

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(50)
発行日	2023-01-13

北 海 学 園 大 学

工 学 部 研 究 報 告

第 50 号

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

No. 50

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

January 2023

北海学園大学
工学部研究報告

第 50 号

目 次

1. TDAPⅢによる杭打機等の転倒安定の検討	當 麻 庄 司・星 野 淳 一 1
2. 美々川 —自然環境と社会環境の歴史—	余 湖 典 昭 11
3. 時間制限駐車区間での駐車時間と手数料支払い率の統計分析	堂 柿 栄 輔 57
4. 深層学習によるネットワークカメラ画像を対象としたシマフクロウの検出と評価	長谷川 大・早矢仕 有 子 65

CONTENTS

- 1 . A Study of Overturning Stability of Pile Driving Machines, etc. by TDAPⅢ
.....Shouji TOMA and Jun-ichi HOSHINO 1
- 2 . The Bibi River – History of Natural and Social Environment –
.....Noriaki YOGO11
- 3 . Statistical analysis of parking time and the fee payment rate
in the time restrictions parking bay
.....Eisuke DOGAKI57
- 4 . Evaluation of Detecting Blakiston's Fish Owls from Network Camera Images
Using Deep Learning
.....Dai HASEGAWA and Yuko HAYASHI65

編集委員

社会環境工学科	堂	柿	栄	輔
建 築 学 科	石	橋	達	勇
電子情報工学科	佐	藤	晴	彦
生 命 工 学 科	平	田	恵	啓

令和5年1月13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
