

4. 2 対外発表

4. 2. 1 学会等発表実績

○ 学会等における口頭・ポスター発表

3.1.1.1 首都圏主部での地震発生過程の解明

発表成果（発表題目，口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所（学会等名）	発表時期	国際・国内の別
地震波干渉法による首都圏の地震基盤構造の推定（Ⅱ） （口頭）	吉本和生（横浜市大）・平田直・笠原敬司・小原一成・佐藤比呂志・酒井慎一・鶴岡 弘・中川茂樹（東大地震研）・木村尚紀・棚田俊收（防災科研）・宮岡一樹（神奈川県温地研）・中原 恒（東北大）	日本地震学会秋季大会 （函館市）	2012年10月	国内
複数のアレイを用いたセンブランス解析による2011年東北地震の大振幅パルスの波源の推定 （口頭）	本多亮・行竹洋平・原田昌武・伊東博・宮岡一樹・吉田明夫（温地研）酒井慎一・中川茂樹・平田直・小原一成（地震研）・木村尚紀・松原誠（防災科研）	日本地震学会秋季大会 （函館市）	2012年10月	国内
A new tomographic image on the Philippine Sea Slab beneath Tokyo - Implication to seismic hazard in the Tokyo metropolitan region - （口頭）	Naoshi Hirata, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Masahiro Ishikawa, Hiroshi Sato, Keiji Kasahara	AGU Fall Meeting （米国カリフォルニア州）	2012年12月	国際
Seismic activity of Tokyo	Shinichi Sakai,	AGU Fall Meeting	2012年12月	国際

area and Philippine Sea plate under Japanese Islands (ポスター)	Shigeki Nakagawa, Kazuyoshi Nanjo, Keiji Kasahara, Yannis Panayotopoulos, Hiroshi Tsuruoka, Eiji Kurashimo, Kazushige Obara, Naoshi Hirata, Hisanori Kimura, Ryou Honda	(米国カリフォルニア州)	月	
首都圏の大地震の姿 (口頭)	酒井慎一・平田直	海洋調査技術学会 第24回研究成果発表会 (東京)	2012年11月	国内
Regional extent of the large coseismic slip zone of the 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake delineated by on-fault aftershocks (口頭)	Aitaro Kato, Toshihiro Igarashi and Junichi Fukuda	AGU Fall Meeting (米国カリフォルニア州)	2012年12月	国際
The lateral variation of shear-wave splitting in the northeastern part of Japan (口頭)	Iidaka, T., K. Obara, and T. Igarashi	AGU Fall Meeting (米国カリフォルニア州)	2012年12月	国際
Seismic scatterer distribution beneath the Wellington region, southernmost part of New Zealand's North Island (口頭)	Kurashimo, E., H. Sato, T. Iidaka, T. Ishiyama, T. Iwasaki, S. Henrys, R. Sutherland, T. Stern, M. Savage and D. Okaya	AGU Fall Meeting (米国カリフォルニア州)	2012年12月	国際
Crustal structure and configuration of the subducting Philippine Sea plate beneath the Pacific	Igarashi, T., T. Iidaka, S. Sakai, N. Hirata	AGU Fall Meeting (米国カリフォルニア州)	2012年12月	国際

coast industrial zone in Japan inferred from receiver function analysis (口頭)				
Structural discontinuities inside the Pacific plate offshore of the Tohoku and Kanto regions revealed by seismic reflection imaging. (ポスター)	Yannis Panayotopoulos, Keiji Kasahara, Naoshi Hirata, Susumu Abe, Masafumi Katou, Aitaro Kato, Kazushige Obara	AGU Fall Meeting (米国カリフォルニア州)	2012 年 12 月	国際
Time-dependent Seismic Hazard in Greater Tokyo, Japan (口頭)	Hirata, N., K. Z. Nanjo, S. Sakai, A. Kato, and ,H. Tsuruoka	AOGS-AGU(WPGM) Joint Assembly (シンガポール)	2012年8月	国際
Attenuation structure in the complex subduction zone beneath the Kanto Basin retrieved by the Tokyo Metropolitan Seismic Observation Network. (ポスター)	Yannis Panayotopoulos	International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters (Miyagi, Japan)	2012 年 10 月	国際
New assumption of Tokyo scenario (口頭)	Naoshi Hirata	International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters (Miyagi, Japan)	2012 年 10 月	国際
Rupture propagation of slow slip revealed from tremor activity along the subducting plate interface (口頭)	Kazushige Obara	International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters (Miyagi, Japan)	2012 年 10 月	国際
Regional extent of the	Aitaro Kato,	International	2012 年 10	国際

large coseismic slip zone of the 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake delineated by on-fault aftershocks (口頭)	Toshihiro Igarashi, and Jun'ichi Fukuda	Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters (Miyagi, Japan)	月	
---	---	--	---	--

