

2023年 1月17日

学位論文の審査要旨

学位論文申請者氏名：二川 和貴

論文題目：小規模建築物の基礎地盤の強度指標の評価手法に関する研究

Study on geotechnical evaluation of strength index for small building foundations

論文の概要及び判定理由

本学位論文は、小規模建築物の基礎地盤の一般的な地盤調査の方法の3つの品質課題にフォーカスし、これらを解決する新たな地盤調査の方法と強度指標の評価手法の開発を目的とした、適用性確認の基礎的研究と実用化を目指した応用的研究で構成される。この研究は産官学の研究者が参画する機関で自ら研究会を提起して推進したもので、その成果は小規模建築物の地盤調査と基礎設計の品質向上に資するものであり、学術的にも、また自然災害の増加や現場技術者の減少といった社会課題解決の観点からも大きな意義がある。本学位論文については、論文題目が適切であること、研究の背景である既往の技術課題について詳述され本研究の目的が有意義であることが明確にされていること、研究の内容と結果が明瞭な図表などを用いて整理されていること、研究の目的と整合した結論に繋がっていること、本学位論文に関係する文献が適切に引用されていることを確認した。

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 2023年 1月17日

審査委員

主査	群馬大学学術研究院	教授	小澤 満津雄	印
副査	東海大学建築都市学部	教授	杉山 太宏	印
副査	山形大学工学部	教授	三辻 和弥	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 二川和貴, 若井明彦, 渡辺佳勝, 相沢彰彦, 平出務
論文題目 小規模建築物における新たな地盤評価手法に関する研究
— スクリューウエイト貫入試験を補完するハンマードリルサウンディング試験 —
雑誌名 地盤工学ジャーナル (2022年11月 掲載決定)

参考論文

- 1 著者名 二川和貴, 渡辺佳勝, 高田徹, 佐々木修平, 酒匂教明, 若井明彦
論文題目 小規模建築物の地盤における不同沈下のリスク評価技術の研究
(その1: 研究の概要)
雑誌名 日本建築学会大会学術講演梗概集 593頁～594頁 2022年9月
- 2 著者名 二川和貴, 渡辺佳勝, 川崎淳志, 佐々木修平, 平出務
論文題目 小規模建築物における新たな地盤調査技術の研究
(その1: 研究の概要)
雑誌名 日本建築学会大会学術講演梗概集 601頁～602頁 2020年9月
- 3 著者名 二川和貴, 仁科勇輝, 金哲鎬, 渡辺佳勝, 相沢彰彦, 若井明彦, 平出務
論文題目 小規模建築物における品質と汎用性を両立した新たな地盤調査技術の研究
雑誌名 第55回地盤工学研究発表会発表講演集 2020年7月
- 4 著者名 二川和貴, 若井明彦, 権田将也, 小川正宏, 金子雅文, 平出務
論文題目 小規模建築物における地層構成による液状化への影響度の比較例
(その2: 液状化の影響が地表面に及ぶ程度)
雑誌名 第51回地盤工学研究発表会発表講演集 1683頁～1684頁
2016年9月
- 5 著者名 二川和貴, 若井明彦, 金哲鎬, 神村真
論文題目 ボーリングマシンを利用した地盤の動的特性及び液状化判定に関する
研究 (その1: 研究の概要)
雑誌名 日本建築学会大会学術講演梗概集 547頁～548頁 2016年8月
- 6 著者名 二川和貴, 平出務, 権田将也, 川崎淳志, 伊集院博
論文題目 戸建住宅における液状化被害に関する統計的分析
(その6. SWS試験での液状化検討のためのサンプリングに関する考察)

雑誌名 日本建築学会大会学術講演梗概集 503頁～504頁 2015年9月

- 7 著者名 二川和貴, 権田将也, 益子貴幸, 金哲鎬, 佐藤隆, 下村和也, 平出務,
若井明彦
論文題目 小規模建築物に対する液状化対策工法の比較例 (その4: 課題の整理)
雑誌名 第50回地盤工学研究発表会発表講演集 1773頁～1774頁
2015年9月
- 8 著者名 二川和貴, 平出務, 権田将也, 川崎淳志, 伊集院博
論文題目 小規模建築物に対する液状化対策工法の比較例
(その1: 研究と解析モデルの概要)
雑誌名 日本建築学会大会学術講演梗概集 539頁～540頁 2014年9月
- 9 著者名 二川和貴, 権田将也, 益子貴幸, 金哲鎬, 佐藤隆, 下村和也, 平出務,
若井明彦
論文題目 小規模建築物に対する液状化対策工法の比較例
(その2: 上部構造モデルと対策工法の概要)
雑誌名 第49回地盤工学研究発表会発表講演集 1565頁～1566頁
2014年7月