



八戸工業大学

# 地域産業総合研究所紀要

第15巻 平成29年3月

THE BULLETIN OF  
INSTITUTE FOR PROMOTION OF COMMUNITY INDUSTRIAL ACTIVITIES  
HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol. 15 March 2017

## 目 次

|   |    |
|---|----|
| 外部講師を迎えての幅広い原子力教育への試み……………                                      | 1  |
| 事故耐性燃料への適用に向けた NITE-SiC/SiC 被覆管の高温高圧水環境下における<br>材料挙動に関する研究…………… | 5  |
| ウズベキスタン政府及び科学アカデミー主催、第一回科学国際会議に出席して……………                        | 8  |
| ワークショップを戦略的に使った製品ブランディング……………                                   | 12 |
| 平成 28 年度産学官連携に関わるイベントについて……………                                  | 13 |

### 〈報文〉

|   |                     |
|---|---------------------|
| H259R 細胞によるステロイドホルモン合成評価系の確立と菊花抽出物の合成阻害作用<br>……………                      | 若生 豊・馬 東建 15        |
| 「南部菱刺し」に関する調査 - 製作者の現状について -<br>……………                                   | 川守田 礼子 21           |
| 八戸工業大学の原子力工学コースでの教育活動<br>……………  | 佐藤 学・石山 俊彦・四竈 樹男 31 |
| 平成 28 年度野辺地町エネルギー・環境教育実践事業報告<br>……………                                   | 花田 一磨・佐々木 崇徳 39     |
| 互恵関係に基づいたものづくりに関する高大連携事業<br>… 佐々木 崇徳・花田 一磨・信山 克義・上村 和仙・樋口 寿昭・上野 毅稔・関 秀廣 | 43                  |
| 音声認識 API とスマートデバイスを用いた農業支援システムの開発<br>……………                              | 小玉 成人 49            |
| 復元北前型弁才船「みちのく丸」の観光用 IT ガイド開発 - 中間報告 -<br>……………                          | 小玉 成人・伊藤 智也 53      |

## CONTENTS

### < Articles and Reports >

- Inhibitory effect of chrysanthemum petals extract on steroidogenesis in H295R cells  
..... Yutaka WAKO and Donjian MA 15
- Research of "Nambu Diamond Embroidery" – Current State of Craftswomen –  
..... Reiko KAWAMORITA 21
- Educational Activity of Nuclear Engineering Course at Hachinohe Institute of  
Technology  
..... Manabu SATOU, Toshihiko ISHIYAMA and Tatsuo SHIKAMA 31
- A Report of Noheji Town Practical Education Project for Energy and Environment  
in 2016FY  
..... Kazuma HANADA and Takanori SASAKI 39
- Collaboration Project on Manufacturing Education Based on Reciprocal Relationship  
between High School and University  
Takanori SASAKI, Kazuma HANADA, Katsuyoshi SHINYAMA, Kazunori UEMURA,  
..... Sumiaki HIGUCHI, Taketoshi UWANO and Hidehiro SEKI 43
- Development of agricultural support system using speech recognition API and  
smart device  
..... Naruhito KODAMA 49
- Development of tourism IT Guide of a restored model of Kitamae-gata bezaisen  
“The Michinoku Maru”  
..... Naruhito KODAMA and Tomoya ITO 53

報

文

八戸工業大学 地域産業総合研究所

紀要編集委員会委員

委員長 地域産業総合研究所 四 竈 樹 男  
委員 機械情報技術学科 太 田 勝 (幹事)

---

---

八戸工業大学 地域産業総合研究所紀要

第 15 巻

平成 29 年 3 月 31 日 発行

編集 八戸工業大学 地域産業総合研究所 紀要編集委員会

発行 八戸工業大学 地域産業総合研究所 四 竈 樹 男

〒 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 八戸市城下一丁目24-21

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。