



八戸工業大学紀要

第 28 卷

THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

■ No. 28

■ 2009.2

■ 八 戸 工 業 大 学

■ 平成 21 年 2 月

本紀要に掲載される内容は、〈論文〉、〈報告〉、
〈ノート〉 および 〈解説〉 の4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〉

マイクロビーズミルによる小麦粉サブミクロン化メカニズムの基礎検討松崎晴美・富樫直樹・下田真	1
ODS Ni 基超合金の恒温鍛造（第二報）山田芳輝・山口雄介・斗沢貴幸・大内清行	7
新「学習指導要領」の教育課程像松浦勉	15
コメニウスとツヴィッカー ——その1 ツヴィッカーの経歴高橋康造	41
むだ時間補償によるエンジン吸気制御の応答改善栗原伸夫・張揚	53
まばたきによるコミュニケーション古川勇樹・苫米地宣裕	61
巡回セールスマン問題を解く拡張遺伝子交叉オペレータ交代法高橋良英	71
状態フィードバックに基づく不安定周期軌道安定化清水能理	87
平成20年度八戸工業大学学生生活意識調査結果報告書に関する一考察岩村満	109
絵画とグラフィックデザインの発想の根源と具現化に関する考察坂本禎智・大畠雅子・関川浩志	127
ストーリーミング方式によるオンデマンド教育に関する研究木村昭穂・尾崎康弘・和田敬世	135
年賀状デザインにおける諧謔と発想に関する一考察関川浩志	143
人形浄瑠璃文楽に関する一考察 ——近年の時代物の公演をめぐって——川守田礼子	151
ドイツ語の文法について ——動詞的变化の型——小林繁吉	161
老舍『面子問題』試論渡辺武秀	175
〈報告〉	
平成20年度 八戸工業大学公開講座若生 豊・太田 勝・柴田 幸司・鈴木 拓也宮腰 直幸・小玉 成人・貝守 昇・和田 敬世	193

青森県機械系学生資格取得支援連絡協議会設立	
.....齋藤正博・黒滝稔・玉川邦夫・大黒正敏	215
平成20年度電子知能システム学科におけるキャリアプランニング支援講座	
——電気主任技術者試験——	
.....信山克義・関秀廣・小松崎年雄・佐藤正毅	
坂本禎智・横地弓夫・川又憲・神原利彦	
柴田幸司・花田一磨	221
八戸工業大学におけるリメディアル英語教育と教科書作成の取り組み	
.....桃井龍慈・町屋昌明・岩村満・高橋史朗	
高橋哲徳	229
本学における物理リメディアルの試みと学生の反応	
.....迫井裕樹・横地弓夫・安部信行・宮崎菜穂子	
目修三	243
メタ認知による内省効果が図形描画の学習に与える影響について	
.....今川晶太・宮腰直幸	253
ETロボコン2008 参加報告	
.....山口広行	263
「日本の文化」における茶道実習を中心とした感性育成教育の取り組み	
.....川守田礼子	269
アンケート調査の結果分析にみる秋田県旧鷹巣町の「福祉による町興し」政策の初歩的検証	
.....徐明仿	275
<ノート>	
スーヴィンのノーヴムとその機能	
.....高橋史朗	295
<解説>	
A Short Survey of Biminimal Legendrian and Lagrangian Submanifolds	
.....Toru SASAHARA	305
<2008年博士学位論文要旨>	
無電解めっきで創製した銅系構造体（プレート型）触媒に関する研究	
.....大倉広宙	315
マイクロ構造化触媒反応器による水素製造に関する研究	
.....鎌田佳之	321
リモートセンシングによる産廃不法投棄現場の環境解析に関する研究	
.....趙文輝	325
多層光学薄膜の開発と太陽電池への応用に関する研究	
.....李錦	331
複合構造を活用した新橋梁に関する研究	
.....鈴木拓也	337
鉱山地域を通過するトンネルにおける鉱化ずりの特性と分別判定方法に関する研究	
.....服部修一	343

CONTENTS

<Articles>

Study on Mechanism of Sub-micronizing Flour with Poor Weight of Gluten using a Micro-beads MillHarumi MATSUZAKI, Naoki TOGASHI and Makoto SHIMODA	1
Isothermal Forging of ODS Nickel-Base Superalloy, Part 2Yoshiki YAMADA, Yusuke YAMAGUTI, Takayuki TOZAWA and Kiyoyuki OUCHI	7
The National Curriculum Newly Revised by the Ministry of Educational and Science in 2008 and Curriculum PoliciesTsutomu MATSUURA	15
Comenius and Zwicker — I. Zwicker and his CareerKozo TAKAHASHI	41
Intake Air Control of SI Engine Using Dead-Time CompensationNobuo KURIHARA and Yang ZHANG	53
Communication by BlinksYuuki KOGAWA and Nobuhiro TOMABECHI	61
Extended Changing Crossover Operators to Solve the Traveling Salesman ProblemRyouei TAKAHASHI	71
Stabilization of Unstable Periodic Orbits Based on State FeedbackYoshimasa SHIMIZU	87
A Study on the Report of 2008 HIT Student Life and Attitude SurveyMitsuru IWAMURA	109
Considerations on the Source and Embodiment of an Idea in Picture and Graphic DesignYoshinori SAKAMOTO, Masako OSHIMA and Hiroshi SEKIKAWA	127
A Study on the On-Demand Education by the Streaming MethodAkio KIMURA, Yasuhiro OZAKI and Takayo WADA	135
A Study of Humor and Idea in Design for New Year's CardHiroshi SEKIKAWA	143
A Consideration on <i>Ningyo Joururi Bunraku</i>Reiko KAWAMORITA	151
Grammatik im Deutschen für den Anfängerkurs — Konjugationstypen der Verben —Shigekichi KOBAYASHI	161
On Lao She's "Mian Zi Wen Ti"Takehide WATANABE	175

