

令和 2年 1月 22日

学位論文の審査要旨

学位申請者氏名： 佐竹 亮一郎

論文題目： 信頼性手法に基づく斜面の安定性評価に関する研究
(Study on reliability evaluation of slope stability)

論文の概要及び判定理由

斜面の安定性について、信頼性設計の概念に基づき数値解析によって評価が行われている。材料の空間的ばらつきに代表される、構造物の性能の不確実性を支配する様々な要因について、解析値の不確実性に与える影響について定量的に評価しており、今後の斜面における信頼性設計法の構築に有用な知見を見出している。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 2年 1月 22日

審査委員

主査	群馬大学学術研究院	教授	金井 昌信	印
副査	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	准教授	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	教授	若井 明彦	印

関連論文

1 著者名 佐竹亮一郎、若井明彦

論文題目 材料の不均質性が斜面の安定性に及ぼす影響に関する解析的検討

雑誌名 地盤工学ジャーナル 第14巻 第2号 95頁～109頁 2019年6月

参考論文

1 著者名 Ryoichiro Satake, Akihiko Wakai

論文題目 Uncertainty of Mechanical Behavior of River Dikes Related to Material Spatial Heterogeneity

(材料の不均質性が堤防盛土の力学的挙動の不確実性に与える影響)

雑誌名 Proceedings of 6th Asian-Pacific Symposium on Structural Reliability and its Applications 606頁～611頁 2016年5月

※ 掲載決定のものも記載すること