

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
山本揚二郎, 日野亮太, 篠原雅尚, 藤江剛, 三浦誠一, 小平秀一	宮城県沖地震震源域の地震波速度構造とプレート境界深度	日本地球惑星科学連合 2009 年大会	平成 21 年 5 月 16 日
飯沼卓史, 太田雄策, 大園真子, 三浦哲, 岡田知己, 吉田圭佑, 海野徳仁, 長谷川昭	稠密 GPS 観測に基づく 2008 年岩手・宮城内陸地震の余効変動解析	日本地球惑星科学連合 2009 年大会	平成 21 年 5 月 17 日
飯沼卓史, 三浦哲, 内田直希, 海野徳仁	GPS データから推定された東北地方のプレート間カップリングの時空間変化(2)	日本地球惑星科学連合 2009 年大会	平成 21 年 5 月 18 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	人工地震波探査で推定した沈み込む太平洋プレートの P 波・S 波速度構造	日本地球惑星科学連合 2009 年大会	平成 21 年 5 月 19 日
三浦哲, 飯沼卓史, 太田雄策	測地データによる 1978 年・2005 年宮城沖地震の比較	日本地球惑星科学連合 2009 年大会	平成 21 年 5 月 19 日
鈴木健介, 日野亮太, 伊藤喜宏, 金沢敏彦, 山田知朗, 篠原雅尚, 植平賢司, 田中昌之, 山本揚二郎, 金田義行	海底地震観測による宮城県沖地震震源域周囲の応力場の推定	日本地球惑星科学連合 2009 年大会	平成 21 年 5 月 20 日
東龍介, 日野亮太, 伊藤喜宏, 鈴木健介	中部東北日本前弧下に沈み込む太平洋スラブの地震波速度構造	日本地震学会 2009 年秋季大会	平成 21 年 10 月 21 日
山本揚二郎, 日野亮太, 篠原雅尚, 藤江剛, 三浦誠一, 小平秀一	宮城県前弧域の地震波速度構造と地震活動	日本地震学会 2009 年秋季大会	平成 21 年 10 月 21 日
伊藤喜宏, 日野亮太, 鈴木秀市, 山田知朗,	海底地震計記録を用いた地震波干渉法による日本	日本地震学会 2009 年秋季大会	平成 21 年 10 月 21 日

篠原雅尚, 金沢敏彦	海溝陸側斜面下の不均質構造推定の試み		
鈴木健介、日野亮太、伊藤喜宏、金沢敏彦、山田知朗、篠原雅尚、植平賢司、山本揚二郎、金田義行	2005年宮城県沖の地震(M7.2)による応力変化と宮城県沖の応力場の推定	日本地震学会 2009年秋季大会	平成21年10月21日
飯沼卓史, 三浦哲, 松澤暢, 太田雄策, 大園真子	2005年8月16日の宮城県沖の地震(M7.2)の震源域における固着はすでに回復したのか?	日本地震学会 2009年秋季大会	平成21年10月22日
飯沼卓史, 三浦哲, 太田雄策, 大園真子, 松澤暢	GPSデータに基づく宮城県沖におけるプレート間カップリングの時空間変化の推定	日本測地学会第112回講演会	平成21年11月5日
T. Iinuma, M. Ohzono, Y. Ohta, S. Miura	Aseismic slow slip on an inland active fault triggered by a nearby shallow event, the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake (Mw6.8)	AGU 2009 Fall meeting	平成21年12月14日
K. Suzuki, R. Hino, Y. Ito, T. Kanazawa, T. Yamada, M. Shinohara, K. Uehira, Y. Yamamoto, Y. Kaneda	Stress change due to the 2005 Miyagi-Oki earthquake and stress field of the Miyagi-Oki region	AGU 2009 Fall meeting	平成21年12月18日
内田直希, 伊藤喜宏, 太田雄策, 有吉慶介, 鈴木健介, 松澤暢	準静的滑りの時空間変化に基づく地震発生切迫度評価の研究	先行過程グループ研究集会	平成22年2月17日
Ohta, Y., T. Iinuma, M. Ohzono, S. Miura	Coseismic and postseismic deformation of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku earthquake deduced from geodetic data	G-COE symposium 2010: Earthquakes, Active Tectonics and Geodynamics of Island Arcs	平成22年2月19日
伊藤喜宏, 長田幸仁, 木戸元之, 稲津大祐, 内田直希, 日野亮太, 藤本博己, 鈴木秀市,	海底圧力・地震観測に基づく日本海溝陸側斜面下のゆっくり地震	Blue Earth `10	平成22年3月2日

対馬弘晃, 東龍介, 鈴木健介, 古賀祥子, 猪井志織, 辻健, 中山典子, 芦寿一郎			
伊藤喜宏	ゆっくり滑りの発生機構とアスペリティとの相互作用の解明	「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画」成果報告シンポジウム	平成 22 年 3 月 3 日
日野亮太	アスペリティの特性解明に向けた観測研究	「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画」成果報告シンポジウム	平成 22 年 3 月 3 日
内田直希	準静的滑りの時空間変化に基づく地震発生切迫度評価の研究	「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画」成果報告シンポジウム	平成 22 年 3 月 3 日
内田直希	スラブ内地震の発生に至る過程の解明	「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画」成果報告シンポジウム	平成 22 年 3 月 3 日
Uchida, N., S. H. Kirby, T. Okada, R. Hino, A. Hasegawa	Supraslab earthquake clusters above the subduction plate boundary offshore Sanriku, NE Japan: Seismogenesis in a graveyard of detached seamounts?	J. Geophys. Res.	in press
T. Iinuma	Discussion on the rank deficiency of the representation matrix of the smoothing constraint in inversion methods using a Bayesian information criterion.	測地学会誌	2009

Ariyoshi, K., T. Matsuzawa, Y. Yabe, N. Kato, R. Hino, A. Hasegawa	Character of slip and stress due to interaction between fault segments along the dip direction of a subduction zone	Journal of Geodynamics	2009
Ariyoshi, K., T. Hori, J. Ampuero, Y. Kaneda, T. Matsuzawa, R. Hino, A. Hasegawa	Influence of interaction between small asperities on various types of slow earthquakes in a 3-D simulation for a subduction plate boundary	Gondwana Research	2009
Goltz, C., D. L. Turcotte, S. G. Abaimov, R. M. Nadeau, N. Uchida, T. Matsuzawa	Rescaled earthquake recurrence time statistics: application to microrepeaters	Geophys. J. Int.	2009
Hino, R., S. Ii, T. Iinuma, H. Fujimoto	Continuous Long-Term Seafloor Pressure Observation for Detecting Slow-Slip Interplate Events in Miyagi-Oki on the Landward Japan Trench Slope	Journal of Disaster Research	2009
Hino, R., R. Azuma, Y. Ito, Y. Yamamoto, K. Suzuki, H. Tsushima, S. Suzuki, M. Miyashita, and T. Tomori, M. Arizono, G. Tange	Insight into complex rupturing of the immature bending normal fault in the outer slope of the Japan Trench from aftershocks of the 2005 Sanriku earthquake ($M_w = 7.0$) located by ocean bottom seismometry	Geochem. Geophys. Geosyst.	2009
Iinuma, T., M. Ohzono, Y. Ohta, S. Miura, M. Kasahara, H. Takahashi, T.	Aseismic slow slip on an inland active fault triggered by a nearby shallow event, the 2008	Geophys. Res. Lett.	2009

Sagiya, T. Matsushima, S. Nakao, and S. Ueki, K. Tachibana, T. Sato, H. Tsushima, K. Takatsuka, T. Yamaguchi, M. Ichiyanagi, M. Takada, K. Ozawa, M. Fukuda, Y. Asahi, M. Nakamoto, Y. Yamashita, and N. Umino	Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake (Mw6.8)		
Ito, Y., K. Obara, T. Matsuzawa, and T. Maeda	Very-low-frequency earthquakes related to small asperities on the plate boundary interface at the locked to aseismic transition	J. Geophys. Res.	2009
海野徳仁	平成20年(2008年)岩手・ 宮城内陸地震(2008年6月 14日M7.2)	地震予知連絡会 40年のあゆみ	2009

(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
今泉俊文・石山達也・ 宮内崇裕・原口 強・	常磐-三陸海岸に残された完 新世津波堆積物	日本地球惑星 科学連合 2009	平成 21 年 5 月

鈴木啓明		年大会	
Suzuki, H., Imaizumi, T., Ishiyama, T., Miyauchi, T., Kagohara, K., Haraguchi, T., Marushima, N., Omachi, T	Holocene Tsunami deposits along associated with earthquakes Pacific coast, northeast Japan	2009 AGU Fall Meeting	2009年1月2月

(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
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。

(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
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	2009年4月
瀨瀬一起・三宅弘恵	長周期地震動予測地図	日本地震工学会誌	2010年1月
Kimura, T., K. Koketsu, H. Miyake, C. Wu, and T. Miyatake	Dynamic source modeling of the 1978 and 2005 Miyagi-oki earthquakes: Interpretation of	J. Geophys. Res.	印刷中

	fracture energy		
木村武志・瀨瀨一起・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	2009 年 5 月
瀨瀨一起・三宅弘恵・引間和人・木村武志・古村孝志・藤原広行・橋本徹夫・石井透・吾妻瞬一・室谷智子・早川崇・渡辺基史・鈴木晴彦	「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	日本地球惑星科学連合 2009 年大会	2009 年 5 月
三宅弘恵・加瀬祐子・青井真・瀨瀨一起・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学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	2009 年 5 月
増田徹	断層すべりのライズタイムと強震動予測	日本地震学会 2009 年秋季大会	2009 年 10 月
三宅弘恵・瀨瀨一起・木村武志・引間和人・古村孝志・増田徹・鈴木晴彦・甲斐田康弘	宮城県沖地震の震源モデルと強震動予測	日本地震学会 2009 年秋季大会	2009 年 10 月

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定
動的シミュレーションコードの開発