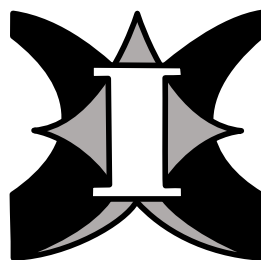


ISSN 2434-6659 (Online)

ISSN 0278-1866 (Print)

# 八戸工業大学紀要

THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY



第 39 卷

No. 39

八 戸 工 業 大 学  
HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

2020 年 3 月

# 目 次

## 〈論 文〉

地域方言の教材開発による教育効果

岩崎 真梨子 1

南部菱刺しの現状と課題

—地域の伝統文化の継承と活性化に向けて—

川守田 礼子 11

賃貸物件の価格設定に関する数理モデル

土屋 拓也・西尾 洸毅 23

空間統計分析による民間賃貸住宅の地域格差の考察

—地理的加重回帰法を用いた地域格差の要因分析—

西尾 洸毅・土屋 拓也 30

観光地の中心性分析による観光ガイドブックの回遊ルートと旅行者の回遊行動との比較研究

—青森県三八上北地域の事例—

河内 良彰 45

Disaster Prevention and Reconstruction as Heritage

今出 俊彦 65

魚食文化普及に向けた教育プログラムの研究

—八戸イカの日フェスティバルを事例として—

高屋 喜久子・後藤 厚子 73

海業支援施設を核とした地域活性化に関する一考察

—八戸市陸奥湊地区を事例として—

後藤 厚子・高屋 喜久子 82

大学生のための着物コーディネート写真集の製作	速水 薫・川守田 礼子	90
Androidアプリ「はちのへ先人診断」の開発	小久保 温・伊藤 智也・小玉 成人	94
南部菱刺し「三巾前垂れ」の製作	藤原 香菜・川守田 礼子	101
長尺ヒートパイプを利用する乾式キャスク冷却システムの開発	野田 英彦・小林 正樹	105
新「学習指導要領」下の道德教育と生徒指導	松浦 勉	125
道具と人の豊かな関係 —機械式時計の制作を通して—	椛澤 勇登・東方 悠平	142
〈報 告〉		
2019年度 八戸工業大学公開講座	阿波 稔・岩崎 真梨子・横溝 賢・佐々木 崇徳・佐藤 学 橋詰 豊・本田 洋之・片山 裕美・藤田 敏明・鮎川 恵理 星野 保・笹原 徹・小久保 温・石山 俊彦	153
ETロボコン2019参加報告	山口 広行	170

【科学する心】の育成 ～身近なものを用いて家庭でもできる実験～	片山 裕美・石橋 啓逸・西田中 多美子・田中 義幸	176
J-PlatPat, Google検索, 企業・機関の技報・レビューを用いた情報検索の講義の試み	鈴木 寛	184
エヂソン倶楽部活動報告(第7報)	花田 一磨・佐々木 崇徳・関 秀廣	195
ベトナムフエ市での水上カフェプロジェクト実施報告 —アート・スペースThen Cafeを中心に—	東方 悠平	201
八戸工業大学におけるラーニングマネジメントシステム(HIT-LMS)の構築と活用	小玉 成人・小久保 温・笹原 徹・大室 康平	211
〈ノート〉		
「学習者主体の教育へ質的転換—教師の行動について」研究ノート	今出 敏彦・町屋 杏心・森 結実子・久慈 彩華	219
2種類の日本語版Grit尺度の比較	佐藤 手織	230
工学系大学における英語プレゼンテーション能力開発のための一試案	岩見 一郎	238

