iio, Y., C. Gurbuz, K. Nishigami, A. Pinar, N. Aybey, S.B. Ucer, Y. Honkura and A.M. Isikara, Microseismic activity around the western extension of the 1967 Mudurnu Earthquake fault, *Tectonophysics*, 193, 327-334, 1991.
- 9 Shibutani, T., T. Ohkura, Y. Iio, M. Kanao, K. Nishigami, K. Tasaki, T. Iwata, Y. Kakehi, N. Hirano, M. Ando, B.C. Bautista, J.R. Puertollano, A.G. Lanuza, A.A. Melosantos, A. Chu, R. Pigtain, E. dela Cruz and R.S. Punongbayan, Search for the buried subfault(s) of the 16 July 1990 Luzon Earthquake, the Philippines using aftershock observations, *J. Natural Disas. Sci.*, 13, 29-38, 1991.
- 10 Horiuchi, S., K. Ito, T. Moriya, K. Nishigami, T. Ooida, 他57名, Hypocenter locations by a dense network, *J. Phys. Earth*, 40, 313-326, 1992.
- 11 Yamazaki, F., S. Horiuchi, K. Ito, T. Moriya, K. Nishigami, 他57名, Focal mechanism analyses of aftershocks of the 1984 Western Nagano Prefecture Earthquake, *J. Phys. Earth*, 40, 327-341, 1992.
- 12 Hirahara, K., N. Hirata, A. Ikami, H. Miyamachi, T. Yabuki, 他57名, Three-dimensional P and S wave velocity structure in the focal region of the 1984 Western Nagano Prefecture Earthquake, *J. Phys. Earth*, 40, 343-360, 1992.
- 13 Nishigami, K., T. Shibutani, T. Ohkura, M. Hirata, H. Horikawa, K. Shimizu, S. Matsuo, S. Nakao, M. Ando, B.C. Bautista, L.P. Bautista, E.S. Barcelona, R. Valerio, A.G. Lanuza, A.V. Chu, J.J. Villegas, A.R. Rasdas, E.A. Mangao, E. Gabinete, B.J. Punongbayan and R.S. Punongbayan, Shallow crustal structure beneath Taal volcano, Philippines, revealed by the 1993 seismic explosion survey, *Bull. Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ.*, Vol. 44, No. 3, 123-138, 1994.
- 14 Mikumo, T., K. Hirahara, F. Takeuchi, H. Wada, T. Tsukuda, I. Fujii and K. Nishigami, Three-dimensional velocity structure of the upper crust in the Hida region, central Honshu, Japan, and its relation to local seismicity, Quaternary active volcanoes and faults, *J. Phys. Earth*, 43, 59-78, 1995.
- 15 Nishigami, K., Spatial distribution of coda scatterers in the crust around two active volcanoes and one active fault system in central Japan: Inversion analysis of coda envelope, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 104, 75-89, 1997.

- 16 Nishigami, K., Deep crustal heterogeneity along and around the San Andreas fault system in central California and its relation to the segmentation, *J. Geophys. Res.*, 105, 7983-7998, 2000.
- 17 Tadokoro, K., M. Ando and K. Nishigami, Induced earthquakes accompanying the water injection experiment at the Nojima fault zone, Japan: Seismicity and its migration, *J. Geophys. Res.*, 105, 6089-6104, 2000.
- 18 Nishigami, K., M. Ando and K. Tadokoro, Seismic observation in the DPRI 1800m borehole drilled into the Nojima fault zone, southwest Japan, *The Island Arc*, Vol.10, 288-295, 2001.
- 19 西上 欽也, コーダ波エンベロープの解析による散乱強度非一様分布の検出, *地震*, 第2輯, 第54巻, 185-191, 2001.
