

4. 2. 対外的発表

4. 2. 対外的発表

4. 2. 1. 日本海溝・千島海溝周辺の海溝型地震に関する調査研究

(1) より正確な地震活動を把握するための海底地震観測研究

(a) より正確な地震活動を把握するための海底地震観測研究

1) 成果の論文発表・口頭発表等

発表者	題名	発表先	発表年月日
桑野亜佐子・篠原雅尚・山田知朗・望月公廣・中東和夫・酒井慎一・橋本信一・八木健夫・金沢敏彦・東龍介・日野亮太・町田祐弥・雨宮晋一郎・三浦亮・村井芳夫・高波鐵夫	長期観測型海底地震計を用いた日本・千島海溝会合部の微小地震活動	日本地球惑星科学連合 2008 年大会	2008. 5. 25
中東和夫・桑野亜佐子・山田知朗・望月公廣・篠原雅尚・酒井慎一・八木健夫・橋本信一・金沢敏彦・町田祐弥・三浦亮・雨宮晋一郎・村井芳夫・高波鐵夫・東龍介・日野亮太	青森沖東部における地殻構造	日本地球惑星科学連合 2008 年大会	2008. 5. 26
山田知朗・中東和夫・桑野亜佐子・望月公廣・篠原雅尚・酒井慎一・金沢敏彦・八木健夫・橋本信一・三浦亮・雨宮晋一郎・村井芳夫・高波鐵夫・東龍介・山本揚二郎・日野亮太・佐藤利典	Microearthquake observation of the off-Sanriku, northwestern Pacific margin using long-term ocean bottom seismometers	The 7th General Assembly of ASC, 2007	2008. 11. 25
桑野亜佐子・篠原雅尚・山田知朗・望月公廣・中東和夫・橋本信一・八木健夫・金沢敏彦・東龍介・日野亮太・町田祐弥・雨宮晋一郎・三浦亮・村井芳夫・高波鐵夫	Geometry of plate boundary around Japan-Kuril Trench junction derived from 3D seismic tomography by using LT OBS network	The 7th General Assembly of ASC, 2007	2008. 11. 27
中東和夫・桑野亜佐子・山田知朗・望月公廣・篠原雅尚・酒井慎一・金沢敏彦・八木健夫・橋本信一・三浦亮・雨宮晋一郎・村井芳夫・高波鐵夫・東龍介・山本揚二郎・日野亮太・佐藤利典	Seismic surveys carried out simultaneously with long-term ocean bottom seismic observation in off-Sanriku region	The 7th General Assembly of ASC, 2007	2008. 11. 27

4. 2. 対外的発表

中東和夫・桑野亜佐子・山田知朗・望月公廣・篠原雅尚・酒井慎一・金沢敏彦・町田祐弥・三浦亮・村井芳夫・高波鐵夫・東龍介・日野亮太・佐藤利典・八木健夫・橋本信一	Plate boundary structure at the Junction of Japan and Kuril Trenches	AGU Fall Meeting 2008, San Francisco	2008. 12. 16
桑野亜佐子・篠原雅尚・山田知朗・望月公廣・中東和夫・橋本信一・八木健夫・金沢敏彦・東龍介・日野亮太・町田祐弥・雨宮晋一郎・三浦亮・村井芳夫・高波鐵夫	Geometry of plate boundary around Japan-Kuril Trench junction derived from 3D seismic tomography by using LT OBS network	AGU Fall Meeting 2008, San Francisco	2008. 12. 16
山田知朗・金沢敏彦・篠原雅尚・望月公廣・中東和夫・桑野亜佐子・高波鐵夫・日野亮太・植平賢司	High dense seafloor seismic networks above the Japan Trench and the Nankai Trough subduction zone	IASPEI General Assembly 2009, Cape Town, 2009.	2009. 1. 12

2) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定なし。

(b) プレート境界及びその周辺域の3次元地殻不均質構造の推定

1) 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	2008年5月
米原みずき, 岡田知己, 八木勇治, 対馬弘晃, 日野亮太, 長谷川昭	2003年福島県沖に発生した地震 (M6.8) の地震時すべり分布 - 海山・アスペリティ仮説の検討	地球惑星科学連合 2008年大会	2008年5月
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	2008年5月

4. 2. 対外的発表

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	2008 年 5 月
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	2008 年 5 月
松澤暢, 島村浩平, 内田直希, 岡田知己, 伊藤喜宏, 河野俊夫, 長谷川昭	岩手県釜石沖の固有地震的活動の長期予知について	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月
島村浩平, 岡田知己, 松澤暢, 長谷川昭	2005 年 10 月 22 日にいわき沖で発生した地震の破壊域の推定	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月
島村浩平, 岡田知己, 内田直希, 松澤暢, 河野俊夫, 長谷川昭	2008 年 1 月 11 日に釜石沖で発生した地震と過去の釜石沖の繰り返し地震の破壊域の比較	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月
内田直希, Kirby Stephen, 岡田知己, 北佐枝子, 辻優介, 山本揚二郎, Shantha S.N. Gamage, 日野亮太, 松澤暢, 長谷川昭	東北日本三陸沖の太平洋スラブ直上の地震活動	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月
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	2008 年 5 月
丸山友章, 佐藤利典, 中東和夫, 山田知朗, 望月公廣, 桑野亜佐子, 山下幹也, 酒井慎一, 篠原雅尚, 金沢敏彦・高波鐵夫・村井芳夫・雨宮晋一郎・日野亮太・山本揚二郎	東北日本青森沖地震波速度構造の解析	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月