3.1.1.2 首都圏南西部での地震発生過程の解明

発表成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所（学会等名）	発表時期	国際・国内の別
複数のアレイを用いたセンプランス解析による2011年東北地震の大振幅パルスの波源の推定（口頭）	本多亮・行竹洋平・原田昌武・伊東博・宮岡一樹・吉田明夫（温地研） 酒井慎一・中川茂樹・平田直・小原一成（地震研） ・木村尚紀・松原誠（防災科研）	日本地震学会秋季大会 (函館市)	2012年10月	国内
東北地方太平洋沖地震の表面波通過時の箱根火山における地震活動と動的応力変化との関係（口頭）	行竹洋平・本多亮・原田昌武・伊東博・吉田明夫（温地研）・宮澤理稔（京大防災研）・坂上実・瀬瀬一起（東大地震研）	日本地震学会秋季大会 (函館市)	2012年10月	国内

3.1.1.3 首都圏を含む関東広域の地震発生過程の解明

発表成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所（学会等名）	発表時期	国際・国内の別
2011年房総スロースリップイベントに伴う群発地震の詳細分布	木村尚紀・武田哲也・小原一成・笠原敬司	日本地球惑星科学連合大会	2012年5月	国内
房総沖のスロースリップイベントとプレートダイナミクス	木村尚紀	スロー地震合同研究集会、東京大学地震研究所	2013年3月	国内
Repeating earthquake	Hisanori Kimura	International	2012年10	国際

activity below the Kanto region after the Off the Pacific coast of Tohoku Earthquake		Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters (Miyagi, Japan)	月	
--	--	--	---	--

3.1.2.1 構造探査とモデリングに基づくプレート構造・変形過程と地震発生過程の解明

発表成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所（学会等名）	発表時期	国際・国内の別
M9地震サイクルによる東北地方の長期的東西圧縮モデル（口頭）	橋間昭徳・佐藤利典	函館市民会館（日本地震学会2012年度秋季大会）	平成24年10月19日	国内
The interseismic, coseismic and permanent crustal deformation in the Tohoku region, Japan by the kinematic earthquake cycle model（ポスター）	Hashima, A., Sato, T.	Moscone West, San Francisco (American Geophysical Union, 2012 Fall Meeting)	平成24年12月6日	国際
Imaging of seismogenic source faults for constructing community fault model	Hiroshi Sato, Tatsuya Ishiyama, Naoko Kato, Susumu Abe (JGI)	International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters (Miyagi, Japan)	2012年10月	国際
Deformation model of Kanto, Japan since 1 Ma due to double subduction and collision of the Izu-Bonin Arc	Akinori Hashima, Toshinori Sato, Tanio Ito, Takahiro Miyauchi, Hiroshi Sato	International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake	2012年10月	国際

		Disasters (Miyagi, Japan)		
Reorganization of stresses beneath greater Tokyo after the 2011 Tohoku-Oki M9 earthquake -- a new Japan-USA research effort	David Okaya (USC), Andy Freed, Thorsten Becker, Hiroshi Sato, Naoshi Hirata, Takuya Nishimura, Tatsuya Ishiyama	International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters (Miyagi, Japan)	2012 年 10 月	国際

3.1.2.2 関東下の構成岩石モデルの構築

発表成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所 (学会等名)	発表時期	国際・国内の別
Stepwise Changes in Vp, Vs and Vp/Vs in Gabbroic Rocks（ポスター）	Ishikawa, M.	Moscone Convention Center, San Francisco, CA, USA (American Geophysical Union)	平成24年 12月6日	国際

