

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(44)
発行日	2017-01-13

北 海 学 園 大 学

工 学 部 研 究 報 告

第 44 号

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

No. 44

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

January 2017

北海学園大学
工学部研究報告

第 44 号

目 次

1. 動的载荷装置FWDによる移動式クレーンに必要な地盤安定性の確保方法に関する研究
.....上 浦 正 樹 1
2. 画像処理を用いたRC造建物ひび割れ長さの測定に関する検討
.....串 山 繁19
3. AHPにおける得点比較評価法の提案と信頼性の検証
.....鈴木 亜也子・鈴木 聡 士・當 麻 哲 也33
4. Brain Computer Interface by Use of EEGs on Recalling Robot Image
.....TAKAHIRO YAMANOI, HIROSHI TAKAYANAGI, HISASHI TOYOSHIMA,
TOSHIMASA YAMAZAKI, SHIN-ICHI OHNISHI, and MICHIO SUGENO45
5. Spatiotemporal EEG Source Localization using ECDs during Smooth Pursuit Eye Movement
.....Tomoko YONEMURA, Hisashi TOYOSHIMA Takahiro YAMANOI, and Shin-ichi OHNISHI55

編集委員

社会環境工学科	上	浦	正	樹
建 築 学 科	佐	々	木	博 明
電子情報工学科	高	氏	秀	則
生 命 工 学 科	鈴	木	聡	士

平成29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

CONTENTS

1 . A Method suitable for Mobile Cranes Safety Requirements against Bearing Capacity of Ground using FWD	Masaki KAMIURA..... 1
2 . Study on Measuring of Concrete Crack Length for RC Buildings using Image Processing	Shigeru KUSHIYAMA..... 19
3 . Proposal of Score Comparative Approach in Analytic Hierarchy Process and reliability verification	Ayako SUZUKI, Soushi SUZUKI and Tetsuya TOMA..... 33
4 . Brain Computer Interface by Use of EEGs on Recalling Robot Image	TAKAHIRO YAMANOI, HIROSHI TAKAYANAGI, HISASHI TOYOSHIMA, TOSHIMASA YAMAZAKI, SHIN-ICHI OHNISHI, and MICHIO SUGENO45
5 . Spatiotemporal EEG Source Localization using ECDs during Smooth Pursuit Eye Movement	Tomoko YONEMURA, Hisashi TOYOSHIMA Takahiro YAMANOI, and Shin-ichi OHNISHI55