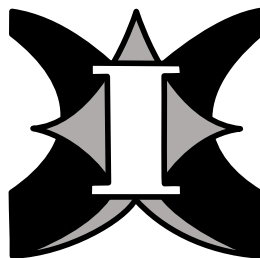


ISSN 2434-6659 (Online)

ISSN 0278-1866 (Print)

# 八戸工業大学紀要

THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY



第 38 卷

No. 38

八 戸 工 業 大 学

HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

平成 31 年 3 月

# 目 次

## 〈論 文〉

竹久夢二流デザイン手法の研究

高屋 喜久子 1

大学生のGritおよび自尊感情とGPAとの関係性

佐藤 手織 10

「こぎん刺し」製作者に向けたコミュニケーションツールの提案

越田 夏帆・川守田 礼子 15

「神の国」という問い

ー被災地のコミュニティ再構築と鎮魂の為にー

今出 敏彦 21

他県からみた南部方言

ー兵庫県・岡山県での方言アンケート調査を踏まえてー

高島 直人・岩崎 真梨子 38

## 〈報 告〉

平成30年度 八戸工業大学公開講座

阿波 稔・畠山 研・川守田 礼子・佐藤 学・花田 一磨・  
佐々木 崇徳・片山 裕美・本田 洋之・川本 清・  
小久保 温・橋詰 豊・石山 俊彦・田中 義幸 49

機械系科目「材料力学」の予習・復習問題作成のための例題集

鈴木 寛 69

エヂソン倶楽部活動報告（第6報）

花田 一磨・佐々木 崇徳・関 秀廣 88

初学者向けプログラミング教材の開発

小久保 温・安達 勇希・蛭澤 秀光・佐藤 利樹 94

## ETロボコン2018参加報告

山口 広行 101

## 微生物を用いた水溶液からの銅の除去

－中学校の科学クラブの指導を通して（第二報）－

鶴田 猛彦・石村 朋広・下川 恭徳 107

## 津軽地域に伝わる発酵食品「すしこ」からの乳酸菌の検出

本田 洋之 117

## 八戸工業大学における消費者教育について

橋本 都・安部 信行・今出 敏彦・笹田 公烈 121

## 方言コミュニケーションプロジェクト活動報告

尾崎 梨玖・佐藤 和範・岩崎 真梨子 129

## 〈ノート〉

実証主義，教員の成長，オルタナティブな英語教育：

八商高国際経済科の英語教育の意義の再考察

岩見 一郎 136

## 〈解説〉

金属カルシウムによる残留性有機汚染物質の還元的分解に関する研究

片山 裕美・三苦 好治 146

## 〈公開〉

八戸商業高校国際経済科における英語教育指導実践：

学科活性化に向けての指導体制作りと成果検証に努めた10年間を振り返って

岩見 一郎 154

## 〈2018年度 学位取得者一覧〉

# CONTENTS

## 〈Articles〉

A study on Yumeji Takehisa's Unique Way of Designing	Kikuko TAKAYA	1
On the Relation between University Students' Grit, Self-Esteem and GPA	Taori SATO	10
Proposal of Communication Tool for "Koginsashi" Craftsperson	Kaho KOSHITA and Reiko KAWAMORITA	15
Kingdom of God — for the Community reconstruction of disaster area and the repose of souls —	Toshihiko IMADE	21
Dialect questionnaire of Nanbu dialect Nanbu dialect recognition of Hyogo and Okayama prefectures	Naoto TAKASHIMA, Mariko IWASAKI	38
〈Reports〉		
2018 Open College of Hachinohe Institute of Technology Minoru ABA, Ken HATAKEYAMA, Reiko KAWAMORITA, Manabu SATOU, Kazuma HANADA, Takanori SASAKI, Yumi KATAYAMA, Hiroyuki HONDA, Kiyoshi KAWAMOTO, Atsushi KOKUBO, Yutaka HASHIZUME, Toshihiko ISHIYAMA and Yoshiyuki TANAKA		49
Exercise Collection for Constructing Homework Problems of "Mechanics of Materials"	Hiroshi SUZUKI	69
A Report of Edison Club in Hachinohe Institute of Technology (Part 6)	Kazuma HANADA, Takanori SASAKI and Hidehiro SEKI	88
Development of Programming Teaching Materials for Beginning Students	Atsushi KOKUBO, Yuki ADACHI, Hidemitsu EBISAWA and Kazuki SATO	94

Participation Report for Embedded Technology Software Design Robot Contest 2018	Hiroyuki YAMAGUCHI	101
Removal of Copper from the Aqueous Solution Using Microorganism through the Coaching for the Science Club in the Junior High School, Part 2	Takehiko TSURUTA, Tomohiro ISHIMURA and Yasunori SHIMOKAWA	107
Detection of lactic acid bacteria in traditional fermented pickles, “sushiko” in the Tsugaru region	Hiroyuki HONDA	117
The Consumer Education in Hachinohe Institute of Technology	Miyako HASHIMOTO, Nobuyuki ABE, Toshihiko IMADE and Kouretsu SASADA	121
Report of the Dialect communication project by the Dialect study group of Hachinohe Institute of Technology	Riku OZAKI, Kazunori SATO and Mariko IWASAKI	129
〈Notes〉		
Empiricism, Teachers’ Growth, and Alternative Approaches: Revisiting the Significance of English Education at the International Economics Curriculum of Hachinohe Commercial High School	Ichiro IWAMI	136
〈Review〉		
Decomposition Method of Persistent Organic Pollutants using Ca-based Hydrodechlorination	Yumi KATAYAMA and Yoshiharu MITOMA	146
〈Others〉		
Reflecting on 10-year Instructional Practice and Results-verifying Research on English Education at the International Economics Curriculum of Hachinohe Commercial High School	Ichiro IWAMI	154
〈2018 Doctoral Graduates List〉		

論

文

報

告

ノ ー ト



解

說

公 開

## 八戸工業大学情報メディア委員会委員

委 員 長

図 書 館 長 川 本 清

委員長代行

創生デザイン学科 今 出 敏 彦

委 員

機 械 工 学 科 大 黒 正 敏 土木建築工学科 高 瀬 慎 介

電 気 電 子 工 学 科 花 田 一 磨 生命環境科学科 田 中 義 幸  
基礎教育研究センター

システム情報工学科 小 久 保 温

幹 事

図書館・情報事務室事務長 得 丸 雅 夫

## 八 戸 工 業 大 学 紀 要

### 第 38 卷

平成 31 年 3 月 1 日 発行

編 集 八戸工業大学情報メディア委員会

発 行 八戸工業大学 長谷川 明

〒031-8501 八戸市大字妙字大開88-1

電話（0178）25－3111（代）