

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 YAMAMOTO15
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 YAMAMOTO15
- 3 . Study of Fermiology and Anisotropic
In-Plane Carrier Conduction in Layered Conductors
Using Inter-layer Transverse Magnetoresistance Measurements
.....Shigeharu SUGAWARA21
- 4 . Extension of function search functionality for the proof assistant Isabelle
.....Haruhiko SATO35
- 5 . Wine project in the Department of Life Science and Technology
.....Kanae NIINUMA and Yoshikazu KOYAMA49

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