- 20 Tadokoro, K., K. Nishigami, M. Ando, N. Hirata, T. Iidaka, Y. Hashida, K. Shimazaki, S. Ohmi, Y. Kano, M. Koizumi, S. Matsuo and H. Wada, Seismicity changes related to a water injection experiment in the Nojima fault zone, *The Island Arc*, Vol.10, 235-243, 2001.
- 21 Hurukawa, N., N. Seto, H. Inoue, K. Nishigami, I. Marzouk, A. Megahed, E.M. Ibrahim, H. Murakami, M. Nakamura, T. Haneda, S. Sugiyama, T. Ohkura, Y. Fujii, H.M. Hussein, A.S. Megahed, H.F. Mohammed, R. Abdel-Fattah, M. Mizoue, S. Hashimoto, M. Kobayasi and D. Suetsugu, Seismological Observations in and around the southern part of the Gulf of Suez, Egypt, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 91, 708-717, 2001.
- 22 池田隆司・小村健太郎・飯尾能久・石井 紘・小林洋二・西上 欽也・山内常生, 南海トラフ地震に向けた陸域での地殻応力・歪測定, *地学雑誌*, Vol.110, 544-556, 2001.
- 23 西上 欽也・田所敬一・永井 悟・水野高志・加納靖之・平松良浩, 注水に伴う誘発地震の発生特性—野島断層注水実験を中心として—, *地学雑誌*, Vol. 111, No.2, 268-276, 2002.
- 24 Hiramatsu, Y., H. Yamanaka, K. Tadokoro, K. Nishigami and S. Ohmi, Scaling law between corner frequency and seismic moment of microearthquakes: Is the breakdown of the cube law a nature of earthquakes?, *Geophys. Res. Lett.*, 29, 52-1-52-4, 2002.
- 25 Hiramatsu, Y., M. Furumoto, K. Nishigami and S. Ohmi, Initial rupture process of microearthquakes recorded by high sampling borehole seismographs at the Nojima fault, central Japan, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 132, 269-279, 2002.
- 26 Ogasawara, H., K. Fujimori, N. Koizumi, N. Hirano, S. Fujiwara, S. Otsuka, S. Nakao, K. Nishigami, K. Taniguchi, Y. Iio, R. Nishida, K. Oike and Y. Tanaka, Microseismicity induced by heavy rainfall around flooded vertical ore veins, *Pure Appl. Geophys.*, 159, 91-109, 2002.
- 27 Tadokoro, K., M. Ando, S. Baris, K. Nishigami, M. Nakamura, S.B. Ucer, A. Ito, Y. Honkura and A.M. Isikara, Monitoring of fault healing after the 1999 Kocaeli, Turkey, earthquake, *J. Seismol.*, 6, 411-417, 2002.
- 28 Tsuruga, K., K. Yomogida, H. Ito and K. Nishigami, Detection of localized small-scale heterogeneities in the Hanshin-Awaji region, by anomalous amplification of coda level, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 93, 1516-1530, 2003.
- 29 Mizuno, T., K. Nishigami, H. Ito, and Y. Kuwahara, Deep structure of the Mozumi-Sukenobu fault, central Japan, estimated from the subsurface array observation of fault zone trapped waves, *Geophys. J. Int.*, 159, 622-642, 2004.
- 30 Shibutani, T., Y. Iio, S. Matsumoto, H. Katao, T. Matsushima, S. Ohmi, F. Takeuchi, K. Uehira, K. Nishigami, B. Enescu, I. Hirose, Y. Kano, Y. Kohno, M. Korenaga, Y. Mamada, M. Miyazawa, K. Tatsumi, T. Ueno, H. Wada and Y. Yukutake, Aftershock distribution of the 2004 Mid Niigata Prefecture Earthquake derived from a combined analysis of temporary online observations and permanent observations, *Earth Planets Space*, 57, 545-549, 2005.
- 31 Shibutani, T., H. Katao and Group for the dense aftershock observations of the 2000 Western Tottori Earthquake, High resolution 3-D velocity structure in the source region of the 2000 Western Tottori Earthquake in southwestern Honshu, Japan using very dense aftershock observations, *Earth Planets Space*, 57, 825-838, 2005.
