

八戸工業大学紀要

第 32 卷

THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

■ No.32

■ 2013.3

■ 八 戸 工 業 大 学

■ 平成 25 年 3 月

本紀要に掲載される内容は、〈論文〉、〈報告〉、〈ノート〉の3種類に分類されている。どの分類に属するかは原著者の申告に基づいている。

複写される方へ

本会は下記協会に複写に関する権利委託をしていますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、同協会より許諾を受けて複写して下さい。但し（社）日本複写権センター（同協会より権利を再委託）と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写はその必要はありません。（社外領布用の複写は許諾が必要です。）

権利委託先：（中法）学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル

電話 (03) 3475-5618 FAX (03) 3475-5619 E-mail: info@jaacc.jp

なお、著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、学術著作権協会では扱っていませんので、直接発行団体へご連絡ください。

また、アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

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

目 次

〈論文〉

形容詞性接辞のレアリティに関する考察—「-っぽい」「-らしい」「-みたい」—	岩 崎 真梨子	1
八戸地域の液状化危険度予測	橋 詰 豊・野 添 重 晃・金 子 賢 治・葛 西 祥 男	21
八戸地域地盤情報 DB を利用した一次元地震応答解析	野 添 重 晃・橋 詰 豊・金 子 賢 治・葛 西 祥 男	31
節電誘導型新料金体系における燃料電池— 水電解ハイブリッド型電力平準化システムの経済性ケーススタディ	松 崎 晴 美・田 村 剛 志・木 村 達 彦・太 田 雄	41
地方における「キャリア教育型」高大連携の実践的研究	田 村 充 治・桃 井 龍 慈	49
ヘルダーリンの <i>Hälfte des Lebens</i> について —— 作品解釈の試み ——	小 林 繁 吉	67
海後宗臣の中国占領統治 = 植民地主義教育の政策構想—十五年戦争と日本の「講壇教育学」—	松 浦 勉	79
衛星リモートセンシング技術による東日本大震災の被害状況解析	佐々木 崇 徳・藤 田 成 隆	97
ラーニングマネージメントシステムの情報教育への応用	小 玉 成 人・高 橋 康 造	109
低次モデルによるバックステッピング制御システムの設計	栗 原 伸 夫・三 浦 昌 宏	115

〈報告〉

- 八戸工業大学 10 年間に於ける松崎研究室卒業論文についての総括
.....松崎晴美 123
- WiMAX 網を用いた独立型 VPN によるセンサからの高速波形遠隔監視システム
.....柴田幸司・花田一磨・大久保友裕 129
- 工作技術センターの国家資格取得支援活動
— 学生の技能検定資格取得支援と高大連携の拡大 —
.....黒滝稔・玉川邦夫・三上晃・日影学
大黒正敏・齋藤正博 135
- 平成 24 年度 八戸工業大学公開講座
.....藤岡与周・川本清・清水能理・青木秀敏
柴田幸司・陳沛山・石川宏之・浅川拓克
迫井裕樹・高橋史郎・鶴田猛彦・鮎川恵理 149
- Revisiting Natural Approach and Communicative Language Teaching: A Reflection through
Richards and Rodgers' Model of Method
.....Akihiro Saito 175
- エヂソン倶楽部活動報告
.....花田一磨・佐々木崇徳・関秀廣・川又憲 183
- 大きさや方向が周期的に変化する電界下にある高い電気伝導性を有する直線状の物体の配列方向
.....鈴木寛 189
- 八戸工業大学学術リポジトリ構築と今後について
.....笹山由紀子・熊谷浩二 199

〈ノート〉

- 投球動作の踏み出し幅の広さが投球の速度および正確性に与える影響
.....大室康平・小比類巻龍宏・和田敬世 207

〈2013 年博士学位論文要旨〉

- 低レベル放射性廃棄物処分におけるセメント系材料の設計と施工に関する基礎的研究
.....庭瀬一仁 213

CONTENTS

〈Articles〉

Study on the reality of adjective suffix “-poi, -rashii ,mitai”	Mariko IWASAKI	1
Estimation of Liquefaction Risk in Hachinohe Area	Yutaka HASHIZUME , Shigeaki NOZOE, Kenji KANEKO and Yoshio KASAI	21
Dynamic Response Analyses of Ground Surface by Using Geotechnical Information Database in Hachinohe Area	Shigeaki NOZOE, Kenji KANEKO, Yutaka HASHIZUME and Yoshio KASAI	31
Consideration about the liquefaction potential P_L calculation using Case Studies on the Approximate Cost Efficiency of a Hybrid Fuel Cell – Water Electrolyzer System Used to Level Daytime and Nighttime Power Consumption under the New Pay-per-use Price Called Peak Shift Plan	Harumi MATSUZAKI, Tsuyoshi TAMURA, Tatsuhiko KIMURA and Yu OTA	41
A Practical Research on Career Education-Focused Collaboration between Upper Secondary and Tertiary Education Sectors in The Provinces	Mitsuharu TAMURA and Ryuji MOMOI	49
Versuch der Interpretation zu Hölderlins Hälfte des Lebens	Shigekichi KOBAYASHI	67
An Idea of Kaigo Tokiomi’ s Plans of Japanese Dominance of China and Colonial Education	Tsutomu MATSUURA	79
Analysis of Damage Situation of the Tohoku-Pacific Ocean Earthquake using Satellite Remote Sensing Technology	Takanori SASAKI and Shigetaka FUJITA	97
Application of Learning Management System for Information Education	Naruhito KODAMA and Kozo TAKAHASHI	109
Design of Back-Stepping Control System by using Low-order Model	Nobuo KURIHARA and Masahiro MIURA	115
Review Articles on Research Reports for Bachelor of Engineering Degree		

〈Reports〉

Submitted for Ten Years in Matsuzaki’ s Laboratory, Hachinohe Institute of Technology	Harumi MATSUZAKI	123
A Remote Monitoring System for High-Speed Sensor Information Based on a Stand-Alone VPN over a WiMAX Network	Kouji SHIBATA, Kazuma HANADA and Tomohiro OKUBO	129

Support Activity for National Trade Skill Testing and Certification by The Center for Manufacturing Technology Staff – Expansion of University-High School Cooperation through Support Activity for National Trade Skill Testing and Certification – Minoru KUROTAKE, Kunio TAMAKAWA, Akira MIKAMI, Satoru HIKAGE, Masatoshi DAIKOKU and Masahiro SAITO	135
2012 Open College of Hachinohe Institute of Technology Yoshichika FUJIOKA, Kiyoshi KAWAMOTO, Yoshimasa SHIMIZU, Hidetoshi AOKI, Kouji SHIBATA, Pei-Shan CHEN, Hiroyuki ISHIKAWA, Takukatsu ASAKAWA, Yuuki SAKOI, Fumiaki TAKAHASHI, Takehiko TSURUTA and Eri AYUKAWA	149
Revisiting Natural Approach and Communicative Language Teaching: A Reflection through Richards and Rodgers' Model of Method Akihiro SAITO	175
A Report of Edison Club in Hachinohe Institute of Technology Kazuma HANADA, Takanori SASAKI, Hidehiro SEKI and Ken KAWAMATA	183
Arrangement direction of a linear object having the high electric conductivity under the electric field whose magnitude and direction are periodically changed Hiroshi SUZUKI	189
The Institutional Repository of Hachinohe Institute of Technology Yukiko Sasayama and Koji Kumagai	199
 〈Note〉	
The influence of stride length on ball velocity and accuracy during baseball pitching Kohei OOMURO, Tatsuhiro KOHIRUIMAKI and Takayo WADA	207
 〈Doctoral Dissertation Abstracts in 2013〉	
Title Basic study on the design and construction of cementitious materials for the low-level radioactive waste disposal Kazuhito NIWASE	213

論

文

報

告

ノ ー ト

博士学位論文

要 旨

八戸工業大学図書委員会委員

委員長 図書館長 熊谷 浩二
委員長代行 図書館次長 鈴木 寛
委員 機械情報技術学科 大内 清行
電子知能システム学科 松浦 勉
システム情報工学科 高橋 良英
バイオ環境工学科 岩村 満
土木建築工学科 鈴木 拓也
感性デザイン学科 岩崎 真梨子
基礎教育研究センター 和田 敬世
エネルギー環境システム研究所 川本 清
幹事 図書館・情報事務長代行 得丸 雅夫

八戸工業大学紀要

第32巻

平成25年3月31日 発行

編集 八戸工業大学図書委員会

発行 八戸工業大学 藤田 成隆

〒031-8501 八戸市大字妙字大開88-1

電話 (0178) 25-3111 (代)

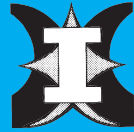
印刷 赤間印刷工業株式会社

〒031-0072 八戸市城下1丁目24番21号

電話 (0178) 43-7158 (代)



この印刷物は環境にやさしい
植物性大豆インキを使用しています。



No.32

2013.3

■ 八 戸 工 業 大 学

■ HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY