

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 中感度地震観測によるプレート構造調査

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
A PLAN FOR THE NEW JAPANESE NATIONAL RESEARCH PROGRAM FOR PREDICTION OF EARTHQUAKE AND VOLCANIC ERUPTION (2009-2013)（口頭）	HIRATA, N.	米国地震学会2008年大会（Santa Fe, NM, USA）	2008年4月	国際
首都圏地震観測網（MeSO-net:Metropolitan Seismic Observation network）の構築（口頭）	笠原敬司・平田直・酒井慎一・佐々木俊二・中川茂樹・鶴岡弘・森田裕一・小原一成・棚田俊收	日本地球惑星科学連合2008年大会（千葉市）	2008年5月26日	国内
首都圏地震観測網（MeSO-net）から見たスローリップとプレート構造（ポスター）	酒井慎一・笠原敬司・中川茂樹・鶴岡弘・佐々木俊二・平田直・木村尚紀	日本地球惑星科学連合2008年大会（千葉市）	2008年5月26日	国内
首都直下の不均質構造のイメージング（1）（ポスター）	中川茂樹・酒井慎一・萩原弘子・笠原敬司・佐々木俊二・平田直	日本地球惑星科学連合2008年大会（千葉市）	2008年5月26日	国内
IMAGING CRUSTAL FAULTS IN KANTO, JAPAN, WITH MeSO-net AND	HIRATA, N.	2008 IRIS Workshop（Skamania Lodge,	June 4-6, 2008	国際

ADTIVE SOURCE DATA (ポスター)		Stevenson, WA, USA)		
Present magma accumulation process at Izu-Oshima volcano in Japan (ポスター)	Y. Morita and H. Watanabe	IAVCEI 2008 General Assembly, (Raykjavik, Iceland)	Aug.18-22. 2008	国際
The Collaboratory for the Study of Earthquake Predictability: Establishing a Testing Center in Japan (ポスター)	H. Tsuruoka, N. Hirata, D. Schorlemmer, F. Euchner, and T.H. Jordan	2008 SCEC Annual Meeting, (Palm Springs, CA, USA)	2009/09/07 -11	国際
Plate boundary under the Metropolitan observed by a dense seismic network (MeSo-net) (ポスター)	S. Sakai, K. Kasahara, S. Sasaki, S. Shigeki, H. Tsuruoka, E. Kurashimo, A. Kato, T. Igarashi, T. Iidaka, Y. Morita, and N. Hirata	The 7th General Assembly of Asian Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008 Fall Meeting (Tsukuba, Japan)	24-27 Nov. 2008	国際
Azimuth estimation of the MeSO-net borehole seismometers based on the orbit of P wave first motion(ポスター)	Sasaki, S., K. Kasahara, S. Sakai, S.Nakagawa, Y. Morita, H. Tsuruoka, N. Hirata, K. Shiomi, S. Sekine, K. Obara, T. Tanada	The 7th General Assembly of Asian Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008 Fall Meeting (Tsukuba, Japan)	24-27 Nov. 2008	国際
The Collaboratory for the Study of Earthquake	H. Tsuruoka, N. Hirata, D. Schorlemmer,	The 7th General Assembly of Asian	24-27 Nov. 2008	国際

Predictability: Establishing a testing center in Japan (口頭)	F. Euchner, T. H. Jordan	Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008 Fall Meeting (Tsukuba, Japan)		
Imaging of Heterogeneous Structure beneath the Metropolitan Tokyo Area (2) (ポスター)	S. Nakagawa, S. Sakai, H. Hagiwara, A. Kato, K. Kasahara, S. Sasaki, N. Hirata	The 7th General Assembly of Asian Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008 Fall Meeting (Tsukuba, Japan)	24-27 Nov. 2008	国際
Relationship between active seismicity and seismogenic structure associated with an ancient rift system along the eastern-margin of the Japan Sea (ポスター)	Kato, A., E. Kurashimo, T. Igarashi, S. Sakai, T. Iidaka, M. Shinohara, T. Kanazawa, T. Yamada, N. Hirata, and T. Iwasaki and Group for the aftershock observations of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake	American Geophysical Union, Fall Meeting 2008 (San Francisco, CA, USA)	Dec. 2008	国際
CSEP earthquake forecast testing center for Japan (ポスター)	H. Tsuruoka, N. Hirata, D. Schorlemmer, F. Euchner, T.	American Geophysical Union, Fall Meeting 2008	Dec. 2008	国際

