

 八戸工業大学

異分野融合科学研究所紀要

第3巻 平成17年2月

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

Vol.3 February 2005

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>

地震時の飽和砂地盤の液状化現象のメカニズム塩井 幸武・橋詰 豊・深田 久	1
二次加工した微細溝の形状解析に関する研究中村 勇夫・堀井 信弘・佐藤 裕也・関 秀廣・佐藤 松雄	13
人間の感性のデータ・ベースを応用したインダストリアル・デザインの試み小嶋 高良	17
青森県の橋の歴史から見た地域の感性 ー岩木川水系に架かる橋ー四方紅美代・長谷川 明	23
マスフローコントローラを用いた水素貯蔵材料の圧力組成等温線の測定齋藤 崇・村中 健	31
誘導結合プラズマ質量分析法を用いた環境水中微量有害金属元素分析大畠 倫和・佐藤 久佳・村中 健・小比類巻孝幸	37
青森県・八戸港湾における風力エネルギー賦存量の推定に関する研究松坂 知行・星 文伸	41
ネットワークパケット転送時間変動の事例調査藤岡 与周・苫米地宣裕	49
青森県内の産業廃棄物処理施設と処理技術の現状大津 正道	57

CONTENTS

<Articles and Reports>

Mechanism of Liquefaction Phenomena of Saturated Sandy Ground in Large EarthquakeYukitake SHIOI, Yutaka HASHIZUME and Hisashi FUKADA	1
Microstructure Analysis on Micro Groove prepared by “2nd Process”Isao NAKAMURA, Nobuhiro HORII, Yuuya SATO, Hidehiro SEKI and Matsuo SATO	13
Industrial Design Experiment Using a Database on Human SensitivityKoryo KOJIMA	17
On the Sensibility of the Local Area in Aomori Prefecture through the History of Bridges – Bridges across Iwaki river –Kumiyo SHIKATA and Akira HASEGAWA	23
Measurement of Pressure-Composition Isotherm for Hydrogen Storage Materials Using Mass Flow ControllersTakashi SAITO and Takeshi MURANAKA	31
Analysis of Trace and Toxic Metal Elements in Environmental Water by Using Inductively Coupled Plasma Mass SpectrometryNorikazu OSHIMA, Hisayosi SATO, Takeshi MURANAKA and Takayuki KOHIRUIMAKI	37
Wind Energy Resource Estimation at Hachinohe Gulf in AOMORI PrefectureTomoyuki MATSUZAKA and Fuminobu HOSHI	41
Research for Variation Pattern of Network Packet Transfer Time DelayYoshichika FUJIOKA and Nobuhiro TOMABECHI	49
The Present Conditions of Industrial Waste Treatment Facilities and Technologies in Aomori-PrefectureMasamichi OHTSU	57

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	異分野融合科学研究所	穂 山	和 男
委員	総合教育センター	水 沼	和 夫 (幹事)
委員	生物環境化学工学科	高 橋	晋 (幹事)

八戸工業大学 異分野融合科学研究所紀要

第 3 卷

平成 17 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)