# CONTENTS

## 〈Articles〉

Educational effect by development of teaching materials about dialects	Mariko IWASAKI	1
Current Situation and Issues of “Nambu Diamond Embroidery” — For Inheritance and Activation of Regional Traditional Culture —	Reiko KAWAMORITA	11
Mathematical models for pricing rental properties	Takuya TSUCHIYA and Hiroki NISHINO	23
Study of Regional differences of Private rental housing by Spatial statistical analysis -Factor analysis of Regional differences by Geographically Weighted Regression Model-	Hiroki NISHINO and Takuya TSUCHIYA	30
Comparing Guidebook Routes and Tourist Behaviors Based on the Centrality Analysis of Tourist Destination —The Case of Sanpachi Kamikita in Aomori Prefecture—	Yoshiaki KOUCHI	45
Disaster Prevention and Reconstruction as Heritage	Toshihiko IMADE	65
The Development of an Educational Program for Fish Eating Culture —A Case Study of the Hachinohe Squid Day Festival—	Kikuko TAKAYA and Atsuko GOTO	73
A Consideration on Community Revitalization with Fishery Support Facilities As Core —A Case Study of Mutsuminato Area, Hachinohe City—	Atsuko GOTO and Kikuko TAKAYA	82

Creation of Photo Book of Kimono Coordination for University Students	Kaoru HAYAMIZU and Reiko KAWAMORITA	90
Development of “Personality Test of Hachinohe Pioneers Types” Application for Android OS	Atsushi KOKUBO, Tomoya ITO, Naruhito KODAMA	94
Creation of “Mihaba Maedare” of Nambu Diamond Embroidery	Kana FUJIWARA and Reiko KAWAMORITA	101
Development of Cooling System for Dry Cask using Long Heat Pipe	Hidehiko NODA and Masaki KOBAYASHI	105
Moral Education and Guidance under the National Course of Study Newly Revized in 2017	Tsutomu MATSUURA	125
A DIY Case Study : Making a Mechanical Clock	Yuto KABASAWA and Yuhei HIGASHIKATA	142
〈Reports〉		
2019 Open College of Hachinohe Institute of Technology	Minoru ABA, Mariko IWASAKI, Ken YOKOMIZO, Takanori SASAKI, Manabu SATOU, Yutaka HASHIZUME, Hiroyuki HONDA, Yumi KATAYAMA, Toshiaki FUJITA, Eri AYUKAWA, Tamotsu HOSHINO, Toru SASAHARA, Atsushi KOKUBO and Toshihiko ISHIYAMA	153
Participation Report for Embedded Technology Software Design Robot Contest 2019	Hiroyuki YAMAGUCHI	170
Cultivate a scientific mind! ～Science experiments using common household items～	Yumi KATAYAMA, Keichi ISHIBASHI Tamiko NISHITANAKA and Yoshiyuki TANAKA	176

A Practice of the Lecture on Information and Patent Retrievals Using J-PlatPat, Google Search and a Company Technical Report	Hiroshi SUZUKI	184
A Report of Edison Club in Hachinohe Institute of Technology(Part 7)	Kazuma HANADA, Takanori SASAKI and Hidehiro SEKI	195
Project Report of “Coffee Float/TENGUBUCKS Cafe in Hue” Focusing on the Art Space ‘Then Cafe’ in Hue, Vietnam	Yuhei HIGASHIKATA	201
Construction and utilization of a learning management system at Hachinohe Institute of Technology	Naruhito KODAMA, Atsushi KOKUBO, Toru SASAHARA, Kohei OOMURA	211
〈Notes〉		
A Note on Teacher Behavior-Towards a Qualitative Change in Learner- centered Education	Toshihiko IMADE, Ako MACHIYA, Yumiko MORI, Ayaka KUJI	219
Compariosn of Two Kinds of the Japanese Version of the Grit Scale	Taori SATO	230
Assiting Graduate Students at an Institute of the Technology in Developing their English Presentation Skills	Ichiro IWAMI	238

論

文



報

告

ノ ー ト

## 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

システム情報工学科 山 口 広 行

委 員

機 械 工 学 科 大 黒 正 敏 生命環境科学科 片 山 裕 美

電 気 電 子 工 学 科 花 田 一 磨 創生デザイン学科 安 部 信 行

土 木 建 築 工 学 科 西 尾 洸 毅

幹 事

図 書 館 ・ 情 報 事 務 室 事 務 長 奥 正 克

## 八 戸 工 業 大 学 紀 要

### 第 39 卷

2020 年 3 月 3 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)