- 32 Miyazawa, M, J. Mori, Y. Iio, T. Shibutani, S. Matsumoto, H. Katao, S. Ohmi and K. Nishigami,

- Triggering sequence of large aftershocks of the Mid Niigata prefecture, Japan Earthquake in 2004 by static stress changes, *Earth Planets Space*, 57, 1109-1113, 2005.
- 33 Nishigami, K., Crustal heterogeneity in the source region of the 2004 Mid Niigata Prefecture earthquake: Inversion analysis of coda envelopes, *Pure Appl. Geophys.*, 163, 601-616, 2006.
  - 34 Mizuno, T. and K. Nishigami, Deep structure of the Nojima Fault, southwest Japan, estimated from borehole observations of fault-zone trapped waves, *Tectonophysics*, 417, 231-247, 2006.
  - 35 飯尾能久・松本 聡・松島 健・植平賢司・片尾 浩・大見士朗・澁谷拓郎・竹内文朗・西上 欽也・Bogdan Enescu・廣瀬一聖・加納靖之・儘田 豊・宮澤理稔・辰己賢一・和田博夫・河野裕希・是永将宏・上野友岳・行竹洋平, 2004年新潟県中越地震の発生過程—オンライン合同余震観測結果から—, *地震*, 第2輯, 第58巻, 463-475, 2006.
  - 36 Doi, I. and K. Nishigami, Three dimensional distributions of S wave reflectors in the source region of the 2000 Western Tottori Earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 34, doi:10.1029/2007GL031169, 2007.
  - 37 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.
  - 38 Mizuno, T., Y. Kuwahara, H. Ito and K. Nishigami, Spatial variations in fault-zone structure along the Nojima fault, central Japan, as inferred from borehole observations of fault-zone trapped waves, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 98, 558-570, doi:10.1785/0120060247, 2008.
  - 39 Iio Y., T. Shibutani, S. Matsumoto, H. Katao, T. Matsushima, S. Ohmi, F. Takeuchi, K. Ueshira, K. Nishigami, M. Miyazawa, B. Enescu, I. Hirose, Y. Kano, Y. Kohno, K. Tatsumi, T. Ueno, H. Wada and Y. Yukutake, Precise aftershock distribution of the 2004 Mid-Niigata prefecture earthquake -Implication for a very weak region in the lower crust, *Phys. Earth Planet. Inter.*, doi:10.1016/j.pepi.2008.10.014, 34,172, 345-352, 2009.
  - 40 Kato, A., S. Sakai, T. Idaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, K. Katsumata, H. Takahashi, R. Honda, T. Maeda, M. Ichianagi, T. Yamaguchi, M. Kosuga, T. Okada, J. Nakajima, S. Hori, T. Nakayama, A. Hasegawa, T. Kono, S. Suzuki, N. Tsumura, Y. Hiramatsu, K. Sugaya, A. Hayashi, T. Hirose, A. Sawada, K. Tanaka, Y. Yamanaka, H. Nakamichi, T. Okuda, Y. Iio, K. Nishigami, M. Miyazawa, H. Wada, N. Hirano, H. Katao, S. Ohmi, K. Ito, I. Doi, S. Noda, S. Matsumoto, T. Matsushima, A. Saiga, H. Miyamachi, K. Imanishi, T. Takeda, Y. Asano, Y. Yukutake, T. Ueno, T. Maeda, T. Matsuzawa, S. Sekine, M. Matsubara and K. Obara, Anomalous depth dependency of the stress field in the 2007 Noto Hanto, Japan, earthquake: Potential involvement of a deep fluid reservoir, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L06306,doi:10.1029/2010GL046413, 2011.
