



澁谷 拓郎 教授

澁谷 拓郎 教授 略歴

(学歴・職歴)

昭和	35年	2月	12日	島根県大田市に生まれる
	55年	4月		京都大学理学部入学
	59年	3月		同卒業
	59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
	61年	3月		同修了
	61年	4月		京都大学防災研究所助手（附属鳥取微小地震観測所）
平成	2年	6月		同 助手（附属地震予知研究センター）
	5年	7月		京都大学博士（理学）学位取得
	7年	3月		文部省在外研究員（オーストラリア国立大学，平成7年12月まで）
	8年	4月		京都大学理学部講師（併任）（平成20年3月まで）
	16年	8月		京都大学防災研究所助教授（附属地震予知研究センター）
	19年	4月		同 准教授（附属地震予知研究センター）
	22年	5月		同 教授（附属地震予知研究センター）
	29年	4月		同 副所長（研究教育担当，平成31年3月まで）
令和	3年	4月		同 附属地震予知研究センター長（令和4年7月まで）
	4年	8月		同 附属地震災害研究センター長（令和7年3月まで）

(学会・委員等歴)

平成	8年	4月		地震学会地方連絡員（令和元年10月まで）
	9年	7月		鳥取県地域活断層調査委員会委員（平成11年3月まで）
	13年	4月		自然災害学会自然災害科学編集委員会委員（令和7年3月まで）
	16年	12月		地震学会欧文誌運営委員会委員（平成18年3月まで）
	18年	5月		地震学会代議員（令和2年3月まで）
	24年	10月		地震予知連絡会委員（令和3年3月まで）
	26年	4月		自然災害学会会計担当常務理事（平成29年3月まで）
	29年	4月		自然災害学会評議員（令和2年3月まで）
令和	元年	11月		地震学会機関連絡員（令和7年3月まで）
	3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7年3月まで）

(受賞歴)

平成	17年	5月		2004年度日本地震学会論文賞
	21年	5月		2008年度日本地震学会論文賞
令和	6年	5月		日本火山学会論文賞

澁谷 拓郎 教授 研究業績

論文

- 1 Shibutani, T., and K. Oike, On features of spatial and temporal variation of seismicity before and after moderate earthquakes, *J. Phys. Earth*, Vol.37, pp.201-224, 1989.
- 2 桂郁雄, 中尾節郎, 岸本兆方, 澁谷拓郎, 見野和夫, 西田良平, 鳥取観測所構内での γ 線線量率連続測定, 地震, Vol.42, pp.299-310, 1989.
- 3 Shibutani, T., T. Okura, 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 a buried subfault(s) of the 16 July 1990 Luzon earthquake, Phillipines by means of aftershock observations, *J. Natur. Disas. Sci.*, Vol.13, pp.29-38, 1991.
- 4 The 1986 joint seismological research group, Hypocenter locations by a dense network, *J. Phys. Earth*, Vol.40, pp.313-326, 1992.
- 5 The 1986 joint seismological research group, Focal mechanism analyses of aftershocks of the 1984 western Nagano Prefecture earthquake, *J. Phys. Earth*, Vol.40, pp.327-341, 1992.
- 6 The 1986 joint seismological research group, Three-dimensional P and S wave velocity structure in the focal region of the 1984 western Nagano Prefecture earthquake, *J. Phys. Earth*, Vol.40, pp.343-360, 1992.
- 7 T. Shibutani, A. Tanaka, M. Kato and K. Hirahara, A study of P-wave velocity discontinuity in D" layer with J-Array records: preliminary results, *J. Geomag. Geoelectr.*, Vol.45, pp.1275-1285, 1993.
- 8 J-Array Group, The J-Array Program: System and Present Status, *J. Geomag. Geoelectr.*, Vol.45, pp.1265-1274, 1993.
