

平成 20 年度共同利用実施報告書(研究実績報告書)

1. 共同利用種目 (該当種目にチェック)

- 特定共同研究(A) 特定共同研究(B) 特定共同研究(C) 一般共同研究
地震・火山噴火予知研究 施設・実験装置・観測機器等の利用
データ・資料等の利用 研究集会

2. 課題番号または共同利用コード 20_06_ _ B _ 06_

3. プロジェクト名、研究課題、集会名、または利用施設・装置・機器・データ等の名称

和文：衛星リモートセンシングによる地震火山活動の解析英文：Analysis of earthquakes and volcanic activities using satellite remote sensing4. 研究代表者所属・氏名 北海道大学理学研究院 古屋正人(地震研究所担当教員名) 青木陽介, 金子隆之

5. 利用者・参加者の詳細 (研究代表者を含む。必要に応じ行を追加すること)

氏名	所属・職名	利用・参加内容または 施設,装置,機器,データ	利用・参加期間	日 数	旅費 支給
古屋正人	北海道大学・准教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
青木陽介	東大地震研・助教	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	あり
金子隆之	東大地震研・助教	赤外データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
小林茂樹	九州東海大・准教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	あり
大村誠	高知女子大・教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
中尾茂	鹿児島大・准教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	あり
松島健	九州大・准教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
福井敬一	気象研・主任研究官	赤外データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
小澤拓	防災科技研・主任研究員	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
田中明子	産総研・主任研究員	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
高橋浩晃	北海道大・准教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
笠原稔	北海道大・教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
中川光弘	北海道大・教授	赤外データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
高田陽一郎	北海道大・研究員	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	あり
小林知勝	北海道大・研究員	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
河野裕希	北海道大・研究員	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
松島健	九州大・准教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
三浦哲	東北大・准教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
太田雄策	東北大・助教	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし

植木貞人	東北大・准教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
大倉敬宏	京都大・准教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
橋本学	京都大・教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
福島洋	京都大・助教	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
山本圭吾	京都大・助教	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
有本美加	京都大・修士2年	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	あり
伊藤武男	名古屋大・助教	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
鷺谷威	名古屋大・教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
木股文昭	名古屋大・教授	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
勝間田明男	気象研究所・室長	赤外データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
山本剛靖	気象研究所・主任研究官	赤外データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし
小林昭夫	気象研究所・主任研究官	SAR データ	H20.4.1-H21.3.31	366	なし

6. 研究内容 (コンマ区切りで3つ以上のキーワードおよび400字程度の成果概要を記入)

キーワード：合成開口レーダ・赤外画像・地殻変動

ALOS (だいち) および JERS-1 の合成開口レーダデータの干渉解析を用いて、2007年中越沖地震・1996年鬼首群発地震・2008岩手宮城内陸地震・2008年四川地震などにもなる地殻変動を検出し、観測された変動場を説明するようなモデルを構築した。また、火山地域においても、有珠山・小笠原硫黄島・アナタハン火山などにおける地殻変動を検出した。他には、インドネシア・ジャワ島の泥噴出にもなる変動の詳細を干渉 SAR 解析により明らかにし、地盤沈下メカニズムのモデルを提案した。また、数値予報モデルデータに基づいた大気遅延ノイズを補正する試みが行われた。

7. 研究実績報告 (公表された成果のリスト*¹または2000~3000字の報告書)

(*¹論文タイトル、雑誌・学会・セミナー等の名称、謝辞への記載の有無、ポイント数、電子ファイル添付のこと)

(査読付き論文)

Ozawa, T. (2008), Coseismic deformation of the 2007 Chuetsu-oki earthquake derived from PALSAR/InSAR and its fault model, *Earth Planets Space*, 60, 1099-1104.

Aoki, Y., M. Furuya, and T. Kato (2008), Coseismic deformation due to the 2007 Chuetsu-oki earthquake (Mw=6.8), *Earth Planets and Space*, 60, 1075-1080.

Fukushima, Y., J. Mori, M. Hashimoto, and Y. Kano (2009), Subsidence associated with the LUSI mud eruption, East Java, investigated by SAR interferometry, *Marine and Petroleum Geology*, doi:10.1016/j.marpetgeo.2009.02.001.