  - 41 Hiramatsu, Y., A. Sawada, Y. Yamauch, S. Ueyama, K. Nishigami, E. Kurashimo and the Japanese University Group of the Joint Seismic Observations at NKTZ, Spatial variation in coda Q and stressing rate around the Atotsugawa fault zone in a high strain rate zone, central Japan, *Earth Planets Space*, 65, 115-119, 2013.

#### 論文（査読なし）

- 1 西上 欽也・岸本兆方, 山崎断層東部における微小地震の広ダイナミックレンジ・三点観測, 京都大学防災研究所年報, 第27号B-1, 79-89, 1984.
- 2 西上 欽也・佃 為成, 地震の発生過程（山崎断層）, 月刊地球, 第7巻, 第1号, 43-49, 1985.
- 3 西上 欽也・西田良平・中尾節郎・岸本兆方, 1983年鳥取県中部の地震に伴う余震活動の広ダイナミックレンジ三点観測, 京都大学防災研究所年報, 第28号B-1, 133-144, 1985.
- 4 竹内文朗・佃 為成・西田良平・中尾節郎・澁谷拓郎・渡辺邦彦・西上 欽也・尾池和夫, 1985年大山火山付近に発生した群発地震について, 京都大学防災研究所年報, 第29号B-1, 39-47, 1986.
- 5 西上 欽也・飯尾能久・澁谷拓郎・平原和朗・平野憲雄・岡本拓夫, 震源域直上における極浅発

- 地震の観測 (1)震源分布 (1986年長野県西部合同地震観測), 月刊地球, 第10巻, 第11号, 711-715, 1988.
- 6 西上欽也・平野憲雄, 1987年9月10日柳ヶ瀬断層に発生した小地震(M4.0)について, 京都大学防災研究所年報, 第31号B-1, 1-8, 1988.
  - 7 西上欽也・平野憲雄, 北陸地方の微小地震活動, 月刊地球, 第11巻, 第2号, 59-62, 1989.
  - 8 三雲 健・平原和朗・竹内文朗・和田博夫・佃 為成・藤井 巖・西上欽也, 飛騨地方の3次元上部地殻構造と活断層及び地震活動, 月刊地球, 第11巻, 第2号, 90-96, 1989.
  - 9 岡本拓夫・渡辺邦彦・西上欽也・平野憲雄・前澤廣道・義江修二, 甲楽城断層周辺での地震活動と地震波伝播特性, 京都大学防災研究所年報, 第32号B-1, 105-115, 1989.
  - 10 渋谷拓郎・尾池和夫・平原和朗・西上欽也・和田博夫・中尾節郎・平野憲雄, 超高性能地震計(STS)による地震観測—観測システムと地震波形例の紹介—, 京都大学防災研究所年報, 第33号B-1, 39-56, 1990.
  - 11 竹内文朗・渋谷拓郎・大倉敬宏・渡辺邦彦・平野憲雄・松村一男・西上欽也, 1989年伊豆半島東方沖噴火後の微動観測, 京都大学防災研究所年報, 第33号B-1, 13-21, 1990.
  - 12 渡辺邦彦・竹内文朗・渋谷拓郎・平野憲雄・大倉敬宏・松村一男・西上欽也, 伊東における微動観測(1989年7月), 月刊地球, 第12巻, 第6号, 342-348, 1990.
  - 13 西上欽也, 微小地震の応力降下量の空間分布 -- 福井地震断層周辺での結果 --, 京都大学防災研究所年報, 第34号B-1, 279-296, 1991.
  - 14 伊藤 潔・松村一男・飯尾能久・梅田康弘・大倉敬宏・小笠原宏・金尾政紀・渋谷拓郎・竹内文朗・田崎幸司・西上欽也・渡辺邦彦, 近畿地方北部における人工地震探査, 京都大学防災研究所年報, 第34号B-1, 263-277, 1991.