3.1.3 首都圏での中小地震と大地震の発生過程の解明

発表成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所 (学会等名)	発表時期	国際・国内の別
クーロン三角ダイアグラムと統計解析から見た2011年東北地方太平洋沖地震後の東北・関東地方における地震活動（口頭）	石辺岳男・ 酒井慎一・ 島崎邦彦・ 佐竹健治・ 鶴岡 弘	第3回研究集会"地震活動の評価に基づく地震発生予測システム - 東北地方太平洋沖地震前後の地震発生予測 - " (東京大学地震研究所)	2012年7月 13日	国内
Change in seismicity rate after the 2011 off the Pacific	Ishibe, T., K. Shimazaki,	AOGS-AGU (WPGM) Joint	2012年8月 17日	国際

coast of Tohoku Earthquake (口頭)	K. Satake, and H. Tsuruoka	assembly (Resorts World Convention Centre, Singapore)		
三浦半島江奈湾で採取され た過去4000年間の津波堆 積物(口頭)	千葉 崇・ 石辺岳男・ 佐竹健治・ 島崎邦彦・ 須貝俊彦・ 西山昭仁・ 原田智也・ 今井健太郎・行谷 佑一・ 上野俊洋	第29回歴史地震 研究会(横浜開港 資料館, 神奈川県 横浜市中区)	2012年9月 14日	国内
2011年東北地方太平洋沖 地震後の南関東における 地震活動と歴史地震の震 源域への影響(口頭)	石辺岳男・ 酒井慎一・ 島崎邦彦・ 佐竹健治・ 鶴岡 弘	第29回歴史地震 研究会(横浜開港 資料館, 神奈川県 横浜市中区)	2012年9月 14日	国内
2011 年東北地方太平洋沖 地震による関東地方にお ける地震活動度変化(口 頭)	石辺岳男・ 酒井慎一・ 島崎邦彦・ 佐竹健治・ 鶴岡 弘・ 中川茂樹・ 平田直	日本地震学会 2012年秋季大会 (函館市民会 館・函館市民体育 館, 北海道函館 市)	2012 年 10 月 19 日	国内
Abrupt changes in seismicity rate in Kanto region after the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake (ポスター)	Ishibe, T., S. Sakai, K. Shimazaki, K. Satake, H. Tsuruoka, S. Nakagawa, and N. Hirata	International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters (Sendai, Miyagi Prefecture, Japan)	2012 年 10 月 30 日	国際
Time and Space Distribution of Coseismic Slip of the 2011 Tohoku Earthquake as Inferred from Tsunami	Kenji Satake, Yushiro Fujii (IISSE), Tomoya Harada,	International Workshop of Special Project for Reducing	2012 年 10 月 30 日	国際

Waveform Data	Yuichi Namegaya (AIST)	Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters (Sendai, Miyagi Prefecture, Japan)		
Tsunami deposits due to the Kanto earthquakes during the last 4000 years in Ena Bay, south coast of Miura Peninsula (ポスター)	Chiba, T., T. Ishibe, K. Satake, K. Shimazaki, T. Sugai, A. Nishiyama, T. Harada, K. Imai, Y. Namegaya, and T. Ueno	International Symposium on Emerging issues after the 2011 Tohoku Earthquake (University of Tsukuba, Ibaraki, Japan)	2012 年 11 月 27 日	国際
Correlation between changes in seismicity rate and the Coulomb stress changes imparted by the 2011 Tohoku-oki Earthquake in Tokyo Metropolitan area (ポスター)	Ishibe, T., S. Sakai, K. Shimazaki, K. Satake, H. Tsuruoka, S. Nakagawa, and N. Hirata	International Symposium on Emerging issues after the 2011 Tohoku Earthquake (University of Tsukuba, Ibaraki, Japan)	2012 年 11 月 27 日	国際
Statistical analysis of seismicity rate change in the Tokyo Metropolitan area due to the 2011 Tohoku Earthquake (ポスター)	Ishibe, T., S. Sakai, K. Shimazaki, K. Satake, H. Tsuruoka, S. Nakagawa, and N. Hirata	AGU fall meeting 2012 (San Francisco, California, USA)	2012 年 12 月 3 日	国際
関東で発生した大地震の解 明にむけて(口頭)	石辺岳男・ 佐竹健治	地震研究所共同 利用研究集会「首都圏地震観測網 (MeSO-net)を使 った地震活動・プ レート構造の研究」	2013年1月 24日	国内

Seismicity rate changes in Tohoku and Kanto regions after the 2011 Tohoku-oki earthquake (ポスター)	Ishibe, T., K. Satake, S. Sakai, K. Shimazaki, H. Tsuruoka, S. Nakagawa, and N. Hirata	Workshop IPGP-ERI Imaging and Monitoring Active Subduction Zones and Volcanoes II (東京大学地震研 究所)	2013年3月 11日	国際
---	--	---	----------------	----

3.1.4 首都圏の過去の地震活動に基づく地震活動予測手法の確立

発表成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所 (学会等名)	発表時期	国際・国内の別
地震発生予測検証実験の現状（口頭発表）	横井佐代子、楠城一嘉、鶴岡弘、平田直	日本地球惑星科学連合2012年大会(千葉・幕張)	2012年5月20日-25日	国内
日本における地震発生予測検証実験概要（口頭発表）	鶴岡弘、横井佐代子、楠城一嘉、平田直	日本地球惑星科学連合2012年大会（千葉・幕張）	2012年5月20日-25日	国内
Prospective Evaluation of the CSEP-Japan Earthquake Forecasts（口頭発表）	Hiroshi Tsuruoka, Kazuyoshi Nanjo, Sayoko Yokoi, Naoshi Hirata	AOGS2012 (Resorts World Convention Centre, Singapore)	2012年8月13日-17日	国際
Comparison of earthquake forecasting tests in Kanto district and all over Japan（ポスター発表）	Yokoi Sayoko, Hiroshi Tsuruoka, Kazuyoshi Nanjo, Naoshi Hirata	2012 SCEC Annual Meeting (Palm Springs, U.S.A.)	2012年9月9日-12日	国際
評価手法マッチスコアの提案	鶴岡弘	日本地震学会 2012年度秋季大会（北海道・函館）	2012年10月16日-19日	国内
首都圏の地震発生予測モデルの構築に向けてー2次元から3次元へー（ポスター発表）	横井佐代子、楠城一嘉、鶴岡弘、平田直	日本地震学会 2012年秋季大会（北海道・函館）	2012年10月16日-19日	国内
Earthquake forecasting model for Kanto district in Japan（ポスター発表）	Yokoi Sayoko, Hiroshi Tsuruoka, Kazuyoshi Nanjo, Naoshi Hirata	International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for	2012年10月29日-31日	国際

		Urban Mega Earthquake Disasters（宮城・松島）		
Prospective Evaluation of the CSEP-Japan Earthquake Forecasts（口頭発表）	Tsuruoka Hiroshi, Kazuyoshi Nanjo, Sayoko Yokoi, Naoshi Hirata	International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters（宮城・松島）	2012 年 10 月 29 日 -31 日	国際
Earthquake forecasting test for Kanto district to reduce vulnerability of urban mega earthquake disasters（ポスター発表）	Yokoi Sayoko, Hiroshi Tsuruoka, Kazuyoshi Nanjo, Naoshi Hirata	The 2012 American Geophysical Union Fall Meeting（San Francisco, U.S.A.）	2012 年 12 月 3 日 -7 日	国際

3.2.1 地震動・地震応答の大規模数値解析手法の開発

発表成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所（学会等名）	発表時期	国際・国内の別
Simulation of rate-related fracture behavior of asphalt mixtures	Wijerathne Maddeggedara	WCCM2012	2012年7月	国際
Development of HPC enhanced multi agent simulation code for tsunami evacuation	Wijerathne Maddeggedara, 堀 宗朗	名古屋大学東山キャンパス（第15回応用力学シンポジウム）	2012年9月	国内
An Integrated Geologic-and Engineering-Length Scale Forward Modeling for Response Estimation of Nuclear Power Plant due to the Rupture of a Nearby Fault	Pher Errol Quinay, Tsuyoshi Ichimura, Muneo Hori	Lisbon Congress Center(WCEE)	2012年9月	国際
地震災害の群集避難と復旧過程のシミュレーション	堀 宗朗	神戸大学コンベンションホール	2012 年 10 月	国内