- 9 Hori, S., Y. Fukao, N. Suda, Y. Ishihara, T. Shibutani, K. Hirahara, Local network observation of the Earth's free oscillations: Apparent centroid of the 1989 Macquarie Ridge Earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, Vol.22, pp.395-398, 1993.
- 10 K. Nishigami, T. Shibutani, T. Okura, 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, I. C. Narag, F. Marte and R. S. Punongbayan, Shallow crustal structure beneath Taal volcano, Philippines, revealed by 1993 seismic explosion survey, *Bull. Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ.*, Vol.44, pp.123-138, 1994.
- 11 Besana, G. M., T. Shibutani, N. Hirano, M. Ando, B. Bautista, I. Narag and R. S. Punongbayan, The shear wave velocity of the crust and uppermost mantle beneath Tagaytay, Philippines inferred from receiver function analysis, *Geophys. Res. Lett.*, Vol.22, No.23, pp.3143-3146, 1995.
- 12 Shibutani, T., M. Sambridge and B. Kennett, Genetic algorithm inversion for receiver functions with application to crust and uppermost mantle structure beneath Eastern Australia, *Geophys. Res. Lett.*, Vol.23, No.14, pp.1829-1832, 1996.
- 13 Yamazaki, A., K. Hirahara and T. Shibutani, Waveform station anomaly; definition and example for J-Array stations, *J. Phys. Earth*, Vol.44, pp.675-685, 1996.
- 14 Nakamura, Y. and T. Shibutani, Three-dimensional shear wave velocity structure in the upper mantle beneath the Philippine Sea region, *Earth Planets Space*, Vol. 50, pp.939-952, 1998.
- 15 蔵下英司, 平田直, 岩崎貴哉, 小平秀一, 金田義行, 伊藤潔, 西田良平, 木村昌三, 澁谷拓郎, 松村一男, 渡辺邦彦, 一ノ瀬洋一郎, 中村正夫, 井上義弘, 北浦泰子, 小林勝, 坂守, 田上貴代子, 羽田敏夫, 三浦勝美, 三浦禮子, 川谷和夫, 徳永雅子, 田代勝也, 中東和夫, 土井隆徳, 渡邊篤志, 栗山都, 根岸弘明, 藤澤洋輔, 高橋繁義, 野口竜也, 余田隆史, 吉川大智, 安岡修平, 井川猛, 四国東部・中国地域における深部地殻構造探査, 地震研究所彙報, Vol.76, pp. 187-202, 2001.
- 16 Shito, Azusa and Shibutani, Takuo, Upper mantle transition zone structure beneath the Philippine Sea region, *Geophys. Res. Lett.*, Vol. 28, pp. 871-874, 2001.
- 17 Shibutani, T., S. Nakao, R. Nishida, F. Takeuchi, K. Watanabe and Y. Umeda, Swarm-like seismic activity in 1989, 1990 and 1997 preceding the 2000 Western Tottori Earthquake, *Earth Planets Space*, 54, pp. 831-845, 2002.
- 18 Ohmi, S., K. Watanabe, T. Shibutani, N. Hirano and S. Nakao, The 2000 Western Tottori Earthquake - Seismic activity revealed by the regional seismic network -, *Earth Planets Space*, 54, pp. 819-830, 2002.