  - 15 土屋義人・河田恵昭・西上欽也, 防災問題における資料解析研究(18), 京都大学防災研究所年報, 第34号A, 191-197, 1991.
  - 16 小笠原 宏・藤森邦夫・小泉尚嗣・藤原 智・中尾節郎・西上欽也・谷口慶祐・大塚成昭・他, 旧生野鉾山における多項目総合観測システム, 京都大学防災研究所年報, 第35号B-1, 389-400, 1992.
  - 17 伊藤 潔・松村一男・飯尾能久・梅田康弘・大倉敬宏・小笠原宏・金尾政紀・渋谷拓郎・竹内文朗・田崎幸司・西上欽也・渡辺邦彦, 近畿地方北部における人工地震探査(続), 京都大学防災研究所年報, 第35号B-1, 347-358, 1992.
  - 18 野田 均・山下隆男・西上欽也, 国土数値情報の活用(1) —海岸線位置と傾斜度・高度データの検索—, 京都大学防災研究所年報, 第35号B-2, 433-445, 1992.
  - 19 村本嘉雄・河田恵昭・西上欽也, 防災問題における資料解析研究(19), 京都大学防災研究所年報, 第35号A, 211-218, 1992.
  - 20 西上欽也, フィリピン・タール火山における人工地震探査, 月刊地球, 第15巻, 第12号, 767-772, 1993.
  - 21 西上欽也・伊藤 潔・渡辺邦彦・飯尾能久・竹内文朗・渋谷拓郎・松村一男・片尾 浩, 公衆回線テレメータを用いた琵琶湖周辺地域での高精度地震観測システムについて, 京都大学防災研究所年報, 第36号B-1, 381-390, 1993.
  - 22 平野憲雄・西上欽也・竹内文朗・渡辺邦彦・安藤雅孝, 北陸地方の地震活動の時間変化京都大学防災研究所年報, 第37号B-1, 343-364, 1994.
  - 23 元木章博・西上欽也, 日光周辺域の地殻内におけるコーダ波減衰・散乱の解析, 月刊地球, 17, 97-101, 1995.
  - 24 伊藤潔・松村一男・和田博夫・平野憲雄・中尾節郎・渋谷拓郎・西上欽也・片尾浩・竹内文朗・渡辺邦彦・渡辺晃・根岸弘明, 西南日本内帯における地殻内地震発生層, 京都大学防災研究所年報, 第38号B-1, 209-219, 1995.
  - 25 渡辺邦彦・西上欽也・中尾節郎・松村一男, 兵庫県南部地震前後の山崎断層域の地殻活動, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-1, 205-214, 1996.
  - 26 松村一男・中尾節郎・渡辺邦彦・西上欽也, 兵庫県南部地震前後の中国地方東部—近畿地方西部の地震活動, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-1, 191-203, 1996.

- 27 Nishigami, K., Deep structure of the San Andreas, Calaveras and some other active faults in central California: An inversion analysis of coda envelopes from local earthquakes, Proceedings of International Workshop on Frontiers in Monitoring Science and Technology for Earthquake Environments, FP5, 1998.
- 28 Ito, H., K. Nishigami and Y. Kuwahara, Array observation of fault guided waves at the Mozumi and Atotsugawa faults, International Workshop on Frontiers in Monitoring Science and Technology for Earthquake Environment at Tono Geoscience Center, JNC, FP-3, 1998.
- 29 西上欽也・田所敬一・安藤雅孝・鹿熊英昭, 1700m孔内地震観測, 月刊地球, 21,21-26, 1998.
- 30 田所敬一・西上欽也・安藤雅孝・他, 注水試験に伴う極微小地震活動の変化, 月刊地球, 21, 44-48, 1998.
- 31 島崎邦彦・安藤雅孝・西上欽也・大志万直人, 野島断層小倉における注水試験, 月刊地球, 21, 33-37, 1998.