	H. Jordan	(San Francisco, CA, USA)		
--	-----------	--------------------------	--	--

3.1.2 統合処理によるプレート構造調査研究及データ保管

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
2007年8月の房総半島沖のスロースリップイベントと群発地震活動	関根秀太郎	地球惑星科学関連学会合同大会	2008年5月	国内
Detailed distribution and activity of small repeating earthquakes at the Kanto region, central Japan	Kimura, H., T. Takeda, Y. Yukutake, K. Obara, K. Kasahara	7th Joint Meeting of UJNR Panel on Earthquake Research	2008年10月	国際
Detailed hypocentral distribution and activity of small repeating earthquakes at the Kanto region, central Japan	Kimura, H., T. Takeda, Y. Yukutake, K. Obara, K. Kasahara	AGU fall meeting 2008	2008年12月	国際

3.1.3 伊豆衝突帯の地震活動調査によるプレート構造調査研究

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
首都圏地震観測網 (MeSO-net: Metropolitan Seismic Observation network) の構築（ポスター）	笠原敬司・平田直・酒井慎一・佐々木俊二・中川茂樹・鶴岡弘・森田裕一・小原一成・棚田俊收	日本地球惑星科学連合 2008 年大会	平成 20 年 5 月 25 日 - 5 月 30 日	国内

神奈川県西部を中心とした伊豆衝突帯における3次元地震波速度構造（口頭）	永井悟・棚田俊收・本多亮	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月25日－5月30日	国内
High resolved hypocenter distribution in and around the Izu-collision zone（ポスター）	Yukutake, Tanada, Takeda	7th General Assembly of Asian Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008Fall meeting	平成20年11月24日－11月27日	国内
Temporal Variations of Crustal Deformation in the Northern Margin of the Philippine Sea Plate（ポスター）	Harada, Tanada, Iwakuni	7th General Assembly of Asian Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008Fall meeting	平成20年11月24日－11月27日	国際
Spatial variation in the crustal anisotropy around Izu collision zone（ポスター）	Honda, Yukutake, Tanada	7th General Assembly of Asian Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008Fall meeting	平成20年11月24日－11月27日	国際
Estimation of orientation of the MeSO-net borehole seismometers based on the orbit of P wave first motion（ポスター）	Sasaki, Kasahara, Sakai, Nakagawa, Morita, Tsuruoka, Hirata, Shiomi, Sekine, Obara, Tanada	7th General Assembly of Asian Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008Fall meeting	平成20年11月24日－11月27日	国際
Waveform through the Philippine Sea Plate under the	Sakai, Kasahara, Sasaki, Naka	7th General Assembly of Asian Seismological	平成20年11月24日－	国際

Metropolitan area observed by a dense seismic network (MeSO-net) (ポスター)	gawa, Tsuruoka, Kurashimo, Kato, Igarashi, Iidaka, Morita, Hirata, Tanada	Commission and Seismological Society of Japan, 2008Fall meeting	11月27日	
Temporary seismic observation in western Kanagawa Prefecture, central Japan (ポスター)	Nagai, Tanada	7th General Assembly of Asian Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008Fall meeting	平成20年11月24日 - 11月27日	国際
首都直下地震防災・減災特別プロジェクトの紹介と温泉地学研究所の研究分担 (ポスター)	棚田俊收・永井悟・本多亮、原田昌武・伊東博・岩國真紀子	平成20年度温泉地学研究所研究成果発表会	平成20年6月4日	国内
首都直下地震防災・減災特別プロジェクトの紹介	棚田俊收	かながわ科学技術フェア2008	平成20年11月3日	国内

