

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

---