- 32 伊藤久男・西上欽也・桑原保人, トラップ波から断層のつながりを追う, 月刊地球No.3, 総特集活断層の構造と動き一すべり続ける跡津川断層系の総合研究一, 154-159, 1998.
- 33 西田良平・中尾節郎・石賀 崇・西上欽也, 鳥取県東部及びその周辺の地震活動について, 京都大学防災研究所年報, 第41号B-1, 1-9, 1998.
- 34 河田恵昭・田中孝義・林 春男・赤松純平・西上欽也・北原昭男・田中 聡, 防災問題における資料解析研究(25), 京都大学防災研究所年報, 第41号A, 63-69, 1998.
- 35 鏡味洋史・梅田康弘・佐藤比呂志・谷口仁士・石山祐二・吉村浩二・西上欽也・林春男・川方裕則・N. Pulido・Z. Aguilar・橋本隆雄・宮島昌克, 1999年コロンビア・キンディオ地震の現地調査報告(1)調査と被害の概要, 自然災害科学, 18-3, 315-326, 1999.
- 36 梅田康弘・西上欽也・N. Pulido・川方裕則, 1999年コロンビア・キンディオ地震の現地調査報告(1)コロンビアの地震テクトニクスと本震の破壊過程, 自然災害科学, 18-4, 465-476, 2000.
- 37 西上欽也, 注水試験の概要, および野島断層浅部構造とその回復過程, 月刊地球, 23, 232-235, 2001.
- 38 水野高志・西上欽也, 注水実験における断層トラップ波の観測, 月刊地球, 23, 281-285, 2001.
- 39 田所敬一・加納靖之・西上欽也, 注水試験にともなうクラスタ的地震活動, 月刊地球, 23, 264-267, 2001.
- 40 平松良浩・古本宗充・西上欽也・大見士朗, 野島断層注水試験高速サンプリングデータによる微小地震の初期破壊過程, 月刊地球, 23, 268-272, 2001.
- 41 山中寛志・平松良浩・田所敬一・西上欽也, 野島断層注水実験の微小・極微小地震観測によるコーナー周波数 ( $f_c$ ) のスケーリング則, 月刊地球, 23, 273-277, 2001.
- 42 加納靖之・平松良浩・田所敬一・西上欽也, 注水実験前後の地震活動の規模別頻度分布, 月刊地球, 23, 277-280, 2001.
- 43 永井 悟・平田 直・加納靖之・水野高志・山中寛志・田所敬一・西上欽也・平松良浩, 注水試験に伴う極微小地震の震源域の決定とその時間変化, 月刊地球, 23, 260-263, 2001.
- 44 永井 悟・加納靖之・田所敬一・水野高志・山中寛志・大見士朗・西上欽也・平松良浩・平田直, 2000年野島断層注水試験に伴う微小地震活動の観測, 地震研究所彙報, Vol.76, 163-186, 2001.
- 45 西上欽也・土井一生・水野高志・田所敬一・下川明子, 2000年鳥取県西部地震の震源断層を探る, 月刊地球, 号外No.38, 174-181, 2002.
- 46 西上欽也, 野島断層における繰り返し注水実験, 月刊地球, 号外No.38, 95-101, 2002.
- 47 岡本拓夫・和田博夫・平野憲雄・竹内文朗・伊藤 潔・渡辺邦彦・西上欽也・前澤廣道, 北陸地方西方沿岸及びその周辺域における最近の地震活動について, 京都大学防災研究所年報, 第45号B, 595-600, 2002.
- 48 土井一生・西上欽也・田所敬一・下川明子, 2000年鳥取県西部地震の震源域およびその周辺におけるS波反射体の三次元分布, 月刊地球, 25, 647-651, 2003.
- 49 田所敬一・下川明子・西上欽也・水野高志・土井一生, 稠密地震観測による鳥取県西部地震の震源断層破碎帯内のフラクチャ分布, 月刊地球, 25, 632-636, 2003.
