

2023年度 日本地すべり学会賞受賞者紹介

【研究奨励賞】 Nguyen Van Thang 氏 (群馬大学, 正会員)

●推薦理由 (研究業績等)

Nguyen Van Thang氏は国費外国人留学生 (戦略的国際共同研究プログラムe-ASIA共同研究プログラム枠) として2019年10月に群馬大学大学院理工学府博士後期課程に入学しました。入学後は上記e-ASIA共同研究プログラム「地すべりのモニタリングと予報システムの構築」(研究代表者: 群馬大学 若井明彦教授)の研究プロジェクトにおいて、数値シミュレーションを用いた地すべり危険斜面の推定と地すべり発生予測をテーマとした研究に積極的に取り組み、その成果を6編の「査読付き論文」として公表してきました。

下記関連論文等の1)では、群馬県富岡市内匠地区において2019年10月の台風19号による豪雨を誘因として発生した崩壊性地すべりを研究対象とし、数値標高モデルと雨量データに基づき浸透プロセス、表流水、および地下水の水位モデルを作成することで、崩壊性地すべりが発生した斜面の安全率を時系列で評価する試みを行いました。その結果、表流水と地下水がともに崩壊性地すべりの発生に寄与していることを証明しています。

Thang氏は本論文のcorresponding authorとして執筆、解析、そして共同執筆者の意見の取り纏めを行っています。また、Thang氏の研究は日本国内のフィールドのみならず、母国であるベトナムも対象に行い、その成果を国際誌にも公表しています。これらの研究成果が評価され、Thang氏は2022年9月に群馬大学から博士(理工学)の学位が授与されました。現在、Thang氏は母校であるトゥイロイ大学(Thuyloi University)土木工学部において講師として教育・研究に従事しています。

ベトナムは日本と同様、毎年数多くの地すべり災害が発生しています。今後、日本国の研究者・技術者がベトナム国の産官学との協働で「地すべり防災」に取り組んでいくことが求められています。その意味でThang氏は日本国とベトナム国を繋ぐ重要なキーパーソンとして防災研究や技術業務に活躍することが大きく期待されています。

以上よりThang氏の本学会での研究活動に対する貢献は、2023年度「研究奨励賞」の受賞者として相応しいと判断し、ここに表彰委員会として推薦いたします。

●関連論文等

- 1) Nguyen Van Thang, Akihiko Wakai, Go Sato, Nanaha Kitamura (2022). "Influence of surface water and groundwater flows induced by Typhoon Hagibis (2019) on a landslide in Tomioka City, Gunma Prefecture, Japan." *Journal of the Japan Landslide Society*, Vol. 59(5), pp. 205-217. doi:10.3313/jls.59.205.
- 2) Nguyen Van Thang, Akihiko Wakai, Go Sato, Tran The Viet, Nanaha Kitamura (2022). "Simple method for shallow land-

slide prediction based on wide-area terrain analysis incorporated with surface and subsurface flows." *Nat Hazards Rev*, 2022, 23(4): 04022028. doi: 10.1061/(ASCE)NH.1527-6996.0000578.

- 3) Nguyen Van Thang, Go Sato, Akihiko Wakai, Hoang Viet Hung, Nguyen Duc Manh, Takashi Kimura, Takanari Yamasaki, Shinichi Tosa, Kazunori Hayashi, Akino Watanabe, Takatsugu Ozaki, Nobuyuki Asai, and Nanaha Kitamura (2021). "Landslide Investigation Results in Sapa Town, Lao Cai Province, Vietnam in December 2019." *J. Disaster Res.*, 16(4), pp. 547-555. doi:10.20965/jdr.2021.p0547
- 4) Akihiko Wakai, Akino Watanabe, Nguyen Van Thang, Takashi Kimura, Go Sato, Kazunori Hayashi, Nanaha Kitamura, Takatsugu Ozaki, Hoang Viet Hung, Nguyen Duc Manh, and Tran The Viet (2021). "Stability Analysis of Slopes with Terraced Topography in Sapa, Northern Vietnam: Semi-Infinite Slope Assumption with Specific Lengths for Slope Failure." *J. Disaster Res.*, 16(4), pp. 485-494. doi: 10.20965/jdr.2021.p0485.
- 5) Akino Watanabe, Akihiko Wakai, Takatsugu Ozaki, Thang Van Nguyen, Takashi Kimura, Go Sato, Kazunori Hayashi, and Nanaha Kitamura (2021). "The Effect of Surface Layer Thickness in a Wide-Area Simulation in Different Models: Susceptibility Mapping of Rainfall-Induced Landslide." *J. Disaster Res.*, 16(4), pp. 636-645. doi: 10.20965/jdr.2021.p0636
- 6) Manh Duc Nguyen, Nguyen Van Thang, Akihiko Wakai, Go Sato, Jessada Karnjana, Hoang Viet Hung, Lanh Si Ho, Indra Prakash, Hoc Tran Quang, and Binh Thai Pham (2021). "Identification, Monitoring, and Assessment of an Active Landslide in TavanHauthao, Sapa, Laocai, Vietnam - A Multi-disciplinary Approach." *J. Disaster Res.*, 16(4), pp. 501-511. doi: 10.20965/jdr.2021.p0501

● 略 歴 ●

- 2012: Master of Science (Hanoi University of Civil Engineering)
- 2012: Lecturer at Thuyloi University, Hanoi, Vietnam
- 2022: Doctor of Engineering (Gunma University)
- Now: Lecturer at Thuyloi University

