

5. 2. 対外的発表

(1) 短期海底地震観測および陸上地震・測地観測によるプレート間すべりに関する研究

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
内田直希, 松澤暢, 岡田知己, 島村浩平, 長谷川昭, 今西和俊, Ellsworth William L.	2008年の繰り返し釜石沖地震とその周辺の地震活動	地球惑星科学連合 2008年大会	平成20年5月25-30日
荒尾正克, 松澤暢, 内田直希, 有吉慶介, 長谷川昭	小繰り返し地震のすべり様式の揺らぎとその規則性	地球惑星科学連合 2008年大会	平成20年5月25-30日
飯沼卓史, 三浦哲, 太田雄策	GPS連続変位記録に基づく非地震性滑り解析のための時間依存逆解析手法の改良	地球惑星科学連合 2008年大会	平成20年5月25-30日
山本揚二郎, 日野亮太, 伊藤喜宏, 鈴木健介, 山田知朗, 篠原雅尚, 金沢敏彦, 金沢敏彦, 田中昌之, 高波鐵夫・植平賢司・金田義行	Three-dimensional seismic velocity structure in the off-Miyagi and off-Fukushima forearc region	地球惑星科学連合 2008年大会	平成20年5月25-30日
山本揚二郎, 日野亮太, 伊藤喜宏, 藤本博己	Tomographic imaging of seismic velocity structure in the NE Japan forearc region	地球惑星科学連合 2008年大会	平成20年5月25-30日
東龍介, 日野亮太, 伊藤喜宏, 高波鐵夫, 三浦亮, 一條和宏, 望月公廣, 五十嵐俊博, 植平賢司, 佐藤利典・篠原雅尚・金沢敏彦	Vp velocity structure of the crust and the slab mantle of the subducted Pacific Plate near the Japan Trench by airgun-OBS survey	地球惑星科学連合 2008年大会	平成20年5月25-30日
日野亮太	高密度地震観測ネットワーク時代における海底地震観測	地球惑星科学連合 2008年大会	平成20年5月25-30日
鈴木健介, 日野亮太, 山本揚二郎, 伊藤喜	宮城県沖海底地震観測による小地震の発震機構解	地球惑星科学連合 2008年大会	平成20年5月25-30日

宏, 金沢敏彦, 山田知朗, 篠原雅尚, 植平賢司, 田中昌之, 金田義行	の空間分布		
伊藤喜宏, 飯沼卓史, 松原誠, 小原一成	ハイブリッドモーメントテンソル解析による日本海溝陸側斜面下の地震活動	地球惑星科学連合 2008 年大会	平成 20 年 5 月 25-30 日
Azuma, R. R, Hino, Y. Ito, T. Takanami, T. Miura, Y. Ichijo, K. Mochizuki, T. Igarashi, K. Uehira, T. Sato, M. Shinohara, and T. Kanazawa	P-wave velocity structure of the crust and the uppermost mantle of the subducted Pacific plate near the Japan trench by airgun-OBS seismic survey	13 th International symposium on deep seismic profiling of the continents and their margins	平成 20 年 6 月 8-13 日
Hino, R., Y. Yamamoto, Y. Ito, R. Azuma, A. Hasegawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, A. Kuwano, K. Mochizuki, S. Sakai, M. Shinohara, T. Kanazawa, T. Takanami, Y. Murai, S. Amamiya, and Y. Machida	3D seismic structure of the forearc area in eastern Hokkaido, Japan ,by using ocean bottom seismographic observation	13 th International symposium on deep seismic profiling of the continents and their margins	平成 20 年 6 月 8-13 日
Ito, Y., M. Matsubara, and J. Nakajima	Seismicity and tomography along Japan trench revealed by Hybrid method for hypocenterdetermination using waveform and travel time	13 th International symposium on deep seismic profiling of the continents and their margins	平成 20 年 6 月 8-13 日
Yamamoto, Y., R. Hino, Y. Ito, K. Suzuki, T. Yamada, M. Shinohara, T.	Three-dimensinal seismic velocity structure in the off-Miyagi and	13 th International symposium on deep seismic	平成 20 年 6 月 8-13 日