- 19 Shito, A. and T. Shibutani, Anelastic structure of the upper mantle beneath the northern Philippine Sea, *Phys. Earth Planet. Int.*, 140, pp.319-329, 2003.
- 20 Shito, A. and T. Shibutani, Nature of heterogeneity of the upper mantle beneath the northern Philippine Sea as inferred from attenuation and velocity tomography, *Phys. Earth Planet. Int.*, 140, pp.331-341, 2003.
- 21 Kito, T., T. Shibutani and K. Hirahara, Scattering objects in the lowermost mantle beneath northeastern China observed with a short-period seismic array, *Phys. Earth Planet. Int.*, 138, pp. 55-69, 2003.
- 22 Yamauchi, M., K. Hirahara and T. Shibutani, High resolution receiver function imaging of the seismic velocity discontinuities in the crust and the uppermost mantle beneath southwest Japan, *Earth Planets Space*, 55, pp. 59-64, 2003. 【2004年度日本地震学会論文賞】
- 23 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.
- 24 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.
- 25 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.
- 26 Korenaga, Y., S. Matsumoto, Y. Iio, T. Matsushima, K. Uehira and T. Shibutani, Three dimensional velocity structure around aftershock area of the 2004 mid Niigata prefecture earthquake (M6.8) by the Double-Difference tomography, *Earth Planets Space*, 57, 429-433, 2005.
- 27 Matsumoto, S., Y. Iio, T. Matsushima, K. Uehira and T. Shibutani, Imaging of S-wave reflectors in and around the hypocentral area of the 2004 mid Niigata Prefecture Earthquake (M6.8), *Earth Planets Space*, 57, 557-561, 2005.
- 28 Tonegawa, T., Hirahara, K. and Shibutani, T., Detailed structure of the upper mantle discontinuities around the Japan subduction zone imaged by receiver function analyses, *Earth Planets Space*, 57, 5-14, 2005.
- 29 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*, 2, 58, 463-475, 2006.
- 30 Tonegawa, T., K. Hirahara, T. Shibutani and N. Fujii, Lower slab boundary in the Japan subduction zone, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 247, 101-107, 2006.
- 31 Tonegawa, T., K. Hirahara, T. Shibutani and K. Shiomi, Upper mantle imaging beneath the Japan Islands by Hi-net tiltmeter recordings, *Earth Planets Space*, 58, 1007-1012, 2006. 【2008年度日本地震学会論文賞】
- 32 Kato, A., Arao, M., Ariyoshi, K., Asano, Y., Doi, K., Enescu, B., Fujieda, S., Hagiwara, H., Haneda, T., Hasegawa, A., Hashimoto, S., Hirahara, S., Hirata, N., Hirata, Y., Hirose, I., Hondo, S., Hori, K., Hori, S., Horiuchi, S., Igarashi, T., Iidaka, T., Iio, Y., Ikuta, R., Ito, T., Iwasaki, T., Kamimura, A., Kanazawa, T., Kano, Y., Katao, H., Kawamoto, S., Kawamura, T., Kita, S., Kobayashi, M., Kohno, Y., Kono, T., Kosuga, M., Kubo, A., Kurashimo, E., Matsumoto, S., Matsushima, T., Matsuzawa, T., Mitsui, N., Miura, R., Miyazawa, M., Mizukami, T., Murotani, S., Nagai, S., Nakajima, J., Nakayama, T., Negishi, H., Nishigami, K., Ogino, I., Ohmi, S., Okada, T., Onaha, H., Gamage, S.S.N., Saka, M., Sakai, S., Sato, K., Sato, T., Serizawa, M., Shibutani, T., Shimizu, J., Suganomata, J., Tagami, K., Takahashi, K., Takai, K., Takeuchi, F., Takumi, Y., Tanaka, K., Tatsumi, K., Tonegawa, T., Tsushima, H., Uchida, N., Uehira, K., Ueno, T., Umino, N., Wada, H., Watanabe, K., Watanabe, S., Yabe, Y., Yaginuma, T., Yamada, M., Yamamoto, S., Yamanaka, Y., Yamashita, F., Yamazaki, F., Yui, S., Yukutake, Y., High-resolution aftershock observations in the source region of the 2004 mid-Niigata Prefecture Earthquake, *Earth Planet. Space*, 59, 923-928, 2007.
- 33 Yukutake, Y., Y. Iio, H. Katao and T. Shibutani, Estimation of the stress field in the region of the 2000 Western Tottori Earthquake: Using numerous aftershock focal mechanisms, *J. Geophys. Res.*, 112, B09306, doi:10.1029/2005JB004250, 2007.
- 34 Mikumo, T., T. Shibutani, A. Le Pichon, M. Garces, D. Fee, T. Tsuyuki, S. Watada and W. Morii, Low-frequency acoustic-gravity waves from coseismic vertical deformation associated with the 2004 Sumatra-Andaman earthquake (Mw = 9.2), *J. Geophys. Res.*, 113, B12402, doi:10.1029/2008JB005710, 2008.
- 35 Tonegawa, T., K. Hirahara, T. Shibutani, H. Iwamori, H. Kanamori and K. Shiomi, Water flow to the mantle transition zone inferred from a receiver function image of the Pacific slab, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 274, 346-354, 2008.
- 36 Ueno T., T. Shibutani and K. Ito, Subsurface structures derived from receiver function analysis and relation to hypocenter distributions in the region from the eastern Shikoku to the northern Chugoku districts, Southwest Japan, *Earth Planets Space*, 60, 537-579, 2008.
- 37 Ueno T., T. Shibutani and K. Ito, Configuration of the continental Moho and Philippine Sea Slab in Southwest Japan

- derived from receiver function analysis: Relation to subcrustal earthquakes, *Bull. Seismo. Soc. Am.*, 98, 2416-2427, 2008.
- 38 Shibutani, T., T. Ueno and K. Hirahara, Improvement in the extended-time multitaper receiver function estimation technique, *Bull. Seismo. Soc. Am.*, 98, 812-816, 2008, doi:10.1785/0120070226.
 - 39 澁谷拓郎, 平原和朗, 上野友岳, レシーバ関数解析による地震波速度不連続構造, *地震*, 2, 61, S199-S207, 2009.
 - 40 Igarashi, T., T. Iidaka, T. Iwasaki, T. Shibutani, T. Ueno, and Japanese University Group of the Joint Seismic Observation at the Niigata-Kobe Tectonic Zone, Crust and uppermost mantle structure beneath central Japan inferred from receiver function analysis, *Earth Planets Space*, 61, 1215-1221, 2009.
 - 41 Iio, Y., T. Shibutani, S. Matsumoto, H. Katao, T. Matsushima, S. Ohmi, F. Takeuchi, K. Uehira, K. Nishigami, M. Miyazawa, B. Enescu, I. Hirose, Y. Kano, Y. Kohno, K. Tatsumi, T. Ueno, H. Wada, 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. Int.*, 172, 345-352, 2009.
 - 42 Kawanishi, R., Y. Iio, Y. Yukutake, T. Shibutani, H. Katao, Local stress concentration in the seismic belt along the Japan Sea coast inferred from precise focal mechanisms: Implications for the stress accumulation process on intraplate earthquake faults, *J. Geophys. Res.*, 114, B01309, doi: 10.1029/2008JB005765, 2009.
 - 43 Tezel T., T. Shibutani, B?lent Kaypak, Crustal structure variation in western Turkey inferred from the receiver function analysis, *Tectonophysics*, 492, 240-252, 2010.
 - 44 Abe, Y., T. Ohkura, T. Shibutani, K. Hirahara, M. Kato, Crustal structure beneath Aso Caldera, Southwest Japan, as derived from receiver function analysis, *J. Volc. Geoth. Res.*, 195, 1-12, 2010.
 - 45 Abe Y., T. Ohkura, K. Hirahara, T. Shibutani, Water transportation through the Philippine Sea slab subducting beneath the central Kyushu region, Japan, as derived from receiver function analyses, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L23305, doi:10.1029/2011GL049688, 2011.
 - 46 Abe Y., T. Ohkura, K. Hirahara, T. Shibutani, Common-conversion-point stacking of receiver functions for estimating the geometry of dipping interface, *Geophys. J. Int.*, 185, 1305-1311, 2011.
 - 47 Kurashimo, E., T. Iwasaki, T. Iidaka, A. Kato, F. Yamazaki, K. Miyashita, T. Shibutani, K. Ito, T. Takeda, K. Obara, N. Hirata, Along-strike structural changes controlled by dehydration-related fluids within the Philippine Sea plate around the segment boundary of a megathrust earthquake beneath the Kii peninsula, southwest Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 40, 4839-4844, 2013, DOI: 10.1002/grl.50939.
 - 48 Tezel T., T. Shibutani and B. Kaypak, Crustal thickness of Turkey determined by receiver function, *J. Asian Earth Sci.*, 75, 36-45, 2013.
 - 49 Abe Y., T. Ohkura, K. Hirahara and T. Shibutani, Along-arc variation in water distribution in the uppermost mantle beneath Kyushu, Japan, as derived from receiver function analyses, *J. Geophys. Res.*, 118, 3540-3556, 2013, doi:10.1002/jgrb.50257.
 - 50 Mikumo T., M. Garces, T. Shibutani, W. Morii, T. Okawa, Y. Ishihara, Acoustic-gravity waves from the source region of the 2011 great Tohoku earthquake (Mw = 9.0), *J. Geophys. Res.*, 118, 4, 1534-1545, 2013, doi:10.1002/jgrb.50143.
 - 51 A.D. Nugraha; S. Ohmi; J. Mori; T. Shibutani, High resolution seismic velocity structure around the Yamasaki fault zone of southwest Japan as revealed from travel-time tomography, *Earth, Planets and Space*, 65, 871-881, 2013.
 - 52 Mikumo T., T. Shibutani, M. Iwakuni, N. Arai, Low-Frequency Atmospheric Gravity Waves from Vertical Tectonic Deformation During Two Recent Chilean Megathrust Events: the 2010 Maule (Mw8.8), and 2014 Iquique (Mw8.2) Earthquakes, *Open Atmos. Sci. J.*, 11, 71-87, 2017, DOI: 10.2174/1874282301711010071.
 - 53 Abe, Y., T. Ohkura, T. Shibutani, K. Hirahara, S. Yoshikawa, H. Inoue, Low-velocity zones in the crust beneath Aso caldera, Kyushu, Japan, derived from receiver function analyses, *J. Geophys. Res.*, 122, 2013-2033, 2017, DOI: 10.1002/2016JB013686.
 - 54 Tsuda, H., Iio, Y. & Shibutani, T. Origin of the seismic belt in the San-in district, southwest Japan, inferred from the seismic velocity structure of the lower crust. *Earth Planets Space* 71, 109 (2019). <https://doi.org/10.1186/s40623-019-1091-x>.
 - 55 T. Shibutani, General Research Group for the Nankai Trough Great Earthquake, *J. Disaster Res.*, Vol.15, No.2, pp. 165-173, 2020, doi: 10.20965/jdr.2020.p0165.
 - 56 Kita, S., Houston, H., Yabe, S., Tanaka, S., Asano, Y., Shibutani, T., Suda, N., Effects of episodic slow slip on seismicity and stress near a subduction-zone megathrust. *Nat Commun* 12, 7253 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41467-021-27453-8>.
 - 57 Sawaki, Y., Ito, Y., Ohta, K., Shibutani, T., & Iwata, T. (2021). Seismological structures on bimodal distribution of deep tectonic tremor. *Geophysical Research Letters*, 48, e2020GL092183. <https://doi.org/10.1029/2020GL092183>.
 - 58 Mpuang, A.P., Shibutani, T., Ntibinyane, O., New insights into the tectonics and geodynamics of Botswana from intracrustal structures revealed by receiver function analysis, *Geophys. J. Int.*, 235, 1086-1101, 2023, <https://doi.org/10.1093/gji/ggad291>.