ハオ憲生, 司宏俊, 藤原広行, 小澤拓 (2008), 2008 年四川大地震に伴う地表地震断層, 活断層研究, 29, 口絵 v-viii.

古屋正人 (2008), 衛星による地震火山活動の監視- 2007 年中越沖地震を例として-, 計測と制御, 47(12), 981-986.

Takada, Y., T. Kobayashi, M. Furuya, and M. Murakami (2009), Coseismic displacement due to the 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake detected by ALOS/PALSAR: Preliminary results, *Earth Planets and Space*, E-letter, in press.

Furuya, M., Y. Takada, and Y. Aoki (2009), PALSAR InSAR Observation and Modeling of Crustal Deformation due to the 2007 Chuetsu-Oki Earthquake in Niigata, Japan, *Proceedings of International Association of Geodesy Symposia, Gravity, Geoid, and Earth Observation 2008*, in press.

Shimada, M., T. Ozawa, Y. Fukushima, M. Furuya, A. Rosenqvist (2008), Japanese L-band radar improves surface deformation monitoring, *EOS Trans. AGU*, 89, 277-278.

Tomokazu Kobayashi, Youichiro Takada, Masato Furuya, Makoto Murakami (2009), Locations and types of ruptures involved in the 2008 Sichuan Earthquake, inferred from a SAR image matching, *Geophys. Res. Lett.*, doi10.1029/2008GL036907, in press.

Youichiro Takada and Masato Furuya (2009), Aseismic slip during the 1996 earthquake swarm in and around the Onikobe geothermal area, NE Japan, *Earth and Planetary Science Letters*, in revision.

(国際会議での発表)

Fukushima, Y. (2008), SAR offset-tracking analysis on ALOS/PALSAR data for the 3D ground displacements caused by the 2008 Mw 7.0 Iwate-Miyagi earthquake, NE Japan, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.

Oikawa, J., Y. Aoki, M. Furuya and M. Iguchi (2008), Ground deformation of Suwanose-jima volcano as viewed from ALOS/PALSAR InSAR, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.

Kato, T., M. Mori, M. Furuya, T. Ochi, S. Miyazaki, and Y. Aoki (2008) Source Process of the Solomon Islands Earthquake of April 1st, 2007 (Mw8.1) Based on SAR Data, Asia Oceania Geosciences Society Meeting, Busan, South Korea.

Mori, M., T. Kato, M. Furuya, T. Ochi, S. Miyazaki, and Y. Aoki (2008), Source process of the Solomon Islands earthquake of April 1st, 2007 (Mw8.1) based on SAR data and its tectonic Implications, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.

Furuya, M., Y. Takada, and Y. Aoki (2008), PALSAR InSAR Observation of Crustal Deformation due to the 2007 Chuetsu Oki Earthquake (M6.8), Asia Oceania Geosciences Society Meeting, Busan, South Korea.

Furuya, M., Y. Takada, and Y. Aoki (2008), PALSAR INSAR OBSERVATION OF CRUSTAL DEFORMATION DUE TO THE 2007 CHUETSU-OKI EARTHQUAKE (M6.8), IGARSS 2008, Paper # 1429, Boston, USA.

Furuya, M., Y. Takada, and Y. Aoki (2008), PALSAR InSAR observations and Modeling of Crustal Deformation due to the 2007 Chuetsu-Oki Earthquake in Niigata, Japan, Gravity Geoid Earth Observation 2008, International Association of Geodesy, Chania, Greece.

Furuya, M., Y. Takada, and Y. Aoki (2008), PALSAR InSAR observations and Modeling of Crustal Deformation due to the 2007 Chuetsu-Oki Earthquake, Japan, 7th General Assembly of Asian Seismological Commission, Tsukuba, Japan.