- 50 岡本拓夫・平野憲雄・竹内文朗・西上欽也, 福井県嶺北地方における最近の地震活動, 京都大



- 学防災研究所年報, 第47号B, 757-764, 2004.
- 51 西上欽也・儘田 豊, 2004年新潟県中越地震の震源域における不均質構造の推定—散乱波および断層トラップ波の解析—, 京都大学防災研究所年報, 第48号B, 133-142, 2005.
  - 52 岡本拓夫・平野憲雄・竹内文朗・西上欽也, 2004年10月5日に池田町付近で発生したM4.8 (JMA)の地震について, 京都大学防災研究所年報, 第48号B, 217-222, 2005.
  - 53 飯尾能久・松本 聡・片尾 浩・松島 健・大見士朗・澁谷拓郎・竹内文朗・植平賢司・西上欽也・Bogdan Enescu・廣瀬一聖・加納靖之・河野裕希・是永将宏・儘田 豊・宮澤理稔・辰己賢一・上野友岳・和田博夫・行竹洋平, 2004年新潟県中越地震の発生過程, 京都大学防災研究所年報, 第48号A, 165-170, 2005.
  - 54 岡本拓夫・平野憲雄・竹内文朗・西上欽也・渡辺邦彦, 福井県奥越地域における最近の地震活動, 京都大学防災研究所年報, 第49号B, 283-288, 2006.
  - 55 飯尾能久・松本 聡・片尾 浩・松島 健・大見士朗・澁谷拓郎・竹内文朗・植平賢司・西上欽也・宮澤理稔・Bogdan Enescu・廣瀬一聖・加納靖之・河野裕希・辰己賢一・上野友岳・和田博夫・行竹洋平, 2004年新潟県中越地震の発生過程, 月刊地球, 53, 217-222, 2006.
  - 56 西上欽也, コーダ波エンベロープのインバージョン解析による地殻内不均質構造の推定, 月刊地球, 29, 222-226, 2007.
  - 57 西上欽也, リソスフェアにおける短波長不均質構造の解明—地震発生場の構造特性の解明に向けて—, 月刊地球, 29, 207-209, 2007.
  - 58 竹内文朗・澁谷拓郎・平野憲雄・和田博夫・渡辺邦彦・松村一男・西上欽也・岡本拓夫, 北陸観測所30年間の地震観測, 京都大学防災研究所年報, 50B, 289-295, 2007.
  - 59 岡本拓夫・平野憲雄・和田博夫・竹内文朗・西上欽也・渡辺邦彦, 福井県嶺北地方における地震の発生特性, 京都大学防災研究所年報, 50B, 327-331, 2007.
  - 60 西上欽也・平野憲雄・竹内文朗・渡辺邦彦・岡本拓夫, 北陸地方の地震活動と地殻不均質構造, 月刊地球, 30, 463-470, 2008.
  - 61 西上欽也・平野憲雄・岡本拓夫, 福井地震60周年講演会・シンポジウム, 月刊地球, 30, 405-408, 2008.
  - 62 岡本拓夫・平野憲雄・和田博夫・西上欽也・竹内文朗・伊藤 潔, 福井県及び周辺の地震活動とテクトニクス, 京都大学防災研究所年報, 51B, 235-239, 2008.
  - 63 岡本拓夫・平野憲雄・和田博夫・竹内文朗・西上欽也, 2007年12月21日に鯖江市東部付近で発生したM4.5について, 月刊地球, 30, 431-438, 2008.
  - 64 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, 東京大学地震研究所彙報, Vol.82, Iss.3, 225-233, 2008.
  - 65 竹内文朗・澁谷拓郎・平野憲雄・和田博夫・渡辺邦彦・松村一男・西上欽也・大谷文夫・岡本拓夫, 北陸観測所30年間の地震観測(2)—b値の時間変化—, 京都大学防災研究所年報, 52B, 263-268, 2009.