- 59 Miyamachi, H., Yakiwara, H., Kobayashi, R. *et al.* Solidified magma reservoir derived from active source seismic experiments in the Aira caldera, southern Kyushu, Japan. *Earth Planets Space* **75**, 166 (2023). <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01919-z>. 【日本火山学会論文賞】
- 60 Sawaki, Y., Ito, Y., Garcia, E.S.M., Miyakawa, A., Shibutani, T., Deep plutonic bodies over low-frequency earthquakes revealed from receiver-side Green's functions, *Tectonophysics*, 892, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2024.230536>.
- 61 Mpuang, A.P., Shibutani, T., Improvements in the genetic algorithm inversion of receiver functions using extinction and a new selection approach, *Computational Geosciences*, 28, 573-585, 2024, <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s10596-024-10283-0>.

紀 要 等

- 1 竹内文朗, 佃為成, 西田良平, 中尾節郎, 渋谷拓郎, 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, Vol.29, pp.39-47, 1986.
- 2 中尾節郎, 岸本兆方, 澁谷拓郎, 見野和夫, 西田良平, 桂郁雄, 観測坑内におけるガンマー線連続観測 (I), 京都大学防災研究所年報, Vol.30, pp.57-65, 1987.
- 3 伊神輝・山田守・山崎文人・竹内文朗・渋谷拓郎・尾池和夫・藤井巖・中村勝・大井田徹, 1986年長野県西部合同地震観測終了後の同地域における地震活動, 月刊地球, Vol. 10, pp. 735-740, 1988.
- 4 渋谷拓郎・尾池和夫, 中規模地震前の地震活動の空白域, 月刊地球, Vol. 10, pp. 328-332, 1988.
- 5 渡辺邦彦・竹内文朗・澁谷拓郎・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, Vol. 12, pp. 342-348, 1990.
- 6 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 (S T S) 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, Vol.33, pp.39-56, 1990.
- 7 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, Vol.33, pp.13-21, 1990.
- 8 西南日本地殻構造研究グループ, 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, Vol.34, pp.263-277, 1991.
- 9 竹内文朗, 渋谷拓郎, 尾池和夫, 大倉敬宏, 松村一男, 季德利, 中国陝西省渭河盆地におけるやや長周期の微動観測, 京都大学防災研究所年報, Vol.34, pp.221-230, 1991.
- 10 中尾節郎, 渋谷拓郎, 西田良平, 佃為成, 尾池和夫, 地震活動帯における空白域と地震発生の関係について, 京都大学防災研究所年報, Vol.34, pp.231-251, 1991.
- 11 西南日本地殻構造研究グループ, 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, Vol.35, pp.347-358, 1992.
- 12 タール火山共同研究グループ, タール火山における人工地震探査, 月刊地球, Vol. 15, pp. 767-772, 1993.
- 13 安藤雅孝・平原和朗・渋谷拓郎, 地球中心核日本列島地震大アレー, 月刊地球, Vol.15, pp. 67-74, 1993.
- 14 渋谷拓郎, グレンダ・ベサナ, 平野憲雄, レイムンド・プノンバヤン, 安藤雅孝, パートローム・パーテイスタ, 小泉誠, イシュマエル・ナラグ, 大倉敬宏, プレポセイドン地震観測計画—タガイタイ観測点—, 月刊地球, Vol.15, pp.778-782, 1993.
- 15 平野憲雄, 伊藤潔, 渋谷拓郎, 和田博夫, 中尾節郎, パソコン2台を用いた多成分トリガー地震収録システムの開発, 京都大学防災研究所年報, Vol.36, pp.399-407, 1993.
- 16 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, 松尾成光, 小泉誠, 公衆回線テレメータを用いた琵琶湖周辺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, Vol.36, pp.381-390, 1993.
- 17 根岸弘明, 平松良浩, 渋谷拓郎, 中村衛, グレンダ・ベサナ, 丸山伸, 平原和朗, 安藤雅孝, 強震記録で見た北海道南西沖地震の震源域の構造, 月刊海洋, 号外7, pp.88-94, 1994.
- 18 伊藤潔, 松村一男, 和田博夫, 平野憲雄, 中尾節郎, 澁谷拓郎, 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, Vol.38, pp.209-219, 1995.
- 19 大見士朗, 渡辺邦彦, 平野憲雄, 中川渥, 竹内文朗, 片尾浩, 竹内晴子, 浅田照行, 小泉誠, 伊藤潔, 和田博夫, 澁谷拓郎, 中尾節郎, 松村一男, 許斐直, 近藤和男, 渡辺晃, 微小地震観測網SATARNシステムの現状と概要, 京大防災研年報, No.42, B-1, pp.45-60, 1999.
- 20 住友則彦, 渡辺邦彦, 松村一男, 竹内文朗, 澁谷拓郎, 中尾節郎, 今田幸史, 山陰地方における地震活動の時間的空間的変動の特徴, 京大防災研年報, No.42, B-1, pp.61-70, 1999.
- 21 澁谷拓郎, 伊藤潔, 松村一男, 渡辺邦彦, 根岸弘明, 藤澤洋輔, 高橋繁義, 西田良平, 野口竜也, 余田隆史, 吉川大智, 安岡修平, 四国における人工地震による四国・中国地方の地殻構造探査, 京大防災研年報, 第43号, pp.85-93, 2000.
- 22 梅田康弘, 松村一男, 澁谷拓郎, 片尾浩, 大見士朗, 渡辺邦彦, 伊藤潔, 2000年鳥取県西部地震, 京大防

