

4. 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
西野実・日野亮太	海底地震連続観測データを用いた福島県沖プレート境界域に発生する地震の震源再決定	日本地震学会2005年 秋季大会	平成17年10月 20日
山本揚二郎・日野亮太・ 西野実・桑野亜佐子・山 田知朗・金沢敏彦・青木 元・橋本徹夫・阿部正雄	宮城県沖地震震源域の地震 波速度構造と微小地震活動	日本地震学会2005年 秋季大会	平成17年10月 20日
三浦哲・油井智史・長谷 川昭・八木勇治	GPS によって観測された 2005年8月16日宮城県沖地 震(M7.2)前後の地殻変動	日本地震学会2005年 秋季大会	平成17年10月 20日
内田直希・松澤暢・平原 聡・長谷川昭・笠原稔	小繰り返し地震による千 島・日本海溝沿いプレート 境界の準静的すべりモニタ リング	日本地震学会2005年 秋季大会	平成17年10月 20日
有吉慶介・松澤暢・長谷 川昭	沈み込みプレート境界にお ける余効すべり伝播速度の 空間分布(その3)	日本地震学会2005年 秋季大会	平成17年10月 20日
日野亮太・山本揚二郎・ 西野実・金沢敏彦・山田 知朗・中東和夫・望月公 廣・篠原雅尚・青木元・ 田中昌之・金田義行・荒 木英一郎・小平秀一・藤 江剛	海底地震観測による2005年 8月16日宮城県沖地震の本 震および余震の震源分布	日本地震学会2005年 秋季大会	平成17年10月 20日
内田直希・松澤暢・平原 聡・長谷川昭	2005年8月16日宮城県沖の 地震(Mj7.2)周辺の相似地 震活動	日本地震学会2005年 秋季大会	平成17年10月 20日
岡田知己・柳沼直・北佐 枝子・海野徳仁・松澤 暢・中島淳一・内田直 希・河野俊夫・長谷川昭	2005年, 1978年宮城県沖地 震の余震分布の比較—余震 活動域の時間的保存性	日本地震学会2005年 秋季大会	平成17年10月 20日
海野徳仁・河野俊夫・岡 田知己・中島淳一・松澤	過去の宮城県沖地震の震源 再決定	日本地震学会2005年 秋季大会	平成17年10月 20日

暢・内田直希・長谷川昭・田村良明・青木元			
三浦哲・油井智史・長谷川昭・佐藤俊也・立花憲司	2005年8月16日宮城県沖地震 (M7.2) に伴った地殻変動	日本地震学会2005年秋季大会	平成17年10月20日
柳沼直・岡田知己・海野徳仁・長谷川昭	地震波形インバージョンによる2005年宮城県沖の地震 (M7.2) のアスペリテイの推定	日本地震学会2005年秋季大会	平成17年10月20日
長谷川昭・海野徳仁・松澤暢・三浦哲・日野亮太・岡田知己・内田直希・河野俊夫	2005年8月16日宮城県沖地震 (M7.2) について—想定宮城県沖地震との関連	第24回日本自然災害学会 学術講演会	平成17年11月17日
長谷川昭	想定宮城県沖地震の震源域で何が起きているか?	第24回日本自然災害学会 オープン・フォーラム	平成17年11月19日
Uchida, N., T. Matsuzawa, S. Hirahara, T. Igarashi, M. Kasahara, and A. Hasegawa	Quasi-static Slips Around the Source Areas of the 2003 Tokachi-oki (M8.0) and 2005 Miyagi-oki (M7.2) Earthquakes, Japan Estimated From Small Repeating Earthquakes	AGU 2005 Fall Meeting	平成17年12月5日
Okada, T., T. Yaginuma, N. Umino, T. Kono, T. Matsuzawa, S. Kita, and A. Hasegawa	Rupture process of the 2005 M7.2 Miyagi-Oki, NE Japan, earthquake inferred from coseismic slip and aftershock distributions, and its comparison with the 1978 M7.4 Miyagi-Oki earthquake	AGU 2005 Fall Meeting	平成17年12月8日
Okada, T., T. Yaginuma, N. Umino, T. Kono, T. Matsuzawa, S. Kita, and A. Hasegawa	The 2005 M7.2 MIYAGI-OKI earthquake, NE Japan: Possible rerupturing of one of asperities that caused the previous M7.4 earthquake	Geophys. Res. Lett., 32, L24302, doi:10.1029/2005GL024613	平成17年

日野亮太	プレート境界型地震の発生機構の解明	地震予知のための新たな観測研究計画 平成17年度成果報告シンポジウム	平成18年3月15日
長谷川昭	2005年の宮城県沖の地震の概要	地震予知のための新たな観測研究計画 平成17年度成果報告シンポジウム	平成18年3月15日
松澤暢	地震発生に至る準備・直前過程における地殻活動	地震予知のための新たな観測研究計画 平成17年度成果報告シンポジウム	平成18年3月16日
長谷川昭	2005. 8. 16 宮城県沖地震と想定宮城県沖地震	日本地球惑星科学連合2006年大会	平成18年5月14日
内田直希・Ellsworth William L.・松澤暢・岡田知己・長谷川昭	釜石沖「固有地震」周辺の微小地震活動	日本地球惑星科学連合2006年大会	平成18年5月15日
Gamage, S. S. N., N. Uchida, N. Umino, and A. Hasegawa	Aftershock distributions of three large off-Miyagi Prefecture earthquakes in 2005 revealed by sP phase	日本地球惑星科学連合2006年大会	平成18年5月16日
有吉慶介・松澤暢・長谷川昭	速度強化域における摩擦特性と小アスペリティの破壊との関係	日本地球惑星科学連合2006年大会	平成18年5月16日
鈴木健介・日野亮太・西野実・桑野亜佐子・山本揚二郎・金沢敏彦・山田知朗・中東和夫・望月公廣・篠原雅尚・青木元・田中昌之・荒木英一郎・小平秀一・藤江剛・金田義行	海底地震観測による2005年宮城県沖の地震(M7.2)の本震・余震の震源分布とメカニズム解	日本地球惑星科学連合2006年大会	平成18年5月16日
三浦哲・油井智史・伊藤浩司・長谷川昭・佐藤俊也・立花憲司	GPSデータにより推定された宮城県沖プレート境界の非地震性すべり—2002年11月3日M6.3・2005年8月16日M7.2後の余効変動—	日本地球惑星科学連合平成18年大会	2006年5月17日