3.2.1 稠周密発震反射法地震探査による地殻構造調査研究

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
Deep seismic profiling in the Kinki region, central Japan: Subduction, basin development and slip partitioning of active faults (口頭)	Sato, H., K. Ito, S. Abe, N. Kato, T. Iwasaki, N. Hirata and T. Kawanaka	13th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins (Seismix2008), サーリセルカ、	平成20年6月10日	国際

		フィンランド		
Collision and subduction structure of the Izu-Bonin arc in central Japan (口頭)	Arai, R., T. Iwasaki, H. Sato, S. Abe and N. Hirata	13th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins (Seismix2008), サーリセルカ、 フィンランド	平成20年 6月10日	国際
Ongoing deep seismic profiling projects in Japanese islands for earthquake hazard mitigation (ポスター)	Sato, H., N. Hirata, T. Iwasaki, K. Obara, S. Kodaira and T. Iidaka	13th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins (Seismix2008), サーリセルカ、 フィンランド	平成20年 6月9-13日	国際
Detailed structure of the locked-sliding transition on the subducting plate boundary beneath the southern part of Kii peninsula, southwestern Japan (ポスター)	Kurashimo, E., A. Kato, N. Hirata, T. Iwasaki, T. Iidaka, K. Ito, F. Yamazaki, K. Miyashita and K. Obara	13th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins (Seismix2008), サーリセルカ、 フィンランド	平成20年 6月9-13日	国際
The configuration of an aseismic slab beneath the collision zone between Izu and Japan-Honshu arcs, inferred from wide-angle reflection and receiver function	Kikuchi, S., N. Tsumura, T. Ito, H. Sato, T. Iwasaki, N. Hirata, Y. Ikeda, S. Abe,	13th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins (Seismix2008),	平成20年 6月9-13日	国際

analyses (ポスター)	Y. Aoyagi, T. Kawanaka, S. Abe, M. Higashinaka and T. Kozawa	サーリセルカ、 フィンランド		
Crustal structure beneath the eastern part of the Izu collision zone, central Japan, revealed by refraction/wide-angle reflection analysis (ポスター)	Arai, R., T. Iwasaki, H. Sato, S. Abe and N. Hirata	13th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins (Seismix2008), サーリセルカ、 フィンランド	平成20年 6月9-13日	国際
Relationship between crustal structure and seismicity beneath the northwestern part of the Kanto plain, central Japan (口頭)	Arai, R., T. Iwasaki, H. Sato, S. Abe and N. Hirata	7th General Assembly of Asian Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008 Fall meeting, つくば市	平成20年 11月27日	国際
Collision and subduction structure of the Izu-Bonin arc, central Japan, revealed by refraction/wide-angle reflection analysis (ポスター)	Arai, R., T. Iwasaki, H. Sato, S. Abe and N. Hirata	American Geophysical Union 2008 Fall Meeting	平成20年 12月16日	国際
関東山地東縁部におけ る伊豆-小笠原弧の衝突 構造 (口頭)	新井隆太・岩崎 貴哉・佐藤比呂 志・阿部進・平 田直	地球惑星科学関 連学会2008	平成20年 5月26日	国内

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

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
On-going deep seismic profiling projects in Japanese islands for earthquake hazard mitigation (ポスター)	Sato, H., N. Hirata, T. Iwasaki, K. Obara, S. Kodaira, and T. Iidaka.	Saariselkä, Finland (Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins)	平成20年6月8日	国際
Integrated seismic imaging of active and passive data for the delineation of active faults and crustal structure in the Kitakami Lowland northeast Japan. (口頭)	Abe, S., H. Saito, H. Sato, S. Koshiya, K. Shiraishi, N. Kato, and T. Kawanaka,	Saariselkä, Finland (Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins)	平成20年6月12日	国際

3.2.4 長時間地殻変動からみた首都圏下の地殻構造調査研究

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 long-term deformation in the Kanto region with a kinematic subduction model	橋間昭徳	第4回「関東アスペリティ・プロジェクト」に関する国際ワークショップ（筑波）	平成21年1月7日	国内
長期間地殻変動を用いた地形形成モデルの構築	佐藤利典	IODP Domestic INVEST: Geohazard、東京	平成20年12月1日	国内

3.3.1 地震記象の収集と解析による過去地震の調査研究

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
Seamount Induced Weak Interplate	Mochizuk, K., T.Yamada,	つくば(ASC)	2008.11	国際

Coupling and its Relation to Repeating M~7 Earthquakes (口頭)	M. Shinohara, Y. Yamanaka and T. Kanazawa			
水(?)はプレート間カップリングを変化させるか?-茨城・福島沖の場合-(口頭)	山中佳子	アスペリテイションポ	2008.10.27	国内

3.3.3 液状化痕等による首都圏の古地震の調査研究

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
旧江戸川で見いだされた地震痕跡	井島崎邦彦・原口強・石辺岳男・中田高	日本地球惑星科学連合大会2008	2008年5月	国内
三浦半島小網代湾干潟の津波堆積物(口頭)	#井島崎邦彦・金幸隆・千葉崇・石辺岳男・都司嘉宣・岡村眞・松岡裕美・行谷佑一・佐竹健治・今井健太郎・泊次郎	第25回歴史地震研究会(産業技術総合研究所共用講堂)	2008年9月	国内
三浦半島小網代湾干潟の津波堆積物から推定される12世紀以降の関東大地震(口頭)	#井島崎邦彦・金幸隆・千葉崇・石辺岳男・都司嘉宣・岡村眞・松岡裕美・行谷佑一・佐竹健治・今井健太郎・泊次郎	第7回アジア国際地震学連合総会・2008年秋季大会合同大会 B11-05. (つくば国際会議場)	2008年11月	国内
Kanto Earthquakes Inferred From the Formation Process of Tidal Flat, Miura Peninsula, Central Japan (口頭)	Shimazaki K., # H. Kim, T. Chiba, T. Ishibe, Y. Tsuji, M., Okamura, H. Matsuoka, Y. Namegaya, K.	AGU Fall Meeting T51C-03, San Francisco California, U.S.A..	Dec., 2008	国際

	Satake, K. Imai, J. Tomari.			
Pre-Genroku Kanto Tsunami Deposit Found in Koajiro Bay, Miura Peninsula, Japan. (ポ スター)	Shimazaki K., H. Kim, T. Chiba, # T. Ishibe, Y. Tsuji, M.. Okamura, H. Matsuoka, Y. Namegaya, K. Satake, K. Imai, J. Tomari.	4th International Workshop on the Kanto Asperity Project. (Auditorium at the Geological Survey of Japan, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba, Japan.)	Jan., 2009.	国際

3.3.4 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

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
Correlation between the dCFF caused by a historical large earthquake and recent seismic activity (ポスター)	ISHIBE Takeo and Kunihiko SHIMAZAKI	7th General Assembly of Asian Seismological Society of Japan, 2008 Fall Meeting, Tsukuba International Congress Center (EPOCHAL TSUKUBA)	24-27, November, 2008.	国際

3.4.1 強震動予測手法と地下構造モデルに関する調査研究

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
レイリー波振幅比イン バージョン法による関 東平野のS波速度構造	田中康久・瀨瀨 一起・三宅弘 恵・谷本俊郎	日本地球惑星科学 連合2008年大会	平成20年5月	国内

(2) : K-NETサイトでの検証 (口頭)				
首都圏における強震動評価(4) : 想定首都直下地震 (ポスター)	三宅弘恵・瀧瀬一起・古村孝志	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月	国内
全国1次地下構造モデルと長周期地震動予測地図の構築に向けて(口頭)	瀧瀬一起・三宅弘恵・藤原広行・橋本徹夫	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月	国内
「長周期地震動予測地図」2009年版の作成ー想定東海地震・東南海地震・宮城県沖地震ー(口頭)	瀧瀬一起・三宅弘恵・引間和人・木村武志・古村孝志・他	日本地球惑星科学連合2009年大会	平成21年5月	国内
震度データによる安政江戸地震の断層モデルの推定 (ポスター)	引間和人・瀧瀬一起	日本地球惑星科学連合2009年大会	平成21年5月	国内

