

タイトル	表紙・目次・奥付
著者	
引用	北海学園大学工学部研究報告(51)
発行日	2024-01-12

北海学園大学

# 工学部研究報告

第 51 号

---

**BULLETIN OF THE FACULTY OF ENGINEERING  
HOKKAI-GAKUEN UNIVERSITY**

**No. 51**

---

THE FACULTY OF ENGINEERING, HOKKAI-GAKUEN UNIVERSITY  
SAPPORO, JAPAN

January 2024

北海学園大学  
工学部研究報告

第 51 号

目 次

1. 軟弱地盤における杭打機等の転倒挙動に関する  
静解析と動解析の比較検討  
.....當 麻 庄 司・世 戸 憲 治 ..... 1
2. Normality of Some Singular Integral Type Operators on the Hilbert Space  
Dedicated to Professor Tsuyoshi Ando on his 90th birthday  
.....Takahiko NAKAZI and Takanori YAMAMOTO .....15
3. 層間横磁気抵抗測定による層状導体のフェルミオロジー  
および異方的面内キャリア伝導の研究  
.....菅 原 滋 晴 .....21
4. 定理証明支援系Isabelleにおける関数検索機能の拡張  
.....佐 藤 晴 彦 .....35
5. 生命工学科におけるオリジナルワインの取り組み  
.....新 沼 協・小 山 芳 一 .....49

## CONTENTS

- 1 . Comparisons of Static and Dynamic Analyses on Overturning Behaviors of  
Pile Driving Machines, etc., on Soft Ground  
.....Shouji TOMA and Kenji SETO ..... 1
- 2 . Normality of Some Singular Integral Type Operators on the Hilbert Space  
Dedicated to Professor Tsuyoshi Ando on his 90th birthday  
.....Takahiko NAKAZI and Takanori YAMAMOTO .....15
- 3 . Study of Fermiology and Anisotropic  
In-Plane Carrier Conduction in Layered Conductors  
Using Inter-layer Transverse Magnetoresistance Measurements  
.....Shigeharu SUGAWARA .....21
- 4 . Extension of function search functionality for the proof assistant Isabelle  
.....Haruhiko SATO .....35
- 5 . Wine project in the Department of Life Science and Technology  
.....Kanae NIINUMA and Yoshikazu KOYAMA .....49

## 編集委員

社会環境工学科	堂	柿	栄	輔
建築学科	足	立	裕	介
電子情報工学科	佐	藤	晴	彦
生命工学科	平	田	恵	啓

---

令和6年1月12日 発行

編集兼発行者 北海学園大学工学部  
〒064-0926 札幌市中央区南26条西11丁目1番1号  
電話 (011) 841-1161(代)  
FAX (011) 551-2951

印刷所 山藤三陽印刷株式会社  
〒063-0051 札幌市西区宮の沢1条4丁目16-1  
電話 (011) 661-7163

---