

 八戸工業大学

異分野融合科学研究所紀要

第2巻 平成16年2月

THE BULLETIN OF
RESEARCH INSTITUTE FOR INTERDISCIPLINARY SCIENCE
HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Vol.2 February 2004

目 次

<報文>

ローム盛土における擁壁の凍害防止の実証的研究名久井 保・塩井 幸武・諸戸 靖史・熊谷 浩二	1
Leakage Current Properties of PZT Thin Film CapacitorsYoichiro MASUDA, Takashi NOZAKA, Hiroshi MASUMOTO and Takashi GOTO	19
交通量の少ない高規格道路の計画と地域社会へのインパクトの評価大堀 俊之・塩井 幸武	25
Bi(Pb)-2223 超伝導体の作成と特性三浦 真佳・千坂 寛和・村中 健	39
食用菊中ガン細胞増殖抑制物質の単離と同定若生 豊・谷川 晶彦	43
VB プログラムを用いた自動計測システムの構築三浦 真佳・村中 健	51
青森県・津軽海峡における風力エネルギーの賦存量推定に関する研究松坂 知行・小玉 成人・星 文伸	57
電源電圧の動的再構成に基づく低消費電力並列 VLSI プロセッサの構成藤岡 与周・苫米地宣裕	65
工科系「専門」の教養科目としての心理学佐藤 手織・瀧ヶ崎隆司・中津山英子 安田 孝・大内 善広・常盤 満	71
<ノート>	
立ち上がり機能付き車椅子に関する研究 (その1)柄本 和吉	75

CONTENTS

<Articles and Reports>

- Emprical Study to Prevent Frost Heave Calamity on Retaining Wall with Earthfill of Loam
.....Tamotsu NAKUI, Yukitake SHIOI, Nobuchika MOROTO
and Kouji KUMAGAI 1
- Leakage Current Properties of PZT Thin Film Capacitors
.....Yoichiro MASUDA, Takashi NOZAKA, Hiroshi MASUMOTO
and Takashi GOTO 19
- Planning of a few Traffic Highway and Evaluation of Impact for a Local Community
.....Toshiyuki OHORI and Yukitake SHIOI 25
- The Preparation and the Characteristics of Bi(Pb)-2223 Superconductor
.....Masayosi MIURA, Hirokazu CHISAKA and Takeshi MURANAKA 39
- Purification and Structural Analysis of Substances in Edible Chrysanthemum Flowers That Suppress the Growth of HL-60 Human Leukemia Cells
.....Yutaka WAKO and Masahiko TANIKAWA 43
- Construction of the Automatic Measurement System Controlled by VB Program
.....Masayosi MIURA and Takeshi MURANAKA 51
- Wind Resource Estimation in Tsugaru Channel in AOMORI Prefecture
.....Tomoyuki MATSUZAKA, Naruhito KODAMA
and Fuminobu HOSHI 57
- Design of a Low Power Parallel VLSI Processor Based on Dynamic Reconfiguration of Power Supply Voltages
.....Yoshichika FUJIOKA and Nobuhiro TOMABECHI 65

Psychology Taught as Liberal Arts Exclusively in Departments of EngineeringTaori SATO, Takashi TAKIGASAKI, Eiko NAKATSUYAMA, Takashi YASUDA, Yoshihiro OOUCHI and Mitsuru TOKIWA	71
--	----

<Note>

Study about Wheelchairs with a Function of Standing Up (Part 1)Kazuyosi TSUKAMOTO	75
--	----

八戸工業大学 異分野融合科学研究所

紀要編集委員会委員

委員長	異分野融合科学研究所長	村 中 健
委員	異分野融合科学研究所	塩 井 幸 武
委員	機械情報技術学科	佐 藤 松 雄
委員	総合教育センター	大 津 正 道
委員	生物環境化学工学科	若 生 豊 (幹事)
委員	総合教育センター	水 沼 和 夫
委員	総合教育センター	和 田 敬 世
委員	総合教育センター	岩 村 満
委員	機械情報技術学科	小 嶋 高 良
委員	電気電子工学科	嶋 脇 秀 隆
委員	総合教育センター	佐 藤 手 織
委員	システム情報工学科	藤 岡 与 周
委員	機械情報技術学科	太 田 勝 (幹事)
委員	生物環境化学工学科	高 橋 晋

八戸工業大学 異分野融合科学研究所紀要

第 2 卷

平成 16 年 2 月 27 日 発行

編集 八戸工業大学 異分野融合科学研究所 紀要編集委員会

発行 八戸工業大学 異分野融合科学研究所 村 中 健

〒 031-8501 八戸市大字妙字大開 88-1

電話 (0178) 25-3111 (代)

印刷 笹氣出版印刷株式会社

〒 984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8 番 45 号

電話 (022) 288-5555 (代)