3.4.2 震源断層モデルの高度化に関する調査研究

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
スラブ内地震の強震動予測のための不均質震源断層モデルの特性化 (口頭)	浅野公之・岩田知孝	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月	国内
Characterization of Heterogeneous Source Model of Intraslab Earthquakes Toward Strong Ground Motion Prediction (ポスター)	Iwata, T., and K. Asano	アメリカ地球物理学連合2008年秋季大会	平成20年12月	国際
強震動予測のためのスラブ内地震の不均質震源モデルの特性化 (口頭)	岩田知孝・浅野公之	平成20年度京都大学防災研究所研究発表講演会	平成21年2月	国内

3.4.4 地盤構造モデルの高度化に関する調査研究

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
Estimation of shallow soil models for the Kanto basin、Japan、using site amplifications from spectral inversion of strong motion data（口頭）	山中浩明・大堀道広・翠川三郎	6th International Conference on Urban Earthquake Engineering（東京丸ビルホール）	平成21年3月	国際
地震記録から得られる地盤増幅特性の逆解析による関東平野における表層地盤のS波速度構造の推定（口頭）	山中浩明・大堀道広・翠川三郎	日本地球惑星科学連合2009年大会（千葉幕張メッセ国際会議場）	平成21年5月	国内

3.4.5.1 地震の破壊成長とスケーリング

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
Initial Rupture of Earthquake and the Predominant-Period Estimator for Earthquake Early Warning（口頭）	Uchide, T., S. Ide	IASPEI 2009 （南アフリカ、ケープタウン）	平成21年1月	国際
Self-similarity and its breakdown of rupture growth of earthquakes in Parkfield region（口頭）	Uchide, T., S. Ide	7th General Assembly of ASC （つくば市）	平成20年10月	国際

3.4.5.2 スラブ内地震による強震動予測の高度化に関する研究

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
千島列島東方沖で発生した2007年海洋プレート内地震の短周期地震波の励起特性（口頭）	川端 渉・ 笹谷 努・ 高井伸雄	日本建築学会大会（広島大学）	平成20年9月	国内

3.4.5.3 非一様な破壊伝播を考慮した震源モデルの構築とリアルタイム強震動予測
 へ向けた基礎的研究

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
近地P波記録のイメージングから得られた2008年岩手・宮城内陸地震における最初の5秒間の震源過程（口頭）	竹中博士・ 山本容維	日本地震工学会 大会	平成20年11月	国内
Source Process of the 2007 Niigata-ken Chuetsu-oki, Japan, Earthquake (Mw6.6): Initial Rupture and Asperities（口頭）	竹中博士・ 山本容維	WPGM2008	平成20年8月	国際
Imaging of the First Five Seconds in the Rupture Process of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku (Inland, Japan) Earthquake From the Local Strong-motion Records（ポスター）	竹中博士・ 山本容維	AGU Fall Meeting	平成20年12月	国際

3.4.5.4 相模トラフ沿いのアスペリティの解明

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
1703年元禄地震と1923年関東地震の断層モデルと関東アスペリティ・プロジェクトでの課題	小林励司	地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月	国内
Source process of the 2006 Yogyakarta earthquake, Indonesia	Kobayashi R., Afnimar, A. Tohari, and K. Koketsu	The 7th ASC	平成20年11月	国際
A new curved fault model and method development for asperities of the 1703 Genroku and 1923	Kobayashi R. and K. Koketsu	AGU 2008 Fall Meeting	平成20年12月	国際

Kanto earthquakes				
-------------------	--	--	--	--

○ 学会誌・雑誌等における論文掲載

3.1.1 中感度地震観測によるプレート構造調査

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
Imaging heterogeneous velocity structures and complex aftershock distributions in the source region of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake by a dense seismic observation	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	Earth Planets Space	2008年	国際
Reactivation of ancient rift systems triggers devastating intraplate earthquakes	Kato, A., E. Kurashimo, T. Igarashi, S. Sakai, T. Iidaka, M. Shinohara, T. Kanazawa, T. Yamada, N. Hirata, and T. Iwasaki	Geophys. Res. Lett.	2008年	国際
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—	平田直	なみふる, No.67	May, 2008	国内
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	平田直	地震本部ニュース, 平成20年8月号	2008年8月	国内

ト①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				
地震活動評価に基づく地震予測研究：世界と日本の動向	楠城一嘉・鶴岡弘・遠田晋次・平田直	日本地震学会ニュースレター, Vol. 20, No. 4, pp. 16-20	2008年11月	国内
地震波形の時間周波数解析ツールの開発－首都圏地震観測網 (MeSO-net) 構築におけるノイズ調査への摘要－	宮川幸治・酒井慎一	東京大学地震研究所技術研究報告	2008年	国内
観測点選定支援地図システムの開発	中川茂樹・鶴岡弘・蔵下英司・酒井慎一	東京大学地震研究所技術研究報告	2008年	国内
地震発生予測検証実験に関する公募	地震活動評価に基づく地震発生予測研究グループ (文責：楠城一嘉・鶴岡弘・平田直)	日本地震学会ニュースレター, Vol. 20, No. 6, pp. 7-10	2009年3月	国内

3.1.3 伊豆衝突帯の地震活動調査によるプレート構造調査研究

掲載論文 (論文題名)	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における温泉地学研究所の業務報告 (平成19年度)	棚田俊收・永井悟・本多亮・原田昌武・伊東博・岩國真紀子	神奈川県温泉地学研究所, 第40巻	平成21年度3月	国内

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

掲載論文	発表者氏名	発表場所	発表時期	国際・国内の別
Deep seismic reflection profiling across active reverse faults in the Kinki Triangle, central Japan	Sato, H., K. Ito, S. Abe, N. Kato, T. Iwasaki, N. Hirata, T. Ikawa and T. Kawanaka	Tectonophysics, doi:10.1016/j.tecto.2008.06.014	平成20年	国際

3.3.1 地震記象の収集と解析による過去地震の調査研究

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
Weak Interplate Coupling by Seamounts and Repeating M-7 Earthquakes	Mochizuki, K., T. Yamada, M. Shinohara, Y. Yamanaka and T. Kanazawa	Science	2008	国際

3.4.1 強震動予測手法と地下構造モデルに関する調査研究

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
A seismological overview of long-period ground motion	Koketsu, K. and H. Miyake	J. Seismol.	平成20年4月	国際
Finite-element simulations of long-period ground motions: Japanese subduction-zone earthquakes and the 1906 San Francisco earthquake	Ikegami, Y., K. Koketsu, T. Kimura, and H. Miyake	J. Seismol.	平成20年4月	国際

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	Furumura, T., T. Hayakawa, M. Nakamura, K. Koketsu, and T. Baba	Pure and Applied Geophysics	平成20年4月	国際
A proposal for a standard procedure of modeling 3-D velocity structures and its application to Tokyo metropolitan area, Japan	Koketsu, K., H. Miyake, Afnimar, and Y. Tanaka	Tectonophysics	平成20年6月	国際
Progress towards a Japan integrated velocity structure model and long-period ground motion hazard map	Koketsu, K., Miyake, H., H. Fujiwara, and T. Hashimoto	Proceedings of the 14WCEE	平成20年10月	国際
Source modeling of subduction-zone earthquakes and long-period ground motion validation in the Tokyo metropolitan area	Miyake, H., K. Koketsu, and T. Furumura	Proceedings of the 14WCEE	平成20年10月	国際
Scaling of characterized slip models for plate-boundary earthquakes	Murotani, S., H. Miyake, and K. Koketsu	Earth, Planets and Space	平成20年10月	国際

