



八戸工業大学

# 異分野融合科学研究所紀要

第5巻 平成19年2月

THE BULLETIN OF  
RESEARCH INSTITUTE FOR INTERDISCIPLINARY SCIENCE  
HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol.4 February 2007

複写される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(社)日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の方でない限り、著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル (中法) 学術著作権協会  
電話 (03) 3475-5618 FAX (03) 3475-5619 E-mail: jaacc@mtd.biglobe.ne.jp

著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone 1-978-750-8400 FAX 1-978-646-8600

## 目 次

### <報文>

#### 北九州エコタウン事業の実状

—— 北九州市を訪ねて ——

.....岡村 隆成・大津 正道・岩村 満 高橋 晋・矢澤 一樹	1
-------------------------------------	---

#### 不法投棄産業廃棄物の処理計画に関する住民意識

.....矢澤 一樹・村山 明・岩村 満 大津 正道・熊谷 浩二・岡村 隆成	7
---	---

#### 2006年に青森・岩手県境地域の不法投棄現場周辺で採取した水および土壌試料中の微量有害金属元素濃度に関する調査報告

.....村中 健・大畠 倫和・小比類巻孝幸・鮎川 恵理	11
------------------------------	----

#### 鋼材強度比による鉄筋コンクリート充填鋼管の力学的特性について

.....鈴木 拓也・長谷川 明・佐藤 光徳・塩井 幸武	17
------------------------------	----

#### トイレ機能付き介護ベッドの開発における市場調査報告

—— 福祉生活支援機器の開発に関する研究 ——

.....小嶋 高良・安部 信行・太田 勝 栗原 伸夫・増田陽一郎	25
--------------------------------------	----

#### ケーブル系模型橋のための小型張力測定センサーに関する基礎的実験

.....深澤 直道・長谷川 明・鈴木 拓也	33
------------------------	----

#### チップ内パケット転送に基づく高並列プロセッサの構成

.....藤岡 与周・苫米地宣裕	39
------------------	----

## CONTENTS

### <Articles and Reports>

- The Current State of Kitakyushu Eco Town Project  
.....Takanari OKAMURA, Masamichi OHTSU, Mitsuru IWAMURA,  
Susumu TAKAHASHI and Kazuki YAZAWA 1
- A Local Residents' Attitude Survey Concerning Transaction Plan of Industrial  
Waste Disposed Illegally  
.....Kazuki YAZAWA, Akira MURAYAMA, Mitsuru IWAMURA,  
Masamichi OHTSU, Koji KUMAGAI and Takanari OKAMURA 7
- A Monitoring Report on the Concentration of Trace and Toxic Metal Elements  
in Water and Soil Samples Collected in 2006 around the Unlawfully Dumped  
Site in the Boundary Area between Aomori and Iwate Prefecture  
.....Takeshi MURANAKA, Norikazu OSHIMA,  
Takayuki KOHIRUIMAKI and Eri S. AYUKAWA 11
- Mechanical Characteristics of Reinforced Concrete Filled Steel Tube with Differ-  
ent Steel Ratio  
.....Takuya SUZUKI, Akira HASEGAWA, Mitsunori SATO  
and Yukitake SHIOI 17
- A Report on Market Research into the Development of Nursing Beds Equipped  
with a Private Toilet  
—— A Study on the Development of Welfare Apparatus ——  
.....Koryo KOJIMA, Nobuyuki ABE, Masaru OOTA,  
Nobuo KURIHARA and Yoichiro MASUDA 25
- Basic Experiments on Measuring Sensor of Small Tension Force for Cable Model  
Bridges  
.....Naomichi FUKASAWA, Akira HASEGAWA and Takuya SUZUKI 33
- Design of a Highly Parallel Processor Based on Packet Transfer Scheme  
.....Yoshichika FUJIOKA and Nobuhiro TOMABECHI 39

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	岡村隆成
委員	生物環境科学工学科	岩村満 (幹事)
委員	機械情報技術学科	太田勝 (幹事)

---

---

八戸工業大学 異分野融合科学研究所紀要

第 5 卷

平成 19 年 2 月 28 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 岡村隆成

〒 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)

---

---



この印刷物の本文は適切に育まれた森から生まれた FSC 認証紙と環境にやさしい植物性大豆インキを使用しています。