Kanazawa, G. Aoki, M. Tanaka, T. Takanami, K. Uehira, and Y. Kaneda	off-Fukushima forearc region	profiling of the continents and their margins	
伊藤喜宏, 藤本博己, 日野亮太, 木戸元之, 長田幸仁, 鈴木秀市, 山本揚二郎, 東龍介, 対馬弘晃, 鈴木健介, 辻健, 中山典子, 芦寿一郎, 蒲生俊敬	日本海溝におけるゆっくり地震検出のための海底地震・測地および湧水観測—YK08-06 航海の概要と成果—	日本地質学会 2008年大会	平成20年9月20-22日
飯沼卓史, 大園真子, 太田雄策, 三浦哲, 植木貞人, 高塚晃多, 対馬弘晃, 立花憲司, 松島健, 中元真美・山下裕亮・鷺谷威・小澤和浩・福田真人・朝日友香・笠原稔・高橋浩晃・山口照寛・中尾茂	稠密 GPS 観測網による2008年岩手・宮城内陸地震の余効変動の時空間変化推定	日本測地学会第110回講演会	平成年10月22-24日
太田雄策, 大園真子, 三浦哲, 飯沼卓史, 立花憲司, 高塚晃多, 宮尾佳代, 佐藤俊也, 海野徳仁	稠密 GPS 観測網に基づく2008年岩手・宮城内陸地震の地震時断層モデル	日本測地学会第110回講演会	平成年10月22-24日
Iinuma, T., M. Ohzono, Y. Ohta, S. Miura, S. Ueki, K. Takatsuka, H. Tsushima, K. Tachibana, T. Matsushima, M. Nakamoto, Y. Yamashita, T. Sagiya, K. Ozawa, M. Fukuda, Y. Asahi, M. Kasahara, H. Takahashi, T. Yamaguchi, and S.	Postseismic deformation associated with the Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake in 2008	The 7 th General Assembly of Asian Seismological Commission	平成20年11月24-27日

Nakao			
Ito, Y., H. Fujimoto, R. Hino, M. Kido, Y. Osada, Y. Yamamoto, S. Suzuki, R. Azuma, H. Tsushima, K. Suzuki, T. Tsuji, N. Nakayama, J. Ashi and T. Gamo	Seismological, geodetical, and cold-seepage observations for detection of slow earthquakes along Japan Trench	The 7 th General Assembly of Asian Seismological Commission	平成 20 年 11 月 24-27 日
Ohta, Y. , M. Ohzono, S. Miura, T. Iinuma, K. Tachibana, K. Takatsuka, K. Miyao, T. Sato, N. Umino	Coseismic fault model of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku earthquake deduced from a dense GPS network	The 7 th General Assembly of Asian Seismological Commission	平成 20 年 11 月 24-27 日
Suzuki.K, R. Hino, Y. Yamamoto, Y. Ito, T. Kanazawa, T. Yamada, M. Shinohara, K. Uehira, M. Tanaka, Y. Kaneda	Precise hypocenters and focal mechanisms revealed by using 3D velocity structure in the Miyagi-Oki region	The 7 th General Assembly of Asian Seismological Commission	平成 20 年 11 月 24-27 日
Uchida, N. , J. Nakajima, A. Hasegawa, T. Matsuzawa	Abrupt change in interplate coupling on the Pacific plate across a border of two overlying plates east off Kanto, Japan	The 7 th General Assembly of Asian Seismological Commission	平成 20 年 11 月 24-27 日
Yamamoto, Y., R. Hino, M. Shinohara, K. Suzuki, T. Yamada, T. Kanazawa	Tomographic imaging in the off-Miyagi forearc region by joint inversion using both active and passive source data	The 7 th General Assembly of Asian Seismological Commission	平成 20 年 11 月 24-27 日
Uchida, N., M. Mishina, T. Matsuzawa	Afterslip of the 2008 off Ibaraki (M7.0) and off Fukushima (M6.9) earthquakes estimated from small repeating earthquakes	The 7 th General Assembly of Asian Seismological Commission	平成 20 年 11 月 24-27 日

Azuma, R., R. Hino, Y. Ito, T. Takanami, R. Miura, K. Ichijo, K. Mochizuki, T. Igarashi, K. Uehira, T. Sato, M. Shinohara and T. Kanazawa	Seismic velocity structure of the subducting Pacific Ocean slab near the Japan trench deduced by airgun-OBS surveys	The 7 th General Assembly of Asian Seismological Commission	平成 20 年 11 月 24-27 日
Uchida, N., A. Hasegawa, J. Nakajima, T. Matsuzawa	What controls interplate coupling? Implications from abrupt change in coupling on the Pacific plate across a border between two overlying plates in the southernmost extent of the NE Japan subduction zone	AGU 2008 Fall meeting	平成 20 年 12 月 15-19 日
Azuma, R., R. Hino, Y. Ito, T. Takanami, R. Miura, K. Ichijo, K. Mochizuki, T. Igarashi, K. Uehira, T. Sato, M. Shinohara and T. Kanazawa	Seismic velocity structure of subducting Pacific Ocean slab near Japan trench deduced by airgun-OBS surveys	AGU 2008 Fall meeting	平成 20 年 12 月 15-19 日
Y. Ito, K. Obara, Y. Asano, H Fujimoto, R. Hino, J. Ashi, T. Tsuji	Shallow very-low-frequency earthquakes around Japan: Recent studies and observation	AGU 2008 Fall meeting	平成 20 年 12 月 15-19 日
伊藤喜宏, 藤本博己, 日野亮太, 木戸元之, 長田幸仁, 鈴木秀市, 山本揚二郎, 東龍介, 対馬弘晃, 鈴木健介, 辻健, 中山典子, 芦寿一郎, 蒲生俊敬	日本海溝におけるゆっくり地震検出のための海底地震・測地および湧水観測	BlueEarth09	平成 21 年 3 月 12-13 日
Uchida, N. J. Nakajima, A.	What controls interplate coupling? :Evidence for	Earth Planet. Sci Lett.	印刷中