<Reports>

2008 Open College of Hachinohe Institute of Technology

<p>.....Yutaka WAKO, Masaru OHTA, Koji SHIBATA, Takuya SUZUKI, Naoyuki MIYAKOSHI, Naruhito KODAMA, Noboru KAIMORI and Takayo WADA</p> <p>The Aomori Student's Mechanical Engineering and Technology Qualification Acquisition Support Liaison Council</p>	193
<p>..Masahiro SAITO, Minoru KUROTAKE, Kunio TAMAKAWA and Masatoshi DAIKOKU</p> <p>Career Planning Support Lecture in Department of Electronic Intelligence and Systems '08</p> <p>— The Licensed Electrical Engineer Examination —</p> <p>.....Katsuyoshi SHINYAMA, Hidehiro SEKI, Toshio KOMATSUZAKI, Masaki SATO, Yoshinori SAKAMOTO, Yumio YOKOCHI, Ken KAWAMATA, Toshihiko KANBARA, Koji SHIBATA and Kazuma HANADA</p>	215
<p>Developmental English Education at Hachinohe Institute of Technology and a Trial to Make out an Effective Textbook for It</p> <p>.....Ryuji MOMOI, Masaaki MACHIYA, Mitsuru IWAMURA, Fumiaki TAKAHASHI and Tetsunori TAKAHASHI</p>	221
<p>Remedial Physics and Student Responses in H.I.T</p> <p>.....Yuki SAKOI, Yumio YOKOCHI, Nobuyuki ABE, Naoko MIYAZAKI and Syuzo SAKKA</p>	243
<p>Study on Influence that an Introspection Effect with the Metacognition Gives for Learning of the Figure Drawing</p> <p>.....Shota IMAKAWA and Naoyuki MIYAKOSHI</p>	253
<p>Participation Report for Embedded Technology Software Design Robot Contest 2008</p> <p>.....Hiroyuki YAMAGUCHI</p>	263
<p>Kansei Development Educational Process in "Japanese Culture" Program with a Focus on Tea Ceremony Practice</p> <p>.....Reiko KAWAMORITA</p>	269
<p>Verify the Policy of "Making a Town of Welfare" in Takanosu Town Akita Prefecture by Analyzing the Results of Questionnaires</p> <p>.....MingFang HSU</p>	275
<p><Note></p> <p>On Suvin's Novum and Its Functions</p> <p>.....Fumiaki TAKAHASHI</p>	295
<p><Commentary></p> <p>A Short Survey of Biminimal Legendrian and Lagrangian Submanifolds</p> <p>.....Toru SASAHARA</p>	305
<p><Doctoral Dissertation Abstracts in 2007></p> <p>A study on structured (plate-type) copper-based catalyst prepared by electroless plating</p> <p>.....Hiromichi OHKURA</p>	315
<p>A study on hydrogen production system constructed by microstructured catalytic</p>	

reactor Doctor Course in Mechanical Engineering Systems	Yoshiyuki KAMATA	321
Study on Environmental Monitoring of Industrial Waste using Remote Sensing Doctor Course in Electrical and Electronic Engineering	Wenhui ZHAO	325
Research on Development of Multilayer Optical Thin Films and Their Application to Solar Cells	Jin LI	331
Study on New Bridges that Adopt Hybrid Structure	Takuya SUZUKI	337
Characteristics, Identification and Separation of Mineralized Waste Rock Generated by Tunnel Construction in Mine Areas	Shuichi HATTORI	343

論

文

報

告

解

説

博 士 学 位 论 文

要 旨

八戸工業大学図書委員会委員

委員長	図書館長	齋藤正博
委員長代行	図書館次長	小林繁吉
委員	機械情報技術学科	青木秀敏
	電子知能システム学科	柴田幸司
	環境建設工学科	迫井裕樹
	建築工学科	毛呂真
	システム情報工学科	清水能理
	生物環境化学工学科	貝守昇
	感性デザイン学科	木村昭穂
	基礎教育研究センター	小林繁吉
	異分野融合科学研究所	岩村満
幹事	図書館・情報事務室事務長	小西孝則

八戸工業大学紀要

第28巻

平成21年2月27日 発行

編集 八戸工業大学図書委員会

発行 八戸工業大学 庄谷征美

〒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。



No. 28

2009.2

■ 八 戸 工 業 大 学

■ HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY