

令和 3年 7月 21日

学位論文の審査要旨

学位申請者氏名： 尾崎 昂嗣

論文題目： 斜面の降雨浸潤過程の簡易予測モデルの開発と表層崩壊に対する危険度評価に関する研究 (Study on Risk Evaluation of Slope Failure by Adopting a Newly Proposed Simplified Model for the Infiltration of Rainwater in Natural Slope)

論文の概要及び判定理由

本学位論文は、細砂質の斜面における降雨浸潤過程を予測する簡易式を提案し、その提案手法を用いて、現地試験および室内試験から得られた土の特性を基に、平成 30 年 7 月豪雨で表層崩壊が発生した愛媛県松山市興居島を対象に斜面の安全率を面的に評価したものである。本学位論文に対して、論文題目が適切であること、研究の背景が分かりやすく記述されており、研究の目的やその意義が明確であること、研究結果が図表などを用いて分かりやすく整理されていること、研究目的に適合した結論が導き出されていること、当該研究に関係する国内外の文献が適切に引用されていることを確認した。また、斜面の降雨浸潤過程の簡易予測モデルの開発など、工学的な新しい知見や進展を含む内容の論文であると認められる。

以上の理由から、博士（理工学）の学位に値するものと判定した。

審査年月日 令和 3年 7月 21日

審査委員

主査	群馬大学学術研究院	教授	清水 義彦	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	小澤 満津雄	印
副査	群馬大学学術研究院	准教授	蔡 飛	印
副査	群馬大学学術研究院	准教授	鵜崎 賢一	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	若井 明彦	印

関連論文

- 1 著者名 Takatsugu Ozaki, Akihiko Wakai, Go Sato, Takashi Kimura, Takanari Yamasaki, Kazunori Hayashi, Akino Watanabe
論文題目 Simulation of Slope Failure Distributions Due to Heavy Rain on an Island Composed of Highly Weathered Granodiorite Based on the Simple Seepage Analysis (風化した花崗閃緑岩が分布する島における簡易な降雨浸潤解析を用いた豪雨による表層崩壊の面的な評価)
雑誌名 Journal of Disaster Research 第16巻 第4号 626頁～635頁
2021年6月
- 2 著者名 尾崎 昂嗣、若井 明彦、渡邊 暁乃、蔡 飛、佐藤 剛、木村 誇
論文題目 細砂質の斜面における降雨浸潤過程の簡易モデル化
雑誌名 日本地すべり学会誌 第58巻 第2号 1頁～8頁 2021年3月

参考論文

- 1 著者名 Go Sato, Takatsugu Ozaki, Osamu Yokoyama, Akihiko Wakai, Kazunori Hayashi, Takanari Yamasaki, Shinichi Tosa, Takayuki Mayumi, Takashi Kimura
論文題目 New Approach for the Extraction Method of Landslide-Prone Slopes Using Geomorphological Analysis : Feasibility Study in the Shikoku Mountains, Japan (地形解析に基づく地すべり発生危険斜面抽出手法の新提案 : 四国山地におけるフィジビリティ調査)
雑誌名 Journal of Disaster Research 第16巻 第4号 618頁～625頁
2021年6月
- 2 著者名 Takatsugu Ozaki, Akino Watanabe, Akihiko Wakai, Fei Cai
論文題目 A simple prediction model for shallow groundwater level rising in natural slopes based on finite element analysis (有限要素法に基づく斜面の地下水位上昇に関する簡易予測モデル)
雑誌名 Proc. 4th GEOTEC HANOI 2019, Geotechnics for Sustainable Infrastructure Development 993頁～1000頁 2019年11月

※ 掲載決定のものも記載すること