Hasegawa, and T. Matsuzawa	abrupt change in coupling across a border between two overlying plates in the NE Japan subduction zone		
Mishina, M.	Distribution of crustal fluids in Northeast Japan as inferred from resistivity surveys	Gondwana Research	印刷中
Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, Y. Ito, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, G. Aoki and 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.	2009年 doi:10.1029/ 2008GL036100

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定なし。

(2) 長期海底地震観測によるプレート間すべりに関する研究

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

今のところはなし。

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定なし。

(3) 津波堆積物調査にもとづく地震発生履歴に関する研究

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
佐竹健治, 澤井祐紀, 宍倉正展, 岡村行信, 行谷佑一, 山木 滋	仙台・石巻平野の津波堆積物 分布と浸水計算に基づく 869 年貞観津波の断層モデル	日本地球惑星 科学連合大会	平成 20 年 5 月 29 日
Sawai, Y., Fujii, Y., Fujiwara, O., Kamataki, T.,	Marine incursions of the past 1500 years and evidence of tsunamis at	<i>The Holocene</i> , 18, 517-528.	平成 20 年 6 月

Komatsubara, J., Okamura, Y., Satake, K., Shishikura, M.	Suijin-numa, a coastal lake facing the Japan Trench.		
Satake K., Sawai Y., Shishikura M., Okamura Y., Namegaya Y., and Yamaki S.	Tsunami source of the AD 869 earthquake off Miyagi, Japan, inferred from tsunami deposits and numerical simulations	AOGS2008 , Busan	平成 20 年 6 月 20 日
澤井祐紀・宍倉正展・小松原純子	ハンドコアラーを用いた宮城県仙台平野（仙台市・名取市・岩沼市・亘理町・山元町）における古津波痕跡調査.	活断層・古地震研究報告 8, 17-70	平成 20 年 12 月 26 日
佐竹健治・行谷佑一・山木 滋	石巻・仙台平野における 869 年貞観津波の数値シミュレーション	活断層・古地震研究報告, 8, 71-89,	平成 20 年 12 月 26 日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定なし。

(4) 地質調査・津波シミュレーションに基づく地震発生履歴に関する研究

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
今泉俊文・石山達也・宮内崇裕・原口 強	三陸・常磐沿岸の津波堆積物調査	日本地質学会	平成 20 年 9 月 20 日
今泉俊文・石山達也・宮内崇裕・原口 強・鈴木啓明	常磐-三陸海岸での津波堆積物	日本地球惑星科学連 2009 年 合大会	平成 21 年 5 月 19 日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定なし。

(5) 仙台圏における高精度強震動予測に関する研究

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
Kimura, T., K. Koketsu, H. Miyake, C. Wu and T. Miyatake	Dynamic Source Modeling of the 2005 Miyagi-oki Earthquake	6th ACES Workshop	平成 20 年 5 月 11-16 日

木村武志・瀨瀬一起・三宅弘恵・呉長江・宮武隆	2005 年宮城県沖地震 (M7.2) の運動学的・動的震源パラメータ	日本地球惑星科学連合 2008 年大会	平成 20 年 5 月 25-30 日
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, doi:10.1029/2007JB005189	平成 20 年 8 月 23 日
木村武志・瀨瀬一起・三宅弘恵・呉長江・宮武隆	1978 年・2005 年宮城県沖地震の動力的破壊過程と震源パラメータ	日本地震工学会大会 2008	平成 20 年 11 月 3-5 日
Kimura, T., K. Koketsu, H. Miyake, C. Wu and T. Miyatake	Comparison of Dynamic Source Models between the 1978 and 2005 Miyagi-oki Earthquakes	AGU 2008 Fall Meeting	平成 20 年 12 月 15-19 日
Wu, C., K. Koketsu and H. Miyake	Correction to “Source processes of the 1978 and 2005 Miyagi-oki, Japan, earthquakes: Repeated rupture of asperities over successive large earthquakes”	J. Geophys. Res. 114, doi:10.1029/2009JB006419	平成 21 年度 4 月 11 日
木村武志・瀨瀬一起・宮武隆	内陸地震と海溝型地震の破壊エネルギー	日本地球惑星科学連合 2009 年大会	平成 21 年 5 月 16-21 日
三宅弘恵・加瀬祐子・青井真・瀨瀬一起・木村武志・河路薫・池上泰史・秋山伸一	FEM および FDM による断層破壊の動力的シミュレーションの精度検証	日本地球惑星科学連合 2009 年大会	平成 21 年 5 月 16-21 日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定なし。