3.4.5.1 地震の破壊成長とスケーリング

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
Dynamic high-speed rupture from the onset of the 2004 Parkfield, California, earthquake	Uchide, T., S. Ide, and G. C. Beroza,	Geophysical Research Letters	平成21年2月	国際
Limitation of the Predominant-Period Estimator for Earthquake Early Warning and the Initial Rupture of Earthquakes	Yamada, T., and Ide, S.	Bulletin of Seismological Society of America	平成20年12月	国際
Complexity in earthquake sequences controlled by multiscale heterogeneity in fault fracture energy	Aochi, H. and S. Ide	Journal of Geophysical Research	In press	国際

3.4.5.3 非一様な破壊伝播を考慮した震源モデルの構築とリアルタイム強震動予測 へ向けた基礎的研究

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 at the beginning of the 2007 Chuetsu-oki, Niigata, Japan, earthquake	Takenaka, H., Y. Yamamoto and H. Yamasaki	Earth, Planets and Space	平成20年2月	国際

○ マスコミ等における報道・掲載

3.1.1 中感度地震観測によるプレート構造調査

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
首都圏400カ所 観測	酒井慎一	日本経済新聞	2009年1月 11日	国内

地震観測網で気温監視	酒井慎一	日本経済新聞	2009年1月 28日	国内
首都圏の地下探る 400 台の地震計網 小中学 校に設置	笠原敬司	中日新聞	2008年4月 8日	国内

3.1.3 伊豆衝突帯の地震活動調査によるプレート構造調査研究

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
首都直下地震防災・減災 特別プロジェクト紹介	平田直 (東京 大学地震研究 所)・棚田俊收 (温泉地学研 究所)	神奈川新聞	平成20年8月 19日	国内

3.3.3 液状化痕等による首都圏の古地震の調査研究

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
関東地震は間隔2通り	島崎邦彦	東京新聞、千葉日報、 静岡新聞、東奥日報、 新潟日報、高知新聞、 愛媛新聞など。	2008年9月 14日	国内
13世紀に関東大震災級	島崎邦彦	朝日新聞	2008年11月 18日	国内
関東地震調査	島崎邦彦	NHK首都圏ネットワ ーク	2008年12月 1日	国内
関東大震災級、13世紀末 にも	島崎邦彦	神奈川新聞	2008年12月 14日	国内

3.4.1 強震動予測手法と地下構造モデルに関する調査研究

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
「長周期地震動」予測地 図作製へ	瀬瀬一起	朝日新聞	平成21年1月	国内
震源付近より首都圏揺 れ	瀬瀬一起	日本経済新聞(共同 通信配信)	平成21年2月	国内

4. 2. 2 特許出願, ソフトウェア開発, 仕様・標準等の策定

1) 特許出願

なし

2) ソフトウェア開発

3.1.1 中感度地震観測によるプレート構造調査

名称	機能
AJAXを用いたリアルタイム波形表示ソフトウェア	Webブラウザ上でMeSO-netにより収集される地震波形をリアルタイムに波形を表示するソフトウェア
ジャンプランキング用Webアプリケーション	MeSO-netにより収集される地震波形(加速度)から, 10秒毎の時間窓の最大最小値を計算し, その加速度値のランキングを計算するソフトウェア. 出力用のPDFファイル作成機能もある.
地震波形時間周波数解析ツール	地震波形データのパワースペクトル密度やスペクトログラムを計算しグラフ化するMATLABを用いたツール.
観測点選定支援地図システム	Web上の無料地図サービスを利用して地震観測点の選定作業を支援するソフトウェア

3.3.4 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

名称	機能
FORTTRAN言語を用いた地震活動解析プログラム群パッケージ	一元化気象庁震源カタログをはじめとした様々な地震カタログに対応した地震活動解析プログラム群

3) 仕様・標準等の策定

なし