4. 2. 対外的発表

中東和夫, 桑野亜佐子, 山田知朗, 望月公廣, 篠原雅尚, 酒井慎一, 八木健夫, 橋本信一, 金沢敏彦, 町田祐弥・三浦亮・雨宮晋一郎・村井芳夫・高波鐵夫・東龍介・日野亮太	青森沖東部における地殻構造	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月
桑野亜佐子, 篠原雅尚, 山田知朗, 望月公廣, 中東和夫, 酒井慎一, 橋本信一, 八木健夫, 金沢敏彦, 東龍介・日野亮太・町田祐弥・雨宮晋一郎・三浦亮・村井芳夫・高波鐵夫	長期観測型海底地震計を用いた日本・千島海溝会合部の微小地震活動	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月
町田祐弥, 高波鐵夫, 村井芳夫, 雨宮晋一郎, 西村裕一, 中東和夫, 桑野亜佐子, 山田知朗, 望月公廣, 篠原雅尚・金沢敏彦・日野亮太・東龍介	Seismic crustal structure of the southernmost Kuril trench by Airgun-OBS seismic profiling	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月
篠原雅尚, 大久保忠博, 渡邊いづみ, 中東和夫, 望月公廣, 山田知朗, 金沢敏彦, 日野亮太, 高波鐵夫, 佐藤利典・植平賢司	制御震源と海底地震計を用いた日本海溝陸側斜面下の P 波速度構造 -三陸沖から茨城沖にかけての島弧下マントル構造の空間変化-	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月
日野亮太, 山本揚二郎, 伊藤喜宏, 長谷川昭, 東龍介, 山田知朗, 中東和夫, 桑野亜佐子, 望月公廣, 酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦・高波鐵夫・村井芳夫・村井芳夫・町田祐弥	海陸地震観測データを用いた北海道南東部の地殻・上部マントル構造	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月
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	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月
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	2008 年 5 月
有吉慶介, AmpueroJean-Paul, 堀高峰, 金田義行, 松澤暢, 日野亮太, 長谷川昭	数値シミュレーションによる深部低周波微動活動の再現の試み小平秀一, 日野亮太, 阿部	地球惑星科学連合 2008 年大会	2008 年 5 月

4. 2. 対外的発表

	なつ江		
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	2008 年 5 月
TORU MATSUZAWA , KOUHEI SHIMAMURA, NAOKI UCHIDA, TOMOMI OKADA, YOSHIHIRO ITO, TOSHIO KONO, AKIRA HASEGAWA	Characteristic Earthquake Activity Off Kamaishi, Iwate Prefecture, Japan	AOGS2008	2008 年 6 月
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 <sup>th</sup> General Assembly of Asian Seismological Commission	2008 年 11 月
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 <sup>th</sup> General Assembly of Asian Seismological Commission	2008 年 11 月
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 <sup>th</sup> General Assembly of Asian Seismological Commission	2008 年 11 月
Shimamura, K., T. Matsuzawa, T. Okada, N. Uchida, T. Kono, A. Hasegawa	A Detailed analysis of the off-Kamaishi earthquake sequence	The 7 <sup>th</sup> General Assembly of Asian Seismological Commission	2008 年 11 月
Azuma, R., R. Hino, Y. Ito, T. Takanami, R. Miura, K.	Seismic velocity structure of the	The 7 <sup>th</sup> General Assembly of	2008 年 11 月

4. 2. 対外的発表

Ichijo, K. Mochizuki, T. Igarashi, K. Uehira, T. Sato, M. Shinohara and T. Kanazawa	subducting Pacific Ocean slab near the Japan trench deduced by airgun-OBS surveys	Asian Seismological Commission	
Hino, R., R. Azuma, Y. Yamamoto, Y. Ito, A. Kuwano, K. Nakahigashi, T. Yamada, K. Mochizuki, T. Yagi, S. Hashimoto, M. Shinohara, T. Kanazawa, Y. Murai, S. Amamiya Y. Machida and T. Takanami	3D Seismic Velocity Structure along the southwestern Kuril Trench	The 7 <sup>th</sup> General Assembly of Asian Seismological Commission	2008年11 月
Uchida, N., A. Hasegawa, J. Nakajima, T. Matsuzawa	What controls interplate coupling? Implication s 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	2008年12 月
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	2008年12 月
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.	2009年 in press

4. 2. 対外的発表

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	2009年 in press
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

2) 特許出願、ソフトウェア開発、使用・標準等の策定なし。

(c) アスペリティ周辺の地震活動の特性に関する研究

1) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
Machida, Yuya, M. Shinohara, T. Takanami, Y. Murai, T. et al.	Heterogeneous structure and the rupture area of the 2003 Tokachi-oki earthquakes (Mw=8.0), Japan, as revealed by aftershock observations using Ocean Bottom seismometers	Tectonophysics	2009年

2) 特許出願、ソフトウェア開発、使用・標準等の策定なし。

(2) 過去の地震活動などの調査

1) 成果の論文発表・口頭発表等

#### 4. 2. 対外的発表

なし。

2) 特許出願、ソフトウェア開発、使用・標準等の策定  
なし。

(3) 広帯域高ダイナミックレンジ孔井式地震計の開発

1) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
功刀卓	超長周期地震計の開発	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

2) 特許出願、ソフトウェア開発、使用・標準等の策定  
なし。