Furuya, M., Y. Takada, and Y. Aoki (2008), Fast Aseismic Growth of a Fault-related Fold Associated with the 2007 Chuetsu-Oki Earthquake (M6.8) in Japan: Space Geodetic Observation and Modeling, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA

Furuya, M., T. Kobayashi, Y. Takada, and M. Murakami (2009), Crustal deformation of the 2008 Wenchuan Earthquake, inferred from ALOS/PALSAR data, The 2nd China Japan Science Forum -The 2008 Wenchuan Earthquake and Natural Disaster Mitigation-, Beijing, China.

Tomokazu Kobayashi, Yoichiro Takada, Masato Furuya, and Makoto Murakami (2008), Ground deformation associated with the 2008 Sichuan Earthquake in China, estimated using a SAR offset-tracking method, AGU Fall Meeting, San Francisco.

Tomokazu Kobayashi, Yoichiro Takada, Masato Furuya, and Makoto Murakami (2008), Ground deformation associated with the 2008 Sichuan Earthquake in China, detected by ALOS/PALSAR data, 7th General Assembly of Asian Seismological Commission, Tsukuba, Japan.

Hashimoto, M., T. Katagi, M. Hashizume, M. Satomura, T. Kato, P. Wu, Y. Otsuka, and S. Saito (2008), Monitoring of stress relaxation and transfer after the 2004 Sumatra-Andaman earthquake by space geodesy, Gravity Geoid Earth Observation 2008, International Association of Geodesy, Chania, Greece.

Tanaka, A. (2008), Crustal deformation of Long Valley Caldera, eastern California, inferred from L-band InSAR, ALOS 2008 Symposium, November 2008

Ando, S., S. Kitagawa, T. Yamamoto, T. Shimoyama, K. Miyaoka (2008) Crustal deformation of

the Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake in 2008 by using ALOS/PALSAR interferometry. 7th General Assembly of Asian Seismological Commission, Tsukuba, Japan.

Hashimoto, M., Y. Fukushima, T. Katagi, M. Hashizume, M. Satomura, P. Wu, and T. Kato (2008), Monitoring of crustal deformation in the Sumatra-Andaman arc with space-geodesy, 7th General Assembly of Asian Seismological Commission, Tsukuba, Japan.

Enomoto, M., M. Hashimoto, and Y. Fukushima (2008), Analysis of crustal deformation due to the 2008 Wenchuan earthquake using SAR interferometry, 7th General Assembly of Asian Seismological Commission, Tsukuba, Japan.

Hashimoto, M., Y. Fukushima, T. Katagi, M. Hashizume, M. Satomura, P. Wu, and T. Kato (2008), Deformations associated with large interplate earthquakes along the Sumatra-Andaman Subduction Zone, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.

Hashimoto, M., M. Enomoto, Y. Fukushima, and Y. Fukahata (2008), Interferograms of Coseismic Deformation from the May 12, 2008, Wenchuan, China, Earthquake obtained by ALOS/PALSAR (Invited paper), AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.

Enomoto, M., M. Hashimoto, and Y. Fukushima (2008), Analysis of ALOS/PALSAR images for the detection of crustal deformations associated with the Wenchuan earthquake, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.

Hashimoto, M., and Y. Fukushima (2009), Co- and postseismic deformations associated with large earthquakes in Sumatra detected by ALOS/PALSAR, European Geophysical Union 2009 General Assembly, Vienna, Austria.

Hao, K. X., H. Si, H. Fujiwara and T. Ozawa (2008), How the coseismic faults are distributed over Longmen Shan faults during the 2008 Wenchuan earthquake, China, 7th General Assembly of Asian Seismological Commission, Tsukuba, Japan.

(国内学会, 研究集会での発表)

古屋正人 (2008), PIXELについて, 日本地球惑星科学連合2008年大会, 千葉.

古屋正人, 高田陽一郎, 青木陽介 (2008), PALSARのInSARでみる2007年中越沖地震にともなう地殻変動, 日本地球惑星科学連合2008年大会, 千葉.

古屋正人, 高田陽一郎, 青木陽介 (2008), InSARによる2007年中越沖地震に伴う地殻変動の観測と断層モデル, 日本測地学会第110回講演会, 函館.

高田 陽一郎, 小林 知勝, 古屋 正人, 村上 亮 (2008), だいち PALSAR データから推定した 2008 年岩手・宮城内陸地震に伴う地殻変動, 2008 年日本地震学会秋季大会, 筑波.

高田陽一郎, 小林知勝, 古屋正人, 村上亮 (2008), ALOS/PALSAR で捉えた 2008 年岩手・宮城内陸地震に伴う地殻変動, 日本測地学会第 110 回講演会, 函館.

高田陽一郎, 小林知勝, 古屋正人, 村上亮 (2008), ALOS/PALSAR で捉えた 2008 年岩手・宮城内陸地震に伴う地殻変動, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

高田 陽一郎, 古屋 正人 (2008), 群発地震に伴う地殻変動と地形発達: 1996 年鬼首地震再訪, 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 千葉.

小林知勝, 高田 陽一郎, 古屋正人, 村上 亮 (2008), ALOS/PALSARで捉えた2008年中国・四川省地震に伴う地殻変動, 日本測地学会第110回講演会, 函館.

小林知勝, 森濟, 鈴木敦生, 大島弘光 (2008), ALOS/PALSAR データによる干渉SAR解析から得られた有珠山頂および2000年噴火口域の収縮性地殻変動, 火山学会秋季大会, 盛岡.

小林知勝 (2008), ALOS PALSAR データによる干渉SAR解析から得られた有珠山頂および2000年噴火口域の地殻変動, 日本地球惑星科学連合2008年大会, 千葉.

小林知勝, 高田陽一郎, 古屋正人, 村上亮 (2008), ALOS/PALSARで捉えた2008年中国・四川省地震に伴う地殻変動, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

福島 洋・深畑幸俊 (2008). PALSARデータを用いた2008年岩手・宮城内陸地震による地殻変動検出と断層モデル. 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

Fukushima, Y., and A. Hooper (2008), InSAR time-series analysis using Envisat images: Application on the region of two earthquakes in Niigata, central Japan, 日本地球惑星科学連合 2008年大会, 千葉.

及川 純・青木陽介・古屋正人・井口正人 (2008), ALOS/PALSARを用いた干渉SARで見た諏訪之瀬島の地殻変動, 日本地球惑星科学連合 2008年大会, 千葉.

及川 純・青木陽介・古屋正人・井口正人 (2008), ALOS/PALSARデータを用いた干渉SARで見た諏訪之瀬島の地殻変動, 日本火山学会2008年度 秋季大会, 盛岡.

及川 純・青木陽介・古屋正人・井口正人 (2008), ALOS/PALSARを用いた干渉SARで見た諏訪之瀬島の地殻変動, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

森真希子, 加藤照之, 古屋 正人, 落 唯史, 宮崎 真一, 青木 陽介 (2008), SAR データに基づく 2007 年4 月1 日ソロモン諸島地震(Mw8.1)の震源過程, 日本地球惑星科学連合 2008年大会, 千葉.

松島 健・田部井隆雄・渡部 豪・加藤照之・及川 純 (2008), 北マリアナ諸島アナタハン火山における測地観測, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

松島 健・田部井隆雄・渡部 豪・加藤照之・中田節也・森田裕一・前野 深・渡邊篤志・及川 純 (2008), 北マリアナ諸島アナタハン火山における測地観測, 日本火山学会2008年秋季大会, 盛岡.

松島 健・田部井隆雄・渡部 豪・加藤照之・中田節也・森田裕一・前野 深・渡邊篤志・及川 純 (2009), 北マリアナ諸島アナタハン火山における測地観測2, 日本地球惑星科学連合 2009年大会 (予定), 千葉.

富永岳志, 伊藤武男 (2008), InSAR、GPSのデータによる2007年能登半島地震の断層すべり分布の推定, D205-P003, 日本地球惑星科学連合2008年大会, 千葉.

山本圭吾 (2009), InSARによる口永良部島火山の地盤変動, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

山本圭吾 (2009), InSARによる口永良部島火山の火山活動に伴う地盤変動, 日本地球惑星科学連合2009年大会, 2009年5月16日-21日, 千葉 (予定).

太田雄策, 三浦哲, 大園真子 (2008), InSARによる2008年 岩手・宮城内陸地震地震時変動の検出, 東北大学理学研究科地震噴火予知研究観測センター Webページ
http://www.aob.geophys.tohoku.ac.jp/info/topics/20080614_news/GPS/

安藤忍・北川貞之・福井敬一 (2008) 干渉SAR 画像でみた全国の活火山. 日本地球惑星科学連合 2008年大会, 2008年5月29日, 千葉.

北川貞之・安藤忍・福井敬一 (2008) リモートセンシング技術を用いた火口形状等の変化検出—桜島の事例—. 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

安藤忍・北川貞之・高木朗充・福井敬一 (2008) ALOS/PALSARで捉えた吾妻山の地殻変動. SAR Workshop 2008, 東北大学東京分室, 東京都千代田区, 2008/9/25.
<http://www.ieee-jp.org/japancouncil/chapter/GRS-29/SARWS2008abstract.pdf>

北川貞之・福井敬一・安藤忍 (2008) リモートセンシング技術を用いた火砕堆積物量の推定—桜島の事例—. 日本火山学会2008年秋季大会, 予稿集2008, 10, 盛岡市, 2008/10/11.

安藤忍・北川貞之 (2008) 干渉SARで見た東北地方の活火山周辺における地殻変動. 日本火山学会

2008年秋季大会, 予稿集2008, 147, 岩手大学工学部, 盛岡市, 2008/10/11-12.

橋本学・福島洋 (2008), 「だいち」で捉えたスマトラ アンダマン弧の変動, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

榎本真梨・橋本学・福島洋 (2008), 干渉SARによる2008年四川地震に伴う地殻変動解析, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

福島洋・深畑幸俊 (2008), PALSARデータを用いた2008年岩手・宮城内陸地震による地殻変動検出と断層モデル, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

榎本真梨・橋本学・福島洋 (2008), 干渉SARによる2008年四川地震に伴う地殻変動解析, 日本測地学会第110回講演会, 2008年10月22日~24日, 函館市.

橋本学・福島洋・片木武・橋爪道郎・里村幹夫・伍培明・加藤照之 (2008), 宇宙技術で捉えたスマトラ アンダマン弧の地殻変動, 日本測地学会第110回講演会, 2008年10月22日~24日, 函館市.

小澤拓, 上田英樹, 鶴川元雄 (2008), 合成開口レーダ干渉法による小笠原硫黄島の地殻変動, 日本地球惑星科学連合2008年大会, D205-P006.

小澤拓, 上田英樹, 鶴川元雄 (2008), PALSAR干渉解析から得られた小笠原硫黄島の地殻変動-2006年末から2008年中頃までの時間推移-, 日本火山学会2008年秋季大会 講演予稿集, B20, 盛岡.

小澤拓, 上田英樹, 鶴川元雄 (2008), PALSAR/InSARによる小笠原硫黄島の地殻変動-2006年末から2008年中頃までの時間変化-, 日本測地学会第110回講演会, 函館.

大村誠・小林茂樹・小池克明・富山信弘 (2008), JERS-1 D-InSARによる星生山噴火 (1995) 後の地殻変動の時間的・空間的推移, 日本地球惑星科学連合 2008年大会, 千葉.

榎本真梨・小林茂樹 (2008), JERS-1干渉SARによる1998年伊豆半島東方沖群発地震に伴う地殻変動の検出, 日本地球惑星科学連合2008年大会, 千葉.

小林茂樹 (2008), InSAR研究を振り返る- 干渉性と測地学的精度-, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

大村 誠・梅田晃世・小林茂樹・小池克明・富山信弘 (2008), Lバンド干渉SARによるくじゅう連山の観測, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

小林茂樹・奥田隆・島村航也・大久保修平 (2008), L及びCバンド干渉SARによる佐賀 平野の地盤

沈下の計測, 日本測地学会第110回講演会, 函館.

小林茂樹・大村誠・小池克明・富山信弘 (2008), 干渉SARによるくじゅう連山・阿蘇山の地殻変動のモニタリング, 日本測地学会第110回講演会, 函館.

