

北海学園大学

工学部研究報告

第 43 号

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

No. 43

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

January 2016

北海学園大学
工学部研究報告

第 43 号

目 次

1. 動的載荷による接地圧の分類方法に関する研究
.....上 浦 正 樹 1
2. 院外洗浄滅菌システムを導入した急性期病院における
中央滅菌材料部の運営と建築・設備に関する事例的研究
.....石 橋 達 勇15
3. 位相制御非整数次積分による画像処理効果
—フィルタ関数に関する予備的考察—
.....魚 住 純27
4. Synthesis and Properties of *N*-Hydroxy-*N*-naphthylbenzamides
.....Kanji KUBO, Junko KUBO, Chifumi KAMINAGA and Tadamitsu SAKURAI39
5. Crystal Structure of 9,10-Bis(morpholinomethyl)anthracene
.....Kanji KUBO49
6. Discrimination of Electroencephalograms when Recognizing and Recalling Playing-Cards and
its Application to Brain-Computer Interface
.....Takahiro YAMANOI, Shin-ich OHNISHI, Hisashi TOYOSHIMA,
Toshimasa YAMAZAKI, Mika OTSUKI, Michio SUGENO59

編集委員

社会環境工学科	上	浦	正	樹
建築学科	米	田	浩	志
電子情報工学科	高	氏	秀	則
生命工学科	吉	田	文	夫

平成28年1月14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 . Approach to a method of classification by varying contact pressure caused by dynamic loading
.....Masaki KAMIURA..... 1
- 2 . A Case Study on the Management and Architectural and Equipment Planning of the Central Sterile Supply Departments Used Off-Site Sterilization Service in Acute Hospitals
.....Tatsuo ISHIBASHI..... 15
- 3 . Effect of phase-controlled fractional integral on image processing
—Preliminary study on the filter function—
.....Jun UOZUMI..... 27
- 4 . Synthesis and Properties of *N*-Hydroxy-*N*-naphthylbenzamides
.....Kanji KUBO, Junko KUBO, Chifumi KAMINAGA and Tadamitsu SAKURAI..... 39
- 5 . Crystal Structure of 9,10-Bis(morpholinomethyl)anthracene
.....Kanji KUBO..... 49
- 6 . Discrimination of Electroencephalograms when Recognizing and Recalling Playing-Cards and its Application to Brain-Computer Interface
.....Takahiro YAMANOI, Shin-ich OHNISHI, Hisashi TOYOSHIMA,
Toshimasa YAMAZAKI, Mika OTSUKI, Michio SUGENO..... 59