

平成 26 年度～平成 30 年度特別研究
「干渉 SAR 時系列解析による国土の地盤変動の時間的推移の面的検出に関する研究」
に関わる成果公表リスト

[研究報告書]

- ・ 国土地理院調査研究年報（平成 26 年度，平成 27 年度，平成 28 年度，平成 29 年度，平成 30 年度（予定））。
- ・ 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」平成 26 年度年次報告（機関別）。
- ・ 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」平成 27 年度年次報告（機関別）。
- ・ 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」平成 28 年度年次報告（機関別）。
- ・ 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」平成 29 年度年次報告（機関別）。
- ・ 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」平成 30 年度年次報告（機関別）（予定）。

[発表論文]

（査読付き）

- ・ Kobayashi, T., Y. Morishita, and H. Munekane (2018): First detection of precursory ground inflation of a small phreatic eruption by InSAR, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 491, 244-254, doi.org/10.1016/j.epsl.2018.03.041, 491, 244-254.
- ・ Kobayashi, T. (2018): Locally distributed ground deformation in an area of potential phreatic eruption, Midagahara volcano, Japan, detected by single-look-based InSAR time series analysis, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 357, 213-223, doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.04.023
- ・ Kobayashi, T. InSAR-detected local ground deformation in potential areas of phreatic eruption: Way forward to proactive monitoring for disaster risk mitigation, proceedings of the 13th SEGJ, in press.
- ・ 森下遊，小林知勝（2018）：ALOS-2 干渉 SAR 時系列解析で検出された霧島山の地表変位と大気遅延誤差低減処理の効果，*測地学会誌*，64，28-38.
- ・ 森下遊(2016)：L および C バンド SAR データによる PSI 結果の比較，*測地学会誌*，61，157-166.

（査読無し）

- ・ 小林知勝，森下遊，山田晋也，干渉 SAR 時系列解析プロトタイプシステムの開発，*国土地理院時報*，130（印刷中）。
- ・ Kobayashi, T., M. Tobita, Y. Morishita, and Space Geodesy Division (2018): Research on crustal deformation in the northern Niigata-Kobe tectonic zone by applying InSAR time series analysis, Final report of ALOS 4th Research Announcement (RA4), in press.

[学会等発表]

- ・ 小林知勝（2019）：InSAR で検出される水蒸気噴火発生場の局所地盤変動について，水蒸気噴火のメカニズムと予知に関する研究集会（神奈川県温泉地学研究所）。
- ・ Yurai, H., T. Kobayashi, and S. Yamada (2018): InSAR-detected local ground deformations in areas of potential phreatic eruptions: towards proactive monitoring for disaster risk mitigation, AGU 2018 Fall meeting.

- Kobayashi, T. (2018): InSAR-detected local ground deformation in potential areas of phreatic eruption: Way forward to proactive monitoring for disaster risk mitigation, The 13th SEGJ International Symposium. [Invited]
- 小林知勝 (2018) : SAR 衛星による火山の地殻変動観測の現在と今後の展望, 第 139 回物理探査学会講演会. [招待講演]
- Kobayashi, T. (2018): Natural Hazards, SYNTHETIC APERTURE RADAR WORKSHOP (Caltech, Pasadena, US). [Invited]
- Kobayashi, T. (2018): Volcano monitoring, JAXA-CSA Disaster Monitoring Collaboration Final Workshop (Montreal, Canada). [Invited]
- 小林知勝 (2018) : SAR 観測により検出される局所的な火山性地殻変動と簡単な数値計算による考察, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会.
- Kobayashi, T. and Y. Morishita (2017): InSAR-detected Local Ground Inflation Prior to Small Phreatic Eruption, AGU 2017 Fall meeting.
- 小林知勝 (2017) : 水蒸気噴火発生場における Phase Linking 法による微小地殻変動検出の有効性, 日本測地学会第 128 回講演会.
- 森下遊, 小林知勝 (2017) : 多様な SAR データ及び干渉 SAR 時系列解析手法の比較, 日本測地学会第 128 回講演会.
- 小林知勝, 森下遊 (2017) : 干渉 SAR 時系列解析で捉えられた 2015 年 4 月以前の箱根山・大涌谷における膨張性地殻変動, 日本火山学会 2017 年度秋季大会.
- Kobayashi, T. (2017): Locally distributed crustal deformation in potential areas of phreatic eruptions, detected by InSAR analyses, European Geosciences Union General Assembly 2017.
- 小林知勝 (2017) : 干渉 SAR 解析によって検出される水蒸気噴火発生場の局所的地殻変動, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会.
- 小林知勝 (2015) : 干渉 SAR 時系列解析における計測点密度向上に関する幾つかの試み, 京都大学防災研究所一般研究集会「新世代 SAR がもたらす災害・環境モニタリングの進展」.
- Kobayashi, T. (2015): Research on secular crustal deformation in the Niigata-Kobe tectonic zone by InSAR time series analysis, The 2nd PI Workshop for ALOS-2.
- 小林知勝 (2015) : Phase Linking 法を利用した山間部の地殻変動観測の効果 - 立山・弥陀ヶ原火山を例に -, 日本測地学会第 124 回講演会.
- 矢来博司, 小林知勝, 飛田幹男, 中島秀敏, 森下遊, 和田弘人, 仲井博之, 三浦優司, 山中雅之, 山田晋也, 攪上泰亮, 上芝晴香 (2015) : ALOS-2 干渉 SAR により捉えられた 2015 年箱根山・大涌谷火山活動に伴う地殻変動, 第 124 回日本測地学会講演会.
- 小林知勝 (2015) : ALOS/ALOS-2 衛星を用いた SAR 干渉解析による弥陀ヶ原火山・地獄谷の地殻変動について, 日本火山学会 2015 年度秋季大会.
- 小林知勝, 飛田幹男, 中島秀敏, 矢来博司, 森下遊, 和田弘人, 仲井博之, 三浦優司, 山中雅之, 山田晋也, 攪上泰亮, 上芝晴香 (2015) : ALOS-2 干渉 SAR により捉えられた 2015 年箱根山・大涌谷火山活動に伴う地殻変動, 日本火山学会 2015 年度秋季大会.
- 小林知勝, Samiei-Esfahany Sami, Hanssen F. Ramon (2015) : Phase Linking を利用した干渉 SAR 時系列解析の計測点密度向上 -非都市域の地殻変動観測の高度化に向けて-, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会.

- 小林知勝, Hanssen F. Ramon (2015) : Locally-distributed inflational deformation at the Jigoku-dani geothermal area of Midagahara volcano, Japan, detected by InSAR time series analysis, 日本地球惑星科学連合 2015 年大会.
- 森下遊, 小林知勝 (2014) : PSI の精度検証 ～L バンドと C バンド～, 122 回日本測地学会講演会.

[その他]

- 国土地理院 (2018) : 第 142 回火山噴火予知連絡会資料 (吾妻山).
- Berkowitz, R. (2018): New tools for forecasting steam-blast eruptions, *Physics Today*, 71, 6, 22, doi: 10.1063/PT.3.3941. 【Kobayashi et al. (2018)の紹介記事 冊子版】
- Berkowitz, R. (2018): Forecasting steam-burst eruptions, *Physics Today*, doi:10.1063/PT.6.1.20180420a. 【Kobayashi et al. (2018)の紹介記事 オンライン版】