Hino, R., M. Nishino, A. Kuwano, Y. Yamamoto, K. Suzuki, T. Kanazawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, K. Mochizuki, M. Shinohara, G. Aoki, M. Tanaka, E. Araki, S. Kodaira, G. Fujie, and Y. Kaneda	Ocean bottom seismographic observation of the aftershock activity accompanied with the 2005 off Miyagi Earthquake (M7.2)	日本地球惑星科学連合平成18年大会	平成18年5月18日
柳沼直・岡田知己・加藤研一・武村雅之・八木勇治・長谷川昭	2005年宮城県沖の地震（M7.2）と1978年宮城県沖地震（M7.4）のアスペリティの比較研究	日本地球惑星科学連合2006年大会	平成18年5月18日
Matsuzawa, T., and A. Hasegawa	The August 16, 2005 Miyagi-oki Earthquake (M7.2) and Recurrent M7 Earthquakes off Miyagi Prefecture, NE Honshu, Japan	2006 Western Pacific Geophysics Meeting	平成18年7月24日
飯沼卓史・三浦哲・油井智史・佐藤俊也・立花憲司・長谷川昭	GPS データから推定された2005年宮城県沖地震（M7.2）に伴う余効すべりの時空間変化	日本測地学会第106回講演会	平成18年10月20日
飯沼卓史・三浦哲・油井智史・佐藤俊也・立花憲司・長谷川昭	GPS データから推定された2005年宮城県沖地震（M7.2）に伴う余効すべりの時空間変化	日本地震学会2006年秋季大会	平成18年10月31日
山本揚二郎・日野亮太・鈴木健介・山田知朗・篠原雅尚・金沢敏彦・青木元・田中昌之・金田義行	Double-Difference Tomography法による宮城県沖地震震源域の地震波速度構造	日本地震学会2006年秋季大会	平成18年11月1日
有吉慶介・松澤暢・日野亮太・長谷川昭	アスペリティ間の相互作用における摩擦特性の影響	日本地震学会2006年秋季大会	平成18年11月1日

柳沼直・岡田知己・長谷川昭・加藤研一・武村雅之・八木勇治	2005年宮城県沖地震 (M7.2) と1978年宮城県沖地震 (M7.4) のアスペリティの比較研究 (2)	日本地震学会2006年 秋季大会	平成18年11月 1日
鈴木健介・日野亮太・山本揚二郎・西野実・金沢敏彦・山田知朗・中東和夫・望月公廣・篠原雅尚・桑野亜佐子・植平賢司・青木元・田中昌之・荒木英一郎・小平秀一・藤江剛・金田義行	海底地震観測による2005年宮城県沖の地震 (M7.2) の余震のメカニズム解	日本地震学会2006年 秋季大会	平成18年11月 2日
Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, G. Aoki, M. Tanaka, and Y. Kaneda	Seismic Velocity Structure in the Focal Area of the Miyagi-Oki Earthquake Revealed by Double-Difference Tomography	AGU 2006 Fall Meeting	平成18年12月 12日
Suzuki, K., R. Hino, Y. Yamamoto, M. Nishino, T. Kanazawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, K. Mochizuki, M. Shinohara, A. Kuwano, K. Uehira, G. Aoki, M. Tanaka, E. Araki, S. Kodaira, G. Fujie, and Y. Kaneda	Aftershock distribution of the 2005 off Miyagi Earthquake (M7.2) by ocean bottom seismographic data	AGU 2006 Fall Meeting	平成18年12月 12日
Iinuma, T., S. Miura, S. Yui, N. Uchida, T. Sato, K. Tachibana, and A. Hasegawa	Spatio-temporal Evolution of Post-seismic Slip Associated With the 2005 Miyagi-oki Earthquake (M7.2) as Inferred From GPS Data	AGU 2006 Fall Meeting	平成18年12月 13日
Yaginuma, T., T. Okada, A. Hasegawa, K. Kato, M. Takemura, and	Comparison of source areas of the 2005 (M7.2) and 1978 (M7.4)	AGU 2006 Fall Meeting	平成18年12月 14日

Y. Yagi	Miyagi-Oki earthquakes, NE Japan, by seismic waveform inversions		
Yamamoto, Y., R. Hino, M. Nishino, T. Yamada, T. Kanazawa, T. Hashimoto, and G. Aoki	Three-dimensional seismic velocity structure around the focal area of the 1978 Miyagi-Oki earthquake	Geophys. Res. Lett., 33, L10308, doi:10.1029/2005GL025619	平成18年
Hino, R., Y. Yamamoto, A. Kuwano, M. Nishino, T. Kanazawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, K. Mochizuki, M. Shinohara, K. Minato, G. Aoki, N. Okawara, M. Tanaka, M. Abe, E. Araki, S. Kodaira, G. Fujie, and Y. Kaneda	Hypocenter distribution of the main- and aftershocks of the 2005 Off Miyagi Prefecture earthquake located by ocean bottom seismographic data	Earth Planets Space, 58(12), 1543-1548	平成18年
Yaginuma, T., T. Okada, Y. Yagi, T. Matsuzawa, N. Umino, and A. Hasegawa	Coseismic slip distribution of the 2005 off Miyagi earthquake (M7.2) estimated by inversion of teleseismic and regional seismograms	Earth Planets Space, 58(12), 1549-1554	平成18年
Miura, S., T. Iinuma, S. Yui, N. Uchida, T. Sato, K. Tachibana, and A. Hasegawa	Co- and post-seismic slip associated with the 2005 Miyagi-oki earthquake (M7.2) as inferred from GPS data	Earth Planets Space, 58(12), 1567-1572	平成18年
Umino, N., T. Kono, T. Okada, J. Nakajima, T. Matsuzawa, N. Uchida, A. Hasegawa, Y. Tamura, and G. Aoki	Revisiting the three M~7 Miyagi-oki earthquakes in the 1930s: possible seismogenic slip on asperities that were re-ruptured during the 1978 M=7.4 Miyagi-oki earthquake	Earth Planets Space, 58(12), 1587-1592	平成18年

日野亮太	プレート境界型地震の発生機構の解明	地震予知のための新たな観測研究計画 平成18年度成果報告シンポジウム	平成19年3月12日
松澤暢	相似地震（小繰り返し地震）の発生ゆらぎをもたらす原因の解明	地震予知のための新たな観測研究計画 平成18年度成果報告シンポジウム	平成19年3月12日
岡田知巳	中規模地震の震源過程・震源特性とそれに基づくアスペリティ像の確立	地震予知のための新たな観測研究計画 平成18年度成果報告シンポジウム	平成19年3月12日
日野亮太	宮城県沖地震の発生過程の解明	地震予知のための新たな観測研究計画 平成18年度成果報告シンポジウム	平成19年3月13日
松澤暢	地震発生に至る準備・直前過程における地殻活動	地震予知のための新たな観測研究計画 平成18年度成果報告シンポジウム	平成19年3月13日
鈴木健介・日野亮太・山本揚二郎・金沢敏彦・山田知朗・篠原雅尚・植平賢司・田中昌之・金田義行	海底地震観測による2005年宮城県沖の地震（M7.2）の余震分布	日本地球惑星科学連合2007年大会	平成19年5月19日
飯沼卓史・長谷川昭・三浦哲・立花憲司・佐藤俊也	2005年宮城県沖地震の最大余震（2005年12月2日・M6.6）により励起された可能性のあるプレート間ゆっくり滑り	日本地球惑星科学連合2007年大会	平成19年5月22日
荒尾正克・松澤暢・内田直希・有吉慶介・長谷川昭	小繰り返し地震波形の各周波数におけるコヒーレンスと再来間隔との関係	日本地球惑星科学連合2007年大会	平成19年5月23日
内田直希・松澤暢・平原聡・五十嵐俊博・長谷川昭	小繰り返し地震による東北日本プレート境界の準静的すべりのマッピングとモニタリング	日本地球惑星科学連合2007年大会	平成19年5月23日

