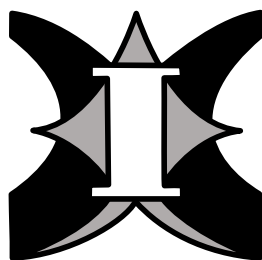


ISSN 2434-6659 (Online)

ISSN 0278-1866 (Print)

八戸工業大学紀要

THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY



第 40 卷

No. 40

八 戸 工 業 大 学
HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

2021 年 3 月

目 次

〈論 文〉

博物館における体験型デジタル展示システム「はちのへ写真館」の開発 伊藤 智也、小玉 成人、小久保 温	1
岩手県山田町を対象とした津波避難に関する防潮堤の影響要因と復興後の住民意向の関係 堀合 紳弥、武山 泰	9
青森県における「新たな住宅セーフティネット」としての民間賃貸住宅ストックの活用可能性 西尾 洸毅、亀和田 達哉、土屋 拓也、小藤 一樹	17
青森県の刺し子「南部菱刺し」に関する文献研究 川守田 礼子	25
平坦な物語をつむぐ — 日常系漫画における退屈さの可能性 — 古戸 杏実、東方 悠平	34
真法恵賢と真法弟算記について 土屋 拓也、今井 悠人	46
移動電界印加による樹脂複合材中の還元型酸化グラフェンの一方向配置と複合材の物理的特性 鈴木 寛	58
路上における誘導警備員の危険回避や作業軽減の為に車両通過情報伝送システムの開発（第一報） 柴田 幸司、蛭沢 達彦	64

新しい学習指導要領に対応した情報教育用教材の開発	小玉 成人	72
VRデバイスを用いた雪崩現象を把握するための没入体験システムの開発	伊藤 智也、戸島 隆文、高瀬 慎介	79
八戸に関するツイートのソーシャルセンサーとしての活用に関する一考察 —潜在的ディリクレ配分法による分析—	島内 宏和、武山 泰、長谷川 魁飛	86
課題解決型のアクティブラーニング手法 —ラッピングデザインのプロセスにおける教育実践—	高屋 喜久子、宮腰 直幸、高橋 史朗	93
南部菱刺しの現代的表現に向けての試み	川守田 礼子、大久保 真季、原子 媛乃	102
中高生の自尊感情を高める方法の教育相談における有効性	佐藤 手織	108
工業大学における教養科目の遠隔授業 —文系の科目をどう学ぶか—	岩崎 真梨子、横澤 真理子、林 雁青	118
一八世紀イギリス地主と農業 —ピアポット家の所領経営の実態およびその農業との拘り合い—	岩村 満	128
教師のキャリア発達に関する研究（1） ～PAC分析による初任教師の意識～	佐藤 昭雄	135

〈報 告〉

令和2年度 八戸工業大学公開講座

阿波 稔、石山 武、宮腰 直幸、佐藤 学、本田 洋之 西尾 洸毅、橋詰 豊、石山 俊彦、本波 洋	144
見たらわかる、もっとわかる、実験実習アーカイブの制作 佐藤 学、川本 清	159
電気電子工学の創造を促す工学 実習カリキュラムの提供と結果の評価考察 柴田 幸司、石山 武、神原 利彦、佐々木 崇徳 越田 俊介、大畠 倫和、上野 浩志	164
学生の講義出席状況の確認容易化 藤岡 与周	170
板書を用いた遠隔講義の一手法 藤岡 与周	177
八戸工業大学工学部システム情報工学科におけるプログラミング入門教育の展開 小久保 温	195
ETロボコン2020参加報告 山口 広行	207
SDGs達成に向けたマイクロプラスチックに関する研究 一高等学校の科学愛好会の指導を通じて一 宮里 匠、角地 大生、西村 倫太郎、西塚 瑠依、日山 清香 大越 睦美、大村 優摘、田代 誠、藤澤 諒、鶴田 猛彦	213

八戸藩領における雪腐病の記録	星野 保	222
八戸工業大学におけるビジネスコミュニケーション教育について — 秘書検定講座の実践報告 —	川守田 礼子	225
2020年度の体育実技対面授業の実施と課題	大室 康平, 塩入 彬允	229
〈ノート〉		
工学系大学で英語プレゼンテーション能力育成に取り組む学生の変容に関する一考察：第二言語習得研究の社会的視点から	岩見 一郎	235
一九世紀後半イギリス地主の所領経営 — ピアポット家所領経営の時系列的分析の位置づけ —	岩村 満	243
一九世紀後半イギリス地主の所領経営 — 土地所有と借地農 —	岩村 満	249

CONTENTS

〈Articles〉

Development of "Hachinohe Photo Studio", An Experience-Based Digital Exhibition System for Museums	Tomoya ITO, Naruhito KODAMA and Atsushi KOKUBO	1
Residents Intention after Reconstruction and Influence Factors of Tide Embankment over Tsunami Evacuation in Yamada Town , Iwate Prefecture	Shin-ya HORIAI and Yasushi TAKEYAMA	9
Possibility of utilizing Private rental housing stock as "New housing safety net" in Aomori prefecture	Hiroki NISHIO, Tatsuya KAMEWADA, Takuya TSUCHIYA and Kazuki KOFUJI	17
A literature survey on "Nambu Diamond Embroidery": Sashiko handwork of Aomori prefecture	Reiko KAWAMORITA	25
A Study of 'Slice - of Life' Manga	Ami FURUTO, Yuhei HIGASHIKATA	34
On Shinpouegen and Shinpouteisanki	Takuya TSUCHIYA and Yuto IMAI	46
Unidirectional Linking of Reduced Graphene Oxide in a Composite with Traveling Electric Field Application and its Physical Properties	Hiroshi Suzuki	58
Vehicle Passing Information Transmission System for Avoiding Danger of Security Guards on the Street and Reducing Work (First report)	Kouji SHIBATA and Tatsuhiko EBISAWA	64

Development of teaching materials for information education corresponding to the new course of study	Naruhito KODAMA	72
Development of An Immersive Experience System for Understanding Avalanche Phenomena Using VR Devices	Tomoya ITO , Takafumi TOSHIMA and Shinsuke TAKASE	79
A Consideration for using Tweets referred to Hachinohe as a Social Sensor —Analysis by Latent Dirichlet Allocation—	HASEGAWA Kaito, SHIMAUCHI Hirokazu and TAKEYAMA Yasushi	86
Active Learning Methodology in Problem-Solution Framework:Teaching Practice in the Process of Wrapping Design	Kikuko TAKAYA , Naoyuki MIYAKOSHI and Fumiaki TAKAHASHI	93
Approaches for Modern Expression of Nambu Diamond Embroidery	Reiko KAWAMORITA , Maki OOKUBO , Himeno HARAKO	102
Effