

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(39)
発行日	2012-02-14

北海学園大学

工学部研究報告

第三十九号

平成二十四年二月

北海学園大学

工学部研究報告

第 39 号

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

No. 39

THE FACULTY OF ENGINEERING, HOKKAI-GAKUEN UNIVERSITY
SAPPORO, JAPAN
February 2012

北海学園大学 工学部研究報告

第 39 号

目 次

1. 曲げ補強材にCFRPストランドシートを用いたRCはりの曲げ耐力に関する実験的研究
.....高 橋 義 裕 1
2. ある地方自治体の橋梁の確率的最適維持管理計画に関する研究
.....齋 藤 善 之・澁 谷 直 隆・杉 本 博 之11
3. 建築家太田実の建築表現にみる水平性について
.....須 田 邦 昭45
4. 炭素繊維シート補強ポリマーセメントモルタルを用いたシーカヤックの制作
.....串 山 繁63
5. 無限に広い弾性板の衝撃問題について
.....世 戸 憲 治・野 中 泰二郎77
6. アイヌ語人称接辞a/anの日本語への翻訳に関する基礎的考察
.....桃 内 佳 雄95
7. 同音漢字想起時におけるヒト脳内活動部位の時空間推定
.....山ノ井 高 洋・豊 島 恒・大 槻 美 佳.....113
8. Kinectを用いた自律移動ロボットの制御
.....杉 山 懐 吾・深 谷 健 一.....125
9. FDTD法とモード展開法による管内音場の可視化
.....菊 地 祐 也・坂 尻 勇 人・元 木 邦 俊.....133
10. 母音発話時の頸部皮膚振動の非接触測定
.....高 川 昂 太・元 木 邦 俊.....143
11. ANPの感度分析のウェイトのファジィ集合による一表現法
.....齋 藤 達 彦・大 西 真 一.....153
12. 多視点裸眼立体視ディスプレイの遠近感覚測定への応用（第3報）
.....菊 地 慶 仁.....163

13. 稜線方位分布による指紋のコード化	
.....	高井信勝.....171

編集委員

社会環境工学科	当	麻	庄	司
建 築 学 科	岡	本	浩	一
電子情報工学科	牧	野	圭	二

平成24年 2 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 . Experimental Study on Flexural Strength of RC Beams Strengthened with CFRP Strand Sheets	Yoshihiro TAKAHASHI..... 1
2 . A Study on Probabilistic Optimum Bridge Management Plan of a Local Autonomy	Yoshiyuki SAITO, Naotaka SHIBUYA and Hiroyuki SUGIMOTO..... 11
3 . On the Horizontality of Architectural Form of Minoru Ohta, Architect	Kuniaki SUDA..... 45
4 . Sea Kayak Production using Polymer Cement Mortar Reinforced with Graphite	Shigeru KUSHIYAMA..... 63
5 . Impulsive–Loading Problem of Infinitely–Wide Elastic Plate	Kenji SETO and Taijiro NONAKA..... 77
6 . Ainu–Japanese Translation of Ainu Personal Affixes 「a/an」	Yoshio MOMOUCHI..... 95
7 . Spatiotemporal Localization of Brain Activity on Recalling Kanji Homophones	Takahiro YAMANOI, Hisashi TOYOSHIMA and Mika OTSUKI.....113
8 . Control of the Autonomous Mobile Robot Using Kinect	Kaigo SUGIYAMA and Ken–ichi FUKAYA.....125
9 . Visualization of Acoustic Field in a Rectangular Tube Using FDTD and Mode Expansion Meth- ods	Yuya KIKUCHI, Hayato SAKAJIRI and Kunitoshi MOTOKI.....133
10. Measurement of Skin Vibration of Neck by Noncontact Method	Kouta TAKAGAWA and Kunitoshi MOTOKI.....143
11. On a Fuzzy Weight Representation for ANP from Sensitivity Analysis	Tatsuhiko SAITO and Shin–ichi OHNISHI.....153
12. An Application of Multi Viewpoint 3D Display for Perspective Sensory Measurement (3rd re- port)	Yoshihito KIKUCHI.....163
13. Coding of the Fingerprint by Ridgeline Direction Distribution	Nobukatsu TAKAI.....171