ン		(日本機械学会 第25回計算力学 講演会)		
Earthquake response simulation of structures and urban areas using HPC	Muneo Hori	神戸大学コンベ ンションホール (CCP2012)	2012 年 10 月	国内
Computer simulation for urban area against seismic shaking and tsunami	Muneo Hori	International Workshop of Special Project for Reducing Vulnerability for Urban Mega Earthquake Disasters (Miyagi, Japan)	2012 年 10 月	国際
Development of an HPC enhanced multi agent system for large urban area evacuation simulations	Wijerathne Maddeggedara,	University of Peradeniya (Sri Lanka - Japan Collaborative Research-2013)	2013年3月	国際

○ 学会誌・雑誌等における論文掲載

3.1.1.1 首都圏主部での地震発生過程の解明

掲載論文（論文題目）	発表者氏名	発表場所 (雑誌等名)	発表時期	国際・ 国内の 別
首都直下地震防災・減災 特別プロジェクト：首都 圏の大地震の姿	平田直	地震本部ニュー ス	2012年8月	国内
2011年東北地方太平洋沖 地震(Mw9.0)の本震記録 と余震記録を用いた首都 圏およびその周辺地域に 於ける長周期地震動の特 性	津野靖士・山中浩 明・翠川三郎・山 本俊六・三浦弘 之・酒井慎一・平 田直・笠原敬司・ 木村尚紀・明田川 保	日本地震工学会 論文集	2012 年 9 月	国内
首都直下地震防災・減災 特別プロジェクトにおけ	坂上実・酒井慎 一・中川茂樹	地震研究所技術 研究報告	2013年2月	国内

る東京湾アクアライン (海ほたる・風の塔)で の地震観測点の設営につ いて				
Rupture process of the largest aftershock of the M9 Tohoku-oki earthquake obtained from back-projection approach using the MeSO-net data	Ryou Honda, Yohei Yukutake, Hiroshi Ito, Masatake Harada, Tamotsu Aketagawa, Akio Yoshida, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Naoshi Hirata, Kazushige Obara, Makoto Matsubara and Hisanori Kimura	Earth Planets Space	In press.	国際
首都直下地震の調査研究	平田直	電気評論	2012年7月	国内
首都直下地震の姿	平田直	Structure	2012年7月	国内
首都圏地震の姿を探る： 最新の地震観測技術	平田直	OHM	2012 年 12 月	国内

3.1.1.2 首都圏南西部での地震発生過程の解明

掲載論文（論文題目）	発表者氏名	発表場所 (雑誌等名)	発表時期	国際・ 国内の 別
Rupture process of the largest aftershock of the M9 Tohoku-oki earthquake obtained from back-projection approach using the MeSO-net data	Ryou Honda, Yohei Yukutake, Hiroshi Ito, Masatake Harada, Tamotsu Aketagawa, Akio Yoshida, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Naoshi Hirata, Kazushige Obara, Makoto Matsubara and Hisanori Kimura	Earth Planets Space	In press.	国際

3.1.3 首都圏での中小地震と大地震の発生過程の解明

掲載論文（論文題目）	発表者氏名	発表場所 （雑誌等名）	発表時期	国際・国内の別
1885 年以降に南関東で発生した M7 級地震の類型化	石辺岳男・ 室谷智子・ 佐竹健治・ 島崎邦彦・ 中川茂樹・ 酒井慎一・ 平田 直・ 西山昭仁	地震予知連絡会 会報88巻	2012年9月	国内

○ マスコミ等における報道・掲載

3.1.1.1 首都圏主部での地震発生過程の解明

報道・掲載された成果	対応者氏名	報道・掲載機関	発表時期	国際・国内の別
私も一言！夕方ニュース	平田直	NHKラジオ第一	2012 年 10 月 24 日	国内
特集 首都直下地震 みえてきた地下構造	平田直・佐藤比呂志	日経サイエンス 2013年4月号	2013年2月	国内

3.1.3 首都圏での中小地震と大地震の発生過程の解明

報道・掲載された成果（記事タイトル）	対応者氏名	報道・掲載機関 （新聞名・TV名）	発表時期	国際・国内の別
活動期はいつ始まるのか （特集首都直下地震）	石辺岳男・ 藤原 治	日経サイエンス 2013年4月号	2013年2月	国内