- 災研年報, 第44号, pp.47-58, 2001.
- 23 大見士朗, 渡辺邦彦, 澁谷拓郎, 中尾節郎, 平野憲雄, 中尾愛子, 竹内晴子, 竹内文朗, 三和佐知栄, 志藤あずさ, 金垂伊, Bogdan Enescu, 平成12年鳥取県西部地震—微小地震定常観測網による本震と余震活動—, 京大防災研年報, 第44号, pp.273-282, 2001.
- 24 梅田康弘, 松村一男, 澁谷拓郎, 大見士朗, 片尾浩, 2000年鳥取県西部地震—前駆的群発地震・本震・余震—, 自然災害科学, 19-4, pp.501-512, 2001.
- 25 澁谷拓郎, レシーバ関数解析による四国東部地域の地殻およびスラブ構造, 月刊地球, Vol.23, No.10, pp.708-713, 2001.
- 26 澁谷拓郎, 鬼頭直, 平原和朗, 中国大陸下の最下部マントルにおける不均質分布, 月刊地球, Vol.23, No.7, pp.466-470, 2001.
- 27 中尾節郎, 片尾 浩, 澁谷拓郎, 渡辺邦彦, 兵庫県北部の地震(2001年1月12日, $M_j=5.4$)と一連の地震活動について, 京大防災研年報, 第45号, pp.561-569, 2002.
- 28 澁谷拓郎, 中尾節郎, 竹内文朗, 2000年鳥取県西部地震に先行した1989年, 1990年および1997年の群発的地震活動について, 月刊地球, 号外No.38, pp. 144-148, 2002.
- 29 澁谷拓郎, 前田好晃, 2000年鳥取県西部地震の震源域を含むやや広域の3次元地震波速度構造, 月刊地球, 号外No.38, pp. 203-208, 2002.
- 30 中尾節郎, 片尾 浩, James Jiro MORI, 澁谷拓郎, 渡辺邦彦, 伊藤 潔, Bogdan ENESCU, 鳥取県中西部の地震(2002年9月16日, $M_j5.3$)と山陰の地震活動について, 京大防災研年報, 第46号, pp.701-708, 2003.
- 31 澁谷拓郎, 島根・広島県境地域, 三瓶山東麓周辺の地震活動, 京大防災研年報, 第47号, pp.697-703, 2004.
- 32 中尾節郎, 澁谷拓郎, 片尾浩, 山崎断層周辺の地震活動, 京大防災研年報, 第47号, pp.713-720, 2004.
- 33 Umeda, Y., N. Oshiman, M. Hashimoto, K. Ito, J. Mori, K. Watanabe, S. Ohmi, and T. Shibutani, A comprehensive and effective earthquake information system: Contributions to earthquake hazard mitigation for a local government, Annu. Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ., No. 47C, 71-75, 2004.
- 34 Watanabe, K., Umeda, Y., Ito, K., Hashimoto, M., Mori, J., Shibutani, T. and Noguchi, T., A comprehensive and effective earthquake information system: Contributions to earthquake hazard mitigation for a local government (2), Annu. Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ., No. 48C, pp. 25-30, 2005.
- 35 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, 京大防災研年報, 48A, pp. 165-170, 2005.
- 36 伊藤潔, 佐藤比呂志, 梅田康弘, 松村一男, 澁谷拓郎, 廣瀬一聖, 上野友岳, 森下可奈子, 伊藤谷生, 平田直, 川中卓, 黒田徹, 阿部進, 須田茂幸, 斎藤秀雄, 井川猛, 近畿圏における大大特プロジェクトIの地下構造調査, 京大防災研年報, 48B, 243-258, 2005.
- 37 上野友岳, 澁谷拓郎, 伊藤潔, レシーバ関数解析による西南日本の地下構造, 京大防災研年報, 48B, 235-242, 2005.
- 38 西村和浩, 中尾節郎, 辰己賢一, 三浦 勉, 平野憲雄, 山崎友也, 富阪和秀, 福嶋麻沙代, 吉田義則, 細善信, 松浦秀起, 澁谷拓郎, 伊藤 潔, 大見士朗, 廣瀬一聖, 森下可奈子, 大大特: 紀伊半島における自然地震観測—観測システムとデータ処理の概要—, 京大防災研年報, 48B, 269-278, 2005.
- 39 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, 号外53, pp. 217-222, 2006.
- 40 上野友岳, 澁谷拓郎, 伊藤潔, 西南日本合同地震観測データを用いたレシーバ関数解析, 京大防災研年報, 49B, 323-330, 2006.
- 41 西村和浩, 中尾節郎, 三浦 勉, 辰己賢一, 平野憲雄, 山崎友也, 加茂正人, 富阪和秀, 吉田義則, 松浦秀起, 澁谷拓郎, 伊藤 潔, 片尾 浩, 廣瀬一聖, 森下可奈子, 大大特: 近畿地方縦断自然地震観測, 京大防災研年報, 49B, 297-306, 2006.
- 42 伊藤潔, 廣瀬一聖, 澁谷拓郎, 片尾浩, 梅田康弘, 佐藤比呂志, 平田直, 伊藤谷生, 阿部進, 川中卓, 井川猛, 近畿地方における地殻および上部マントルの構造と地震活動, 京大防災研年報, 50B, 275-288, 2007.
- 43 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, 京大防災研年報, 50B, 289-295, 2007.
- 44 竹内文朗, 澁谷拓郎, 松村一男, 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—, 京大防災研年報, 52B, 263-268, 2009.
- 45 三浦勉, 飯尾能久, 片尾浩, 中尾節郎, 米田格, 藤田安良, 近藤和男, 西村和浩, 澤田麻沙代, 多田光弘, 平野憲雄, 山崎友也, 富阪和秀, 辰己賢一, 加茂正人, 澁谷拓郎, 大見士朗, 加納靖之, 近畿地方中北部における臨時地震観測, 京大防災研年報, 53B, 203-212, 2010.
- 46 平原和朗, 澁谷拓郎, 2011年東北地方太平洋沖地震 $M_w9.0$: 概要, 自然災害科学, 31, 3-22, 2012. (依頼原稿)
- 47 竹内文朗, 澁谷拓郎, 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, 京大防災研年報, 55B, 113-119, 2012.

- 48 海谷絵未, 片尾浩, 澁谷拓郎, 飯尾能久, 三浦勉, 稠密地震観測に基づく近畿地方北部における地震波速度構造, 京大防災研年報, 57B, 85-93, 2014.
- 49 片尾浩, 久保篤規, 山品匡史, 松島健, 相澤広記, 酒井慎一, 澁谷拓郎, 中尾節郎, 吉村令慧, 木内亮太, 三浦勉, 飯尾能久, 2013年4月13日淡路島付近の地震(M6.3)の余震の発震機構, 京大防災研年報, 57B, 80-84, 2014.
- 50 澁谷拓郎・寺石真弘・小松信太郎・山崎健一・山下裕亮・大倉敬宏・吉川 慎・井口正人・為栗 健・園田忠臣, 地震学的手法による南九州下のフィリピン海スラブの構造の推定, 京都大学防災研究所年報, 62B, 279-287, 2019.

著 書

- 1 防災事典, 日本自然災害学会監修, 築地書館, p.543, 2002. (分担執筆)
- 2 自然災害と防災の事典, 京都大学防災研究所監修, 丸善出版, p.306, 2011. (分担執筆)
- 3 巨大地震ーなぜ起こる?そのときどうする?ー, 京都大学防災研究所, PHP 研究所, p.63, 2014. (分担執筆)
- 4 教育現場の防災読本. 「防災読本」出版委員会(中井仁監修), 京都大学学術出版会, p.586, 2018. (分担執筆)
- 5 自然災害科学・防災の百科事典, 日本自然災害学会編, 丸善出版, p.777, 2022. (分担執筆)

単行本記載論文

- 1 Shibutani, T., K. Hirahara and M. Kato, P-wave Velocity Discontinuity in D" Layer beneath Western Pacific with J-Array Records, The Earth's Central Part: Its Structure and Dynamics, edited by T. Yukutake, TERRAPUB, pp.1-11, 1995.
- 2 Kanao M., A. Kubo and T. Shibutani, Crustal velocity models of shear waves in East Antarctica by receiver function inversion of broadband waveforms, In: K. Moriwaki (ed.), Proc. NIPR Sympo. on Antarctic Geosciences, Vol.9, pp. 1-15, 1996.
- 3 Kanao, M., A. Kubo, Y. Hiramatsu and T. Shibutani, Crustal Heterogeneity and Anisotropy for Shear Waves in the Lutzow-Holm Bay Region, East Antarctica by Broadband Teleseismic Waveform Analyses, In: C. A. Ricci (ed.), The Antarctic Region: Geological Evolution and Processes, pp. 1135-1141, 1997.
- 4 van der Hilst, R. D., B. L. N. Kennett and T. Shibutani, Upper mantle structure beneath Australia from portable array deployments, In: Structure and Evolution of the Australian Continent, Geodynamics 26, AGU, pp.39-57, 1998, <https://doi.org/10.1002/9781118670095.ch3>.
- 5 Kanao, M., Kubo, A., Shibutani, T., Negishi, H., Tono, Y., Crustal structure around the Antarctic margin by teleseismic receiver function analyses, Gamble J.A., Skinner D.N.B. and Henrys S. (eds) Antarctica at the close of a millennium, Royal Society of New Zealand-Bulletin 35, 485-491, 2002.
- 6 Kanao, M. and T. Shibutani, Shear wave velocity models beneath Antarctic margins inverted by genetic algorithm for teleseismic receiver functions, In: Kanao, M., H. Takenaka, Y. Murai, J. Matsushima and G. Toyokuni (Eds.), Seismic Waves – Research and Analysis – ISBN:978-953-307-944-8, (Rijeka, Croatia, InTech.) Publisher, pp.237-252, doi:10.5772/1400, 2012.

報 告 書

- 1 京都大学防災研究所・鳥取大学工学部, 鳥取県西部地震(2000年10月6日, Mj=7.3)に先行して発生した1989年, 1990年および1997年の群発的地震活動, 地震予知連絡会報, 65, 576-580, 2001.
- 2 京都大学防災研究所, 2000年鳥取県西部地震における断層面近傍の不均質構造と震源過程の関係について, 地震予知連絡会報, 69, 589-594, 2003.
- 3 京都大学防災研究所, 島根・広島県境地域, 三瓶山東麓周辺の地震活動, 地震予知連絡会報, 71, 666-670, 2004.
- 4 京都大学防災研究所地震予知研究センター, 山崎断層の地震活動, 2005年における活発化, 地震予知連絡会報, 76, 515-517, 2006.
- 5 澁谷拓郎, 伊藤潔, 自然地震による地下構造探査(近畿圏), 大都市大震災軽減化特別プロジェクト平成18年度成果報告書, 294-302, 2007.

- 6 澁谷拓郎, 竹内文朗, 片尾浩, 活断層対の微小地震の活動特性, 大都市大震災軽減化特別プロジェクト平成 18 年度成果報告書, 600-606, 2007.
- 7 澁谷拓郎, 平成 12 年 (2000 年) 鳥取県西部地震 (2000 年 10 月 6 日, M7.3), 地震予知連絡会 40 年のあゆみ, 141-146, 2009.
- 8 京都大学防災研究所地震予知研究センター, 島根県東部の地震 (2011 年 6 月 4 日 Mj = 5.2), 地震予知連絡会報, 87, 422-424, 2012.
- 9 京都大学防災研究所, 鳥取県中部の地震 (2015 年 10 月 18 日), 地震予知連絡会報, 95, 330-337, 2016.
- 10 京都大学防災研究所, 鳥取県中部の地震 (2016/10/21) の震源域周辺における地震活動, 地震予知連絡会報, 97, 351-356, 2017.