中尾茂・長尾潤・高橋浩晃・笠原稔 (2008), アフリカ・ブカブ地震について, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「SAR・赤外センサによる地震・火山・地盤変動の監視解析」(2008-W-02).

(地震予知連絡会, 火山噴火予知連絡会, 地震調査委員会における発表)

福島 洋・深畑幸俊・有本美加 (2008), ALOS/PALSARによる岩手・宮城内陸地震に伴う地殻変動と断層モデル. 第178回地震予知連絡会(2008/8/18) 京都大学防災研究所資料

高田陽一郎、小林知勝、古屋正人、村上亮 (2009), 2008年岩手宮城内陸地震に関する北海道大学資料作成、及び報告, 衛星データ解析検討小委員会, 2009年2月13日, 文部科学省

古屋正人、高田陽一郎 (2009), 陸域プレート境界周辺の地殻変動様式の解明 成果報告 ALOS 防災利用実証実験 地震 WG 最終報告会、2009年2月13日, 文部科学省

北海道大学 (小林 知勝, 高田 陽一郎, 古屋 正人), 2008年5月12日中国・四川省地震(Mw. 7.9)のSAR解析. (第6回衛星データ解析検討小委員会, 東京, 2009/2/13)

気象研究所 (2008) だいち/PALSARの干渉SARでみた桜島の噴火前後. 第110回 (2008/6/23) 火山噴火予知連絡会.

気象研究所 (2008) 「だいち」 ALOS/PALSARの干渉SARによる十勝岳62-2火口の地殻変動. 第111回 (2008/10/8) 火山噴火予知連絡会.

気象研究所 (2008) 「だいち」 ALOS/PALSARの干渉SARで見た吾妻山の地殻変動. 第111回 (2008/10/8) 火山噴火予知連絡会.

気象研究所 (2009) ALOS/PALSARから見た全国の活火山について. 第112回 (2009/2/18) 火山噴火予知連絡会.

橋本学・福島洋 (2008), 「だいち」で捉えた2008年5月12日中国四川省の地殻変動の干渉画像, 第4回衛星データ検討小委員会, 2008年6月4日, 東京.

橋本学・福島洋・榎本真梨・有本美加 (2008), 「だいち」で捉えた2008年5月12日中国四川省の地殻変動の干渉画像, 第5回衛星データ検討小委員会, 2008年7月4日, 東京.

福島洋・深畑幸俊・橋本学 (2008), 「だいち」による2008年6月14日岩手宮城内陸地震の地殻変動解析, 第5回衛星データ検討小委員会, 2008年7月4日, 東京.

福島洋・深畑幸俊・有本美加 (2008), ALOS/PALSARによる岩手・宮城内陸地震に伴う地殻変動と断層モデル, 第178回地震予知連絡会, 2008年8月18日, 東京.

橋本学・福島洋・榎本真梨・有本美加 (2008), ALOS/PALSARで捉えた中国・四川地震に伴う地殻変動, 第178回地震予知連絡会, 2008年8月18日, 東京.

小澤拓 (2008), Daichi/PALSARの干渉解析によって検出された硫黄島の地殻変動, 火山噴火予知連絡会会報, 95, 71-74.

小澤拓 (2008), Daichi/PALSARの干渉解析によって検出された硫黄島の地殻変動 (その2), 火山噴火予知連絡会会報, 96, 90-93.

小澤拓 (2008), Daichi/PALSARの干渉解析によって検出された硫黄島の地殻変動 (その3), 火山噴火予知連絡会会報, 97, 69-70.

防災科学技術研究所 (2008), PALSARの干渉解析による中国・四川省の地震に伴う地殻変動 (暫定結果), 第4回衛星データ解析検討小委員会.

防災科学技術研究所 (2008), PALSARの干渉解析による中国・四川省の地震に伴う地殻変動 (暫定結果), 第182回地震調査委員会.

防災科学技術研究所, 合成開口レーダ干渉法による岩手・宮城内陸地震に伴う地殻変動 (暫定結果), 地震調査委員会臨時会

防災科学技術研究所, PALSARの干渉解析による小笠原硫黄島の地殻変動, 第110回火山噴火予知連絡会

防災科学技術研究所, PALSARの干渉解析による三宅島カルデラ底の地殻変動, 第110回火山噴火予知連絡会

防災科学技術研究所, PALSARの干渉解析による桜島の地殻変動, 第110回火山噴火予知連絡会

防災科学技術研究所, 合成開口レーダ干渉法による岩手・宮城内陸地震に伴う地殻変動 (暫定結果2), 地震調査委員会臨時会

防災科学技術研究所, 合成開口レーダ干渉法による岩手・宮城内陸地震に伴う地殻変動 (暫定結果2), 地震予知連絡会東日本部会

防災科学技術研究所, 四川地震に関するPALSAR/InSAR 解析, 第5回衛星データ解析検討小委員会

防災科学技術研究所, 合成開口レーダ干渉法による岩手・宮城内陸地震に伴う地殻変動 (暫定結果2), 第5回衛星データ解析検討小委員会

防災科学技術研究所, PALSAR干渉解析による小笠原硫黄島の地殻変動, 第112回火山噴火予知連絡会

防災科学技術研究所, PALSAR干渉解析による三宅島の地殻変動, 第112回火山噴火予知連絡会

防災科学技術研究所, PALSAR干渉解析による伊豆大島の地殻変動, 第112回火山噴火予知連絡会

防災科学技術研究所, PALSAR干渉解析による那須岳周辺の地殻変動, 第112回火山噴火予知連絡会

防災科学技術研究所, PALSAR干渉解析による富士山周辺の地殻変動, 第112回火山噴火予知連絡会

防災科学技術研究所, PALSAR/InSARによる岩手・宮城内陸地震に関する断層すべり分布, 第6回衛星データ解析検討小委員会

防災科学技術研究所, PALSAR/InSARにより検出されたキルギスで発生した地震に関する地殻変動, 第6回衛星データ解析検討小委員会

防災科学技術研究所, PALSAR/InSARにより検出されたパキスタンで発生した地震に関する地殻変動, 第6回衛星データ解析検討小委員会

防災科学技術研究所, PALSAR/InSARによるブン川(四川)地震に関する断層すべり分布, 第6回衛星データ解析検討小委員会

防災科学技術研究所, 2009年1月4日ニューギニア付近で発生した地震に関する干渉画像, 第6回衛星データ解析検討小委員会

(卒業論文/修士論文)

都築美紀: 干渉SARとGPSを統合した地殻変動解析- 2007年能登半島地震を事例として- 高知大学理学部自然環境科学科平成20年度卒業研究論文(指導教官: 田部井隆雄), 2009年2月

道中仁志: ALOS/PALSARデータの干渉解析による白山の地すべり変位の検出, 金沢大学理学部地球学科 2008年度卒業論文 (指導教官: 平松良浩), 2009年2月

木下陽平: InSARによる十勝岳の地殻変動の検出, 北海道大学理学部地球科学科 2008年度卒業論文 (指導教官: 古屋正人), 2009年2月

有本美加: InSAR時系列解析を用いた岩手・宮城内陸地震の前駆的変動検出の試み, 京都大学大学院理学系研究科 修士論文 (指導教官: 平原和朗, 橋本学, 福島洋), 2009年2月

※H19年度未報告分

富永岳志: 2007年能登半島地震に伴う地殻変動のInSARによる検出と断層すべり分布, 名古屋大学

理学部 地球惑星科学専攻 2007年度 卒業論文(指導教官：伊藤武男)，2008年2月

榎本真梨：干渉SARによる伊豆半島東方沖群発地震に伴う地殻変動解析，九州東海大学工学部宇宙地球情報工学科卒業論文（指導教官：小林茂樹），2008年2月

伊藤実和子・指宿彩香・梅田晃世：くじゅう連山における差分干渉SARの気象補正，平成20年度高知女子大学生生活科学部環境理学科卒業研究報告書（指導教員：大村 誠）、2008年2月。

長尾潤：SAR干渉解析による1997年5月13日鹿児島県北西部地震に関する研究，鹿児島大学大学院理工学研究科修士論文（指導教官：中尾茂），2008年2月