  - 66 岡本拓夫・平野憲雄・竹内文朗・西上欽也, 鯖江市付近に認められる低地震活動域周辺で発生する地震の特徴, 京都大学防災研究所年報, 52B, 269-274, 2009.
  - 67 岡本拓夫・平野憲雄・西上欽也・竹内文朗・和田博夫, 福井県鯖江市付近に認められる低地震活動域とそのテクトニクス, 福井工業高等専門学校研究紀要, 第44号, 35-40, 2010.
  - 68 岡本拓夫・平野憲雄・竹内文朗・西上欽也, M9.0の発生に伴う福井県における地震活動の特徴的变化, 福井工業高等専門学校研究紀要, 第45号, 41-44, 2011.

- 69 竹内文朗・渋谷拓郎・大谷文夫・松村一男・西上欽也・平野憲雄・岡本拓夫, 北陸域の最近の地震数と伸縮計記録, 京都大学防災研究所年報, 55B, 113-119, 2012.
- 70 西上欽也・野島断層注水実験グループ, 野島断層における繰り返し注水実験一回復過程と誘発地震の研究一, 月刊地球, 36, 130-138, 2014.

#### 単行本掲載論文

- 1 Nishigami, K., Seismological investigation of deep structure of active faults using scattered waves and trapped waves, Seismogenic Process Monitoring, Ed. by Ogasawara, H., T. Yanagidani, and M. Ando, Rotterdam, Balkema, 245-256, 2002 .
- 2 Nishigami, K., Properties of seismic scattering along the Atotsugawa fault system, central Japan: Preliminary analysis of the fault zone heterogeneous structure, Geodynamics of Atotsugawa Fault System, Ed. by Ando, M., TERRAPUB, Tokyo, 79-83, 2007.
- 3 Nishigami, K., I. Fujisawa, K. Tadokoro, T. Mizuno and Y. Mamada, Temporary seismic observation at the Atotsugawa fault, central Japan: Study on fault-zone trapped waves and attenuation of S waves, Geodynamics of Atotsugawa Fault System, Ed. by Ando, M., TERRAPUB, Tokyo, 85-92, 2007.
- 4 Nishigami, K., H. Ito, Y. Kuwahara, T. Mizuno and Y. Mamada, Observation of fault-zone trapped waves in the subsurface survey tunnel excavated through the Mozumi-Sukenobe fault, central Japan, Geodynamics of Atotsugawa Fault System, Ed. by Ando, M., TERRAPUB, Tokyo, 149-156, 2007.
- 5 Mamada, Y., K. Nishigami, H. Ito and Y. Kuwahara, Shallow structure of Mozumi-Sukenobe fault zone imaged by simulation of fault zone waves generated by near-fault explosion experiments, Geodynamics of Atotsugawa Fault System, Ed. by Ando, M., TERRAPUB, Tokyo, 93-102, 2007.
- 6 Nishigami, K. and S. Matsumoto, Imaging inhomogeneous structures in the Earth by coda envelope inversion and seismic array observation, in Earth Heterogeneity and Scattering Effects on Seismic Waves, Advances in Geophysics , Vol. 50, Ed. by Dmowska, R., H. Sato, and M. Fehler, 301-318, 2008.

#### その他

- 1 西上欽也, 兵庫県南部地震震源域の地殻内不均質構造—稠密テレメータおよび分散型アレイデータの解析—, 地震研究所特定研究「地震波の散乱と減衰」要旨集, 1-4, 1996.
- 2 西上欽也, 地震発生域の不均質構造を探る—地震散乱波のトモグラフィ解析—, サイスマ (Monthly地震レポート), 第6巻, 1号, 6-8, 2002.
- 3 西上欽也・土井一生, 2000年鳥取県西部地震の震源域におけるS波反射体の分布, 地震予知連絡会会報, 号外No.38, 95-101, 2002.