柳沼直・岡田知己・加藤研一・武村雅之・八木勇治・内田直希・長谷川昭	2005年宮城県沖地震（M7.2）と1978年宮城県沖地震（M7.4）のアスペリティの比較研究（3）	日本地球惑星科学連合2007年大会	平成19年5月24日
Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, M. Tanaka, Y. Kaneda, and K. Uehira	Three-dimensional seismic velocity structure in the off-Miyagi and off-Fukushima forearc region	日本地球惑星科学連合2007年大会	平成19年5月24日
Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, M. Tanaka, Y. Kaneda, and K. Uehira	Three-dimensional seismic velocity structure in the Off-Miyagi and Off-Fukushima forearc Region	IUGG 2007	平成19年7月6日
Iinuma, T., A. Hasegawa, S. Miura, K. Tachibana, and T. Sato	Possible slow slip event on the plate interface induced by the largest aftershock of the 2005 Miyagi-oki earthquake	IUGG 2007	平成19年7月10日
Suzuki, K., R. Hino, Y. Yamamoto, T. Kanazawa, T. Yamada, M. Shinohara, K. Uehira, M. Tanaka, and Y. Kaneda	Aftershock distribution of the 2005 off Miyagi Earthquake (M7.2) by ocean bottom seismographic data	IUGG 2007	平成19年7月11日
Matsuzawa, T., N. Uchida, T. Okada, K. Ariyoshi, N. Umino, M. Arao, and A. Hasegawa	A modified asperity model for the interplate earthquakes in the northeastern Japan subduction zone	EASTEC symposium 2007 Dynamic Earth -its origin and future-	平成19年9月19日
Arao, M., T. Matsuzawa, N. Uchida, K. Ariyoshi, and A. Hasegawa	Does high-frequency waveform similarity for small repeating earthquakes depend on the time interval between the events?	EASTEC symposium 2007 Dynamic Earth -its origin and future-	平成19年9月19日

Ariyoshi, K. T. Matsuzawa, R. Hino, A. Hasegawa, and Y. Kaneda	Relation between repeating earthquake activities and its focal depth	EASTEC symposium 2007 Dynamic Earth -its origin and future-	平成19年 9月 19日
Hino, R., Y. Yamamoto, and A. Kuwano	Heterogeneity of seismic velocity structure and its relevance to the interplate coupling in the northeastern Japan forearc	EASTEC symposium 2007 Dynamic Earth -its origin and future-	平成19年 9月 19日
Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, A. Kuwano, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, M. Tanaka, Y. Kaneda, and K. Uehira	Three-dimensional seismic velocity structure in the off-Miyagi and off-Fukushima forearc region	EASTEC symposium 2007 Dynamic Earth -its origin and future-	平成19年 9月 19日
Azuma, R., R. Hino, Y. Machida, Y. Murai, T. Takanami, K. Mochizuki, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, and T. Sato	Crustal structure along the southern Kuril Trench, Japan, obtained by a refraction/reflection seismic survey	EASTEC symposium 2007 Dynamic Earth -its origin and future-	平成19年 9月 19日
Suzuki, K., R. Hino, Y. Yamamoto, T. Kanawaza, T. Yamada, M. Shinohara, K. Uehira, M. Tanaka, and Y. Kaneda	Comparison between aftershock distribution and co- and post- seismic slip of the 2005 Miyagi Earthquake (M7.2)	EASTEC symposium 2007 Dynamic Earth -its origin and future-	平成19年 9月 19日
Uchida, N., T. Matsuzawa, and A. Hasegawa	Quasi-static slip associated with large earthquakes on the subducting plate boundary of NE Japan detected by small repeating earthquake analysis	EASTEC symposium 2007 Dynamic Earth -its origin and future-	平成19年 9月 20日
Hasegawa, A.	Research on dynamics of earthquakes and	EASTEC symposium 2007 Dynamic Earth	平成19年 9月 21日

	volcanism - Obtained results and future direction	-its origin and future-	
伊藤喜宏・山本揚二郎・鈴木健介・日野亮太・松原誠・小原一成	海底地震観測網による震源との比較に基づく波形・走時ハイブリッドモーメントテンソル解析法の検証	日本地震学会2007年秋季大会	平成19年10月24日
山本揚二郎・日野亮太・鈴木健介・伊藤喜宏・山田知朗・篠原雅尚・金沢敏彦・田中昌之・金田義行・植平賢司	宮城県沖および福島県沖前弧域の地震学的構造	日本地震学会2007年秋季大会	平成19年10月24日
鈴木健介・日野亮太・山本揚二郎・伊藤喜宏・金沢敏彦・山田知朗・篠原雅尚・植平賢司・田中昌之・金田義行	放射特性を用いた2005年宮城県沖の地震（M7.2）の余震のメカニズム解分布	日本地震学会2007年秋季大会	平成19年10月24日
荒尾正克・松澤暢・内田直希・有吉慶介・長谷川昭	プレート境界における非相似地震と相似地震の関係	日本地震学会2007年秋季大会	平成19年10月25日
有吉慶介・堀高峰・金田義行・松澤暢・日野亮太・長谷川昭	相似地震活動と震源の深さとの関係	日本地震学会2007年秋季大会	平成19年10月25日
飯沼卓史・三浦哲・内田直希・佐藤俊也・立花憲司・長谷川昭	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 — 2002年から2006年まで —	日本地震学会2007年秋季大会	平成19年10月25日
松澤暢	プレート境界における応力集中過程	日本地震学会2007年秋季大会	平成19年10月26日
Ito Y., Y. Yamamoto, K. Suzuki, R. Hino, M. Matsubara, and K. Obara	Performance of the hybrid method for waveform and travel-time analyses based on a comparison with the hypocenters calculated from the ocean-bottom-seismometer network	AGU 2007 Fall Meeting	平成19年12月10日

Suzuki, K., R. Hino, Y. Yamamoto, Y. Ito, T. Kanazawa, T. Yamada, M. Shinohara, K. Uehira, M. Tanaka, and Y. Kaneda	Focal mechanism distribution of main- and after- shock of the 2005 off Miyagi Earthquake (M7.2) by using radiation pattern of P- and S- wave	AGU 2007 Fall Meeting	平成19年12月14日
内田直希・松澤暢・三浦哲・平原聡・長谷川昭	小繰り返し地震解析による宮城・福島県沖プレート境界の準静的すべり	地震2, 59(4), 287-295	平成19年
日野亮太・鈴木健介・山本揚二郎・西野実・金沢敏彦・山田知朗・中東和夫・望月公廣・篠原雅尚・桑野亜佐子・青木元・田中昌之・荒木英一郎・小平秀一・藤江剛・金田義行	海底地震観測による2005年宮城県沖地震(M7.2)の余震分布(速報)	地震2, 59(4), 297-308	平成19年
有吉慶介・松澤暢・矢部康男・長谷川昭・加藤尚之	沈み込みプレート境界における断層セグメント間の相互作用	地震2, 59(4), 309-324	平成19年
海野徳仁・河野俊夫・岡田知己・中島淳一・松澤暢・内田直希・長谷川昭・田村良明・青木元	1930年代に発生したM7クラスの宮城県沖地震の震源再決定—1978年宮城県沖地震のアスペリティでのすべりだったのか?—	地震2, 59(4), 325-337	平成19年
河野俊夫・海野徳仁・長谷川昭	1930年代に発生したM7クラスの宮城県沖の地震の震度分布について	地震2, 59(4), 339-353	平成19年
三浦哲・飯沼卓史・油井智史・佐藤俊也・立花憲司・長谷川昭	2005年宮城県沖地震(M7.2)に伴った地震時・地震後地殻変動から推定されたプレート境界面上のすべり分布	地震2, 59(4), 371-379	平成19年
柳沼直・岡田知己・長谷川昭・加藤研一・武村雅之・八木勇治	近地・遠地地震波形インバージョンによる2005年宮城県沖の地震(M7.2)の地震時すべり量分布—1978年	地震2, 60(1), 43-53	平成19年

	宮城県沖地震 (M7.4) との関係一		
Ariyoshi, K., T. Matsuzawa, R. Hino, and A. Hasegawa	Triggered non-similar slip events on repeating earthquake asperities: Results from 3D numerical simulations based on a friction law	Geophys. Res. Letts., 34, L02308, doi:10.1029/2006GL028323	平成19年
Ariyoshi, K., T. Matsuzawa, and A. Hasegawa	The key frictional parameters controlling spatial variations in the speed of postseismic-slip propagation on a subduction plate boundary	Earth Planet. Sci. Lett., 256(1-2), 136-146, doi:10.1016/j.epsl.2007.01.019	平成19年
日野亮太	プレート境界型地震の発生機構の解明	地震・火山噴火予知研究計画シンポジウム	平成20年3月3日
松澤暢	相似地震 (小繰り返し地震) の発生ゆらぎをもたらす原因の解明	地震・火山噴火予知研究計画シンポジウム	平成20年3月3日
岡田知巳	中規模地震の震源過程とそれに基づくアスペリティ像の確立	地震・火山噴火予知研究計画シンポジウム	平成20年3月3日
内田直希	宮城県沖地震の発生過程の解明	地震・火山噴火予知研究計画シンポジウム	平成20年3月3日
日野亮太	プレート境界地震発生機構の解明	地震・火山噴火予知研究計画シンポジウム	平成20年3月5日
鈴木健介・日野亮太・山本揚二郎・伊藤喜宏・金沢敏彦・山田知朗・篠原雅尚・植平賢司・田中昌之・金田義行	宮城県沖海底地震観測による小地震の発震機構解の空間分布	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月25日
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	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月25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	Vp velocity structure of the crust and the slab mantle of the subducted Pacific Plate near the Japan Trench by airgun-OBS survey	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月26日
Yamamoto, Y., R. hino, Y. Ito, and H. Fujimoto	Tomographic imaging of seismic velocity structure in the NE Japan forearc region: implications for the corner flow pattern	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月27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の方向性	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月28日
有吉慶介・松澤暢・堀高峰・日野亮太・金田義行・長谷川昭	余効すべり伝播速度から推定される摩擦特性	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月29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	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月29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	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月30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	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月30日
Yamamoto, Y., R. Hino, Y. Ito, K. Suzuki, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, G. Aoki, M. Tanaka, T. Takanami, K. Uehira, and Y. Kaneda	Three-dimensional seismic velocity structure in the off-Miyagi and off-Fukushima forearc region	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月30日
Azuma, R., R. Hino, Y. Ito, T. Takanami, Y.	P-WAVE VELOCITY STRUCTURE OF THE CRUST	13 th International symposium on deep	平成20年6月8日

Miura, K. Ichijo, K. Mochizuki, T. Igarashi, K. Uehira, T. Sato, M. Shinohara, and T. Kanazawa	AND THE UPPERMOST MANTLE OF THE SUBDUCTED PACIFIC PLATE NEAR THE JAPAN TRENCH BY AIRGUN-OBS SEISMIC SURVEY	seismic profiling of the continents and their margins	
Ito, Y., M. Matsubara, and J. Nakajima	SEISMICITY AND TOMOGRAPHY ALONG JAPAN TRENCH REVEALED BY HYBRID METHOD FOR HYPOCENTER DETERMINATION 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 日
Yamamoto, Y., R. Hino, Y. Ito, K. Suzuki, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, G. Aoki, M. Tanaka, T. Takanami, K. Uehira, and Y. Kaneda	THREE-DIMENSIONAL SEISMIC VELOCITY STRUCTURE IN THE OFF-MIYAGI AND OFF-FUKUSHIMA FOREARC REGION	13 th International symposium on deep seismic profiling of the continents and their margins	平成20年 6 月 8 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 12 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— 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 21 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	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20年10月 24 日

代・佐藤俊也・海野徳仁			
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20年10月24日
三浦哲・太田雄策・大園真子・飯沼卓史・立花憲司・植木貞人・高塚晃太・宮尾佳世・佐藤俊也・対馬弘晃・高橋浩晃・山口照寛・笠原稔・鷺谷威・小澤和浩・福田真人・朝日友香・松島健・中元真美・山下裕亮・中尾茂	2008年岩手・宮城内陸地震 (M7.2) に伴った地震時・地震後地殻変動	日本地震学会平成20年秋季大会	2008年11月24日
Uchida, N., J. Nakajima, A. Hasegawa, and 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25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25日

Nakao			
Suzuki, K., R. Hino, Y. Yamamoto, Y. Ito, T. Kanazawa, T. Yamada, M. Shinohara, K. Uehira, M. Tanaka, and 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25日
Ohta, Y., M. Ohzono, S. Miura, T. Iinuma, K. Tachibana, K. Takatsuka, K. Miyao, T. Sato, and 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25日
Uchida, N., M. Mishina, and 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26日
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26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27日
Yamamoto, Y., R. Hino, M. Shinohara, K. Suzuki, T. Yamada, and 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27日

Uchida, N., A. Hasegawa, J. Nakajima, and 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日
Ohta, Y., M. Ohzono, S. Miura, T. Iinuma, K. Tachibana, K. Takatsuka, K. Miyao, T. Sato, and N. Umino	Coseismic fault model of the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku earthquake deduced from a dense GPS network	AGU 2008 Fall Meeting	平成20年12月16日
Ito, Y., K. Obara, Y. Asano, H. Fujimoto, R. Hino, J. Ashi, and T. Tsuji	Shallow very-low-frequency earthquakes around Japan: Recent studies and observation	AGU 2008 Fall Meeting	平成20年12月16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19日
Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, Y. Ito, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, G. Aoki, M. Tanaka, K. Uehira, G. Fujie, Y. Kaneda, T. Takanami, and T. Sato	Spatial Heterogeneity of the Mantle Wedge Structure Corresponding to Interplate Coupling in NE Japan Forearc Region	AGU 2008 Fall Meeting	平成20年12月19日
Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, Y. Ito, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, G. Aoki	Spatial heterogeneity of the mantle wedge structure and interplate coupling in the NE Japan	Geophys. Res. Lett., 35, L23304, doi:10.1029/2008GL036100	平成20年

and M. Tanaka, K. Uehira, G. Fujie, Y. Kaneda, T. Takanami, and T. Sato	forearc region		
Goltz, C., D. L. Turcotte, S. G. Abaimov, R. M. Nadeau, N. Uchida, and T. Matsuzawa	Rescaled earthquake recurrence time statistics: application to microrepeaters	Geophys. J. Int., 176(1), 256-264, doi: 10.1111/j.1365-246X.2008.03999.x	平成20年
Iinuma, T., and S. Miura	Inversion of GPS velocity to yield spatio-temporal variation of the interplate coupling beneath Tohoku district, NE Japan	Global COE International Symposium 2009 Circum-Pacific Subduction Zones	平成21年 2月 18日
Ii, S., R. Hino, T. Iinuma, and H. Fujimoto	Significance of ocean bottom pressure measurement for detecting interplate slow slip events in the Miyagi-Oki region	Global COE International Symposium 2009 Circum-Pacific Subduction Zones	平成21年 2月 18日
Uchida, N., M. Mishina, and T. Matsuzawa	Near trench transient slip in the southern part of the NE Japan subduction zone in 2008	Global COE International Symposium 2009 Circum-Pacific Subduction Zones	平成21年 2月 18日
Suzuki, K., R. Hino, Y. Yamamoto, Y. Ito, T. Kanazawa, T. Yamada, M. Shinohara, K. Uehira, and Y. Kaneda	Precise hypocenters and focal mechanisms revealed by using 3D velocity structure in the Miyagi-Oki region	Global COE International Symposium 2009 Circum-Pacific Subduction Zones	平成21年 2月 18日
Azuma, R., R. Hino, T. Takanami, Y. Ito, K. Mochizuki, K. Uehira, T. Sato, M. Shinohara, and T. Kanazawa.	Plate bending-related velocity decrease in the subducting Pacific Plate near the Japan Trench, obtained by wide-angle	Global COE International Symposium 2009 Circum-Pacific Subduction Zones	平成21年 2月 18日

	seismic experiments		
伊藤喜弘	陸側斜面浅部のゆっくり地震	Global COE 国内研究集会 海溝陸側斜面の海底変動・海洋生態系ダイナミクス	平成21年2月23日
日野亮太	海底地震観測 現状と展望	Global COE 国内研究集会 海溝陸側斜面の海底変動・海洋生態系ダイナミクス	平成21年2月24日
山本揚二郎	マントルウェッジの不均質構造とアスペリティ分布との関係	Global COE 国内研究集会 海溝陸側斜面の海底変動・海洋生態系ダイナミクス	平成21年2月24日
海野徳仁	2008年岩手・宮城内陸地震に関する総合調査	地震予知のための新たな観測研究計画 平成20年度成果報告シンポジウム	平成21年3月3日
海野徳仁	2008年岩手・宮城内陸地震に関する総合調査	地震予知のための新たな観測研究計画 平成20年度成果報告シンポジウム	平成21年3月3日
日野亮太	プレート境界型地震の発生機構の解明	地震予知のための新たな観測研究計画 平成20年度成果報告シンポジウム	平成21年3月3日
松澤暢	相似地震（小繰り返し地震）の発生ゆらぎをもたらす原因の解明	地震予知のための新たな観測研究計画 平成20年度成果報告シンポジウム	平成21年3月3日
岡田知己	中規模地震の震源過程・震源特性とそれに基づくアスペリティ像の確立	地震予知のための新たな観測研究計画 平成20年度成果報告シンポジウム	平成21年3月4日
日野亮太	宮城県沖地震の発生過程の解明	地震予知のための新たな観測研究計画 平成20年度成果報告シンポジウム	平成21年3月4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	Blue Earth '09	平成21年3月13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
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・篠原雅尚・金沢敏彦	海底地震計記録を用いた地震波干渉法による日本海溝陸側斜面下の不均質構造推定の試み	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
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23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, and 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, and 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
Uchida, N., J. Nakajima, A. Hasegawa, and T. Matsuzawa	What controls interplate coupling?: Evidence for abrupt change in coupling across a border between two overlying plates in the NE Japan subduction zone	Earth Planet. Sci. Lett., 283(1-4), 111-121, doi:10.1016/j.epsl.2009.04.003	平成21年
Ariyoshi, K., T. Matsuzawa, Y. Yabe, N. Kato, R. Hino, A. Hasegawa, and Y. Kaneda	Character of slip and stress due to interaction between fault segments along the dip direction of a subduction zone	Journal of Geodynamics, 48(2), 55-67, doi:10.1016/j.jog.2009.06.001	平成21年

Uchida, N., S. Yui, S. Miura, T. Matsuzawa, A. Hasegawa, Y. Motoya, and M. Kasahara	Quasi-static slip on the plate boundary associated with the 2003 M8.0 Tokachi-oki and 2004 M7.1 off-Kushiro earthquakes, Japan	Gondwana Research, 16(3-4), 527-533, doi:10.1016/j.gr.2009.04.002	平成21年
Ariyoshi, K., T. Hori, J. Ampuero, Y. Kaneda, T. Matsuzawa, R. Hino, and 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, 16(3-4), 534-544, doi:10.1016/j.gr.2009.03.006	平成21年
Hasegawa, A., J. Nakajima, N. Uchida, T. Okada, D. Zhao, T. Matsuzawa, and N. Umino	Plate subduction, and generation of earthquakes and magmas in Japan as inferred from seismic observations: An overview	Gondwana Research, 16(3-4), 370-400, doi:10.1016/j.gr.2009.03.007	平成21年
Iinuma, T., M. Ohzono, Y. Ohta, S. Miura, M. Kasahara, H. Takahashi, T. Sagiya, T. Matsushima, S. Nakao, and S. Ueki, K. Tachibana, T. Sato, H. Tsushima, K. Takatsuka, T. Yamaguchi, M. Ichiyangi, M. Takada, K. Ozawa, M. Fukuda, Y. Asahi, M. Nakamoto, Y. Yamashita, and N. Umino	Aseismic slow slip on an inland active fault triggered by a nearby shallow event, the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake (Mw6.8)	Geophys. Res. Lett., 36, L20308, doi:10.1029/2009GL040063	平成21年
T. Iinuma	Discussion on the Rank Deficiency of the Representation Matrix of the Smoothing Constraint	測地学会誌, 55(4), 345-353	平成21年

	in Inversion Methods Using a Bayesian Information Criterion.		
Gamage, S. S. N., N. Umino, A. Hasegawa, and S. H. Kirby	Offshore double-planed shallow seismic zone in the NE Japan forearc region revealed by sP depth phases recorded by regional networks	Geophys. J. Int., 178(1), 195-214, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04048.x	平成21年
Hino, R., S. Ii, T. Iinuma, and 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, 4(2), 72-82	平成21年
Hino, R., R. Azuma, Y. Ito, Y. Yamamoto, K. Suzuki, H. Tsushima, S. Suzuki, M. Miyashita, T. Tomori, M. Arizono, and 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 (Mw = 7.0) located by ocean bottom seismometry	Geochem. Geophys. Geosyst., 10, Q07018, doi:10.1029/2009GC002415	平成21年
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., 114, B00A13, doi:10.1029/2008JB006036	平成21年
松澤暢	宮城県沖の地震 (2005年 8月16日, M7.2)	地震予知連絡会40年のあゆみ, 190-195	平成21年
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, 212-218	平成21年
松澤暢	プレート境界地震とアスペリティ・モデル	地震2, 61, S347-S355	平成21年

三品正明・立花憲司・三浦哲	孔井式歪計によって観測された福島県沖の地震に伴った余効変動	北大地物報告, 72, 287-298	平成21年
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, and 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・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	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
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
三浦哲	宮城県沖プレート境界の多項目・高精度モニタリングによる大地震発生過程の解明	「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4日

(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

山本揚二郎・日野亮太・西野実・桑野亜佐子・山田知朗・金沢敏彦・青木元・橋本徹夫・阿部正雄	宮城県沖地震震源域の地震波速度構造と微小地震活動	日本地震学会2005年秋季大会	平成17年10月20日
日野亮太・山本揚二郎・西野実・金沢敏彦・山田知朗・中東和夫・望月公廣・篠原雅尚・青木元・田中昌之・金田義行・荒木英一郎・小平秀一・藤江剛	海底地震観測による2005年8月16日宮城県沖地震の本震および余震の震源分布	日本地震学会2005年秋季大会	平成17年10月20日
鈴木健介, 日野亮太, 西野実, 桑野亜佐子, 山本揚二郎, 金沢敏彦, 山田知朗, 中東和夫, 望月公廣, 篠原雅尚, 青木元, 田中昌之, 荒木英一郎, 小平秀一, 藤江剛, 金田義行	海底地震観測による2005年宮城県沖の地震(M7.2)の本震・余震の震源分布とメカニズム解	日本地球惑星科学連合2006年大会	平成18年5月18日
日野亮太, 西野実, 桑野亜佐子, 山本揚二郎, 鈴木健介, 金沢敏彦, 山田知朗, 中東和夫, 望月公廣・篠原雅尚・青木元・田中昌之・荒木英一郎・小平秀一・藤江剛・金田義行	Ocean bottom seismographic observation of the aftershock activity accompanied with the 2005 off Miyagi Earthquake (M 7.2)	日本地球惑星科学連合2006年大会	平成18年5月18日
山本揚二郎, 日野亮太, 鈴木健介, 山田知朗, 篠原雅尚, 金沢敏彦, 青木元, 田中昌之, 金田義行	Double-Difference Tomography法による宮城県沖地震震源域の地震波速度構造	日本地震学会2006年秋季大会	平成18年11月1日

鈴木健介, 日野亮太, 山本揚二郎, 西野実, 金沢敏彦, 山田知朗, 中東和夫, 望月公廣, 篠原雅尚, 桑野亜佐 子・植平賢司・青木 元・田中昌之・荒木英 一郎・小平秀一・藤江 剛・金田義行	海底地震観測による2005 年宮城県沖の地震 (M7.2) の余震のメカニ ズム解	日本地震学会2006 年秋季大会	平成18年11 月2日
Suzuki, K., R. Hino, Y. Yamamoto, M. Nishino, T. Kanazawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, K. Mochizuki, M. Shinohara, A. Kuwano, K. Uehira, G. Aoki, M. Tanaka, E. Araki, S. Kodaira, G. Fujie, and Y. Kaneda	Aftershock distribution of the 2005 off Miyagi Earthquake (M7.2) by ocean bottom seismographic data	AGU 2006 Fall Meeting	平成18年12 月12日
Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, G. Aoki, M. Tanaka, and Y. Kaneda	Seismic velocity structure in the focal area of the Miyagi-Oki earthquake revealed by double-difference tomography	AGU 2006 Fall Meeting	平成18年12 月12日
Yamamoto, Y. R. Hino, M. Nishino, T. Yamada, T. Kanazawa, T. Hashimoto and G. Aoki	Three-dimensional seismic velocity structure around the focal area of the 1978 Miyagi-Oki earthquake	Geophys. Res. Lett.	平成18年
Hino, R., Y. Yamamoto, A. Kuwano, M. Nishino, T. Kanazawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, K. Mochizuki, M.	Hypocenter distribution of the main- and aftershocks of the 2005 Off Miyagi Prefecture Earthquake located by ocean	Earth Planet Science	平成19年

Shinohara, K. Minato, G. Aoki, N. Okawara, M. Tanaka, M. Abe, E. Araki, S. Kodaira, G. Fujie and Y. Kaneda	bottom seismographic data		
鈴木健介, 日野亮太, 山本揚二郎, 金沢敏 彦, 山田知朗, 篠原雅 尚, 植平賢司, 田中昌 之, 金田義行	海底地震観測による2005 年宮城県沖の地震(M7.2) の余震分布	日本地球惑星科学 連合2007年大会	平成19年5 月19日
山本揚二郎, 日野亮 太, 鈴木健介, 伊藤喜 宏, 山田知朗, 篠原雅 尚, 金沢敏彦, 田中昌 之, 金田義行, 植平賢 司	宮城県沖および福島県沖 前弧域の地震学的構造	日本地震学会2007 年秋季大会	平成19年10 月24日
鈴木健介, 日野亮太, 山本揚二郎, 伊藤喜 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	放射特性を用いた2005年 宮城県沖の地震(M7.2) の余震のメカニズム解分 布	日本地震学会2007 年秋季大会	平成19年10 月24日
Yamamoto, Y., R. Hino, K. Suzuki, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, M. Tanaka, Y. Kaneda, K. Uehira	THREE-DIMENSIONAL SEISMIC VELOCITY STRUCTURE IN THE OFF-MIYAGI AND OFF-FUKUSHIMA FOREARC REGION	EASTEC symposium 2007 Dynamic Earth -its origin and future-	平成19年9 月1日
Suzuki, K., R. Hino, Y. Yamamoto, Y. Ito, T. Kanazawa, T. Yamada, M. Shinohara, K. Uehira, M. Tanaka, Y. Kaneda	Focal mechanism distribution of main- and after- shock of the 2005 off Miyagi Earthquake (M7.2) by using radiation pattern of P- and S- wave	AGU 2007	平成19年12 月13日

日野亮太・鈴木健介・山本揚二郎・西野実・金沢敏彦・山田知朗・中東和夫・望月公廣・篠原雅尚・桑野亜佐子・青木 元・田中昌之・荒木英一郎・小平秀一・藤江剛・金田義行	海底地震観測による2005年宮城県沖地震（M7.2）の余震分布（速報）	地震2	平成19年
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27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26日
鈴木健介, 日野亮太, 山本揚二郎, 伊藤喜宏, 金沢敏彦, 山田知朗, 篠原雅尚, 植平賢司, 田中昌之, 金田義行	宮城県沖海底地震観測による小地震の発震機構解の空間分布	地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月25日
Azuma, R. R, Hino, Y. Ito, T. Takanami, T. Miura, Y. Ichijo, K. Mochizuki, T. Igarashi, K. Uehira, T. Sato, M.	P-wave velocity structure of the crust and the uppermost mantle of the subducted Pacific plate near the Japan	13 th International symposium on deep seismic profiling of the continents and	平成20年6月8 - 13日

Shinohara, and T. Kanazawa	trench by airgun-OBS seismic survey	their margins	
Hino, R., Y. Yamamoto, Y. Ito, R. Azuma, A. Hasegawa, T. Yamada, K. Nakahigashi, A. Kuвано, 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12日
Yamamoto, Y., R. Hino, Y. Ito, K. Suzuki, T. Yamada, M. Shinohara, T. Kanazawa, G. Aoki, M. Tanaka, T. Takanami, K. Uehira, and Y. Kaneda	Three-dimensinal seismic velocity structure in the off-Miyagi and off-Fukushima forearc region	13 th International symposium on deep seismic profiling of the continents and their margins	平成20年 6 月 8 - 13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25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27日
Azuma, R., R. Hino, Y. Ito, T. Takanami, R. Miura, K. Ichijo, K. Mochizuki, T.	Seismic velocity structure of the subducting Pacific Ocean slab near the	The 7 th General Assembly of Asian Seismological	平成20年11 月27日

Igarashi, K. Uehira, T. Sato, M. Shinohara and T. Kanazawa	Japan trench deduced by airgun-OBS surveys	Commission	
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 Japantrench deduced by airgun-OBS surveys	AGU 2008 Fall meeting	平成20年12月19日
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. doi:10.1029/2008GL036100	平成21年
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
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
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、篠原雅尚、金沢敏彦	海底地震計記録を用いた地震波干渉法による日本海溝陸側斜面下の不均質構造推定の試み	日本地震学会2009年秋季大会	平成21年10月21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、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
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
篠原雅尚、山田知朗、金沢敏彦	海底における強震動観測のための加速度計搭載海底地震計の開発	海洋調査技術	平成21年
金沢敏彦、篠原雅尚、塩原肇	海底地震観測の最近の進展 - 海底地震観測システムと海底における自然地震観測の進展について -	地震	平成21年

(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
Haraguchi, T., Fujiwara, O., Shimazaki, K.	Subaqueous Tsunami Deposits from Ohtsuchi Bay of Sanriku Coast, North Eastern Japan	2005 A. G. U Fall Meeting	平成17年12月 5日
原口強・鳥居和 樹・藤原治・島崎 邦彦・今泉俊文	東北地方三陸海岸、大槌湾の 津波堆積物	北淡活断層シンポ ジウム	平成18年1月 15日
鳥居和樹・原口 強・吉永佑一・高 田圭太・今泉俊文	東北地方三陸海岸、吉里吉里 湿地の津波堆積物	北淡活断層シンポ ジウム	平成18年1月 15日
原口 強・鳥居和 樹・藤原 治・島 崎邦彦・今泉俊文	東北地方三陸海岸、大槌湾の 津波堆積物	月刊地球28巻-8号 539-545	平成18年 8月
原口 強・鳥居和 樹・今泉俊文・宮 内崇裕・島崎邦彦	東北地方三陸海岸における過 去数千年間の巨大地震と地殻 変動	北淡活断層シンポ ジウム2007講演要 旨集, 15-18	平成19年 1月13日
原口 強・鳥居和 樹・今泉俊文・宮 内崇裕・島崎邦彦	三陸沿岸宮古湾, 葉の子浜の 津波堆積物	北淡活断層シンポ ジウム2007講演要 旨集, 43-46.	平成19年 1月13日
鳥居和樹・原口 強・島崎邦彦・今 泉俊文	東北地方三陸海岸, 大槌湾の 津波堆積物と歴史津波との対 比	北淡活断層シンポ ジウム2007講演要 旨集, 47-50.	平成19年 1月13日
呉屋健一・原口 強・今泉俊文・島 崎邦彦・宮内崇 裕・池田哲哉	東北地方三陸海岸, 碁石浜の 津波堆積物	北淡活断層シンポ ジウム2007講演要 旨集, 51-52.	平成19年 1月13日
今泉俊文・宮内崇 裕・原口 強・島 崎邦彦・楳原京 子・佐々木亮・ 道・Kamal Pasha・呉屋健一	三陸沿岸の津波堆積物と歴史 地震	日本地理学会 発表要旨集71, 117.	平成19年 3月20日
鳥居和樹・原口 強・今泉俊文・宮 内崇裕・島崎邦彦	東北地方三陸海岸における津 波積物調査	日本応用地質学会	平成19年10月 11日

今泉俊文・石山達也・宮内崇裕・大町瀧丸・森下信人・楮原京子・佐々木亮道・吉田春香・鈴木啓明・田代徳	常磐・三陸沿岸の津波堆積物調査と歴史地震	日本地理学会	平成20年3月28日
今泉俊文・石山達也・宮内崇裕・大町瀧丸・森下信人・楮原京子・佐々木亮道・吉田春香・鈴木啓明・田代徳	常磐－三陸海岸での津波堆積物	日本地球惑星科学連合2008年大会	平成20年5月24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
今泉俊文・石山達也・宮内崇裕・原口 強・鈴木啓明	常磐－三陸海岸に残された完新世津波堆積物	日本地球惑星科学連合2009年大会	平成21年5月
Suzuki, H., Imaizumi, T., Ishiyama, T., Miyouchi, 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12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

著者	題名	発表先	発表年月日
岡村行信・澤井祐紀・宍倉正展・鎌滝孝信・佐竹健治・藤原治・小松原純子・藤井雄士郎	仙台平野の古津波	日本地震学会	平成17年10月21日
澤井祐紀・岡村行信・宍倉正展・松浦旅人・Than Tin Aung・小松原純子・藤井雄士郎	仙台平野の堆積物に記録された歴史時代の巨大津波－1611年慶長津波と869年貞観津波の浸水域－	地質ニュース	平成18年8月
澤井祐紀・宍倉正展・岡村行信・Than Tin Aung・松浦旅人・高田圭太・藤井雄士郎・佐竹健治	仙台平野を襲った巨大津波の浸水履歴	日本地球惑星科学連合2006年大会	平成18年5月14日
宍倉正展・澤井祐紀・岡村行信・鎌滝孝信・藤原治・藤井雄士郎・Than Ting Aung	石巻平野における浜堤列および津波堆積物調査	日本地球惑星科学連合2006年大会	平成18年5月14日
澤井祐紀・宍倉正展・岡村行信・Than Tin Aung・松浦旅人	History of tsunami inundations in Sendai Plain, detected from coastal geology	2006 AOGS 3rd annual meeting	平成18年6月11日
澤井祐紀・宍倉正展・岡村行信・松浦旅人・Than Tin Aung・小松原純子・藤井雄士郎	堆積物から復元した宮城県中南部における貞観津波の浸水域	歴史地震研究会	平成18年9月
澤井祐紀・藤井雄士郎・藤原治・鎌滝孝信・小松原純子・岡村行信・佐竹健治・宍倉正展	宮城県山元町水神沼に見られる津波堆積物	地球惑星科学連合2007年大会	平成19年5月19日
宍倉正展・小松原純子・アオンタン・テイン・澤井祐紀・岡村行信・石山達也	前浜堆積物の高度分布と離水年代を用いた石巻平野における伏在活断層の活動履歴	地球惑星科学連合2007年大会	平成19年5月19日
宍倉正展・澤井祐紀・岡村行信・小松原純子・Aung Than Tin・藤原治・藤野滋弘	石巻平野に分布する過去約3000年間の津波堆積物	日本第四紀学会2007年大会	平成19年8月31日
澤井祐紀・宍倉正展・岡村行信・松浦旅人・Than Tin	仙台・石巻平野に襲来した歴史・先史時代の	日本地震学会 2007年秋	平成19年10月25日

Aung・小松原 純子・藤井 雄士郎・佐竹 健治・行谷 佑一	巨大古津波	季大会	
佐竹健治・行谷佑一・宍倉正展・澤井祐紀・岡村行信・山木滋	869年貞観津波の波源モデルー仙台・石巻平野の津波堆積物分布と浸水シミュレーションに基づくー	日本地震学会 2007年秋季大会	平成19年10月25日
岡村行信	仙台平野に残された巨大津波の痕跡ー西暦869年貞観津波の実像ー	日本地震学会 2007年秋季大会	平成19年10月27日
澤井 祐紀・宍倉 正展・岡村行信・松浦 旅人・小松原 純子・Than Tin Aung	Tsunami inundation history in Sendai Plain, inferred from tsunami deposits	Geological society of America annual meeting	平成19年10月28日
Satake, K., Sawai, Y., Shishikura M., Okamura, Y., Namegaya, Y., and Yamaki S.	Tsunami source of the unusual AD 869 earthquake off Miyagi, Japan, inferred from tsunami deposits and numerical simulation of inundation	The 2007 AGU fall meeting	平成19年12月12日
澤井 祐紀・宍倉 正展・岡村行信・高田圭太・松浦 旅人・Than Tin Aung・小松原 純子・藤井 雄士郎・藤原 治・佐竹 健治・鎌滝 孝信・佐藤伸枝	ハンディジオスライサ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・古地震研究報告第7号 47-80p.	平成19年12月
宍倉正展・澤井祐紀・岡村行信・小松原純子・Aung Than Tin・石山達也・藤原 治・藤野滋弘	石巻平野における津波堆積物の分布と年代	活断層・古地震研究報告第7号、31-46p.	平成19年12月
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2008年大会	平成20年5月29日

Sawai, Y., Fujii, Y., Fujiwara, O., Kamataki, T., Komatsubara, J., Okamura, Y., Satake, K., Shishikura, M.	Marine incursions of the past 1500 years and evidence of tsunamis at Suijin-numa, a coastal lake facing the Japan Trench.	The Holocene, 18, 517-528.	平成20年8月
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	AOGS 2008, 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
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

(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
木村武志・瀨瀬一起・三宅弘恵・呉長江・宮武隆	1978・2005年宮城県沖地震の動的震源モデル	日本地震学会2007年秋季大会	平成19年 10月 24-26日
Kimura, T., K. Koketsu, H. Miyake, C. Wu, and T. Miyatake	Dynamic Source Modeling of the Miyagi-oki Earthquakes	AGU 2007 Fall Meeting	平成19年 12月 10-14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学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,	J. Geophys. Res. 114, B04302, doi:10.1029/2009JB006419	平成21年 4月11日

	earthquakes: Repeated rupture of asperities over successive large earthquakes”		
Kimura, T., K. Koketsu, H. Miyake, C. Wu, and T. Miyatake	Dynamic source modeling of the 1978 and 2005 Miyagi-oki earthquakes: Interpretation of fracture energy	J. Geophys. Res., doi:10.1029/2009JB006758	印刷中
木村武志・瀬瀬一 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
瀬瀬一起・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－ 想定東海地震・東南海 地震・宮城県沖地震－	日本地球惑星科学連合2009 年大会	平成21年 5月
三宅弘恵・加瀬祐 子・青井真・瀬瀬 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	平成21年 5月 16-21日
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	平成21年 10月
三宅弘恵・瀬瀬一 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	平成21年 10月
瀬瀬一起・三宅弘 恵	長周期地震動予測地図	日本地震工学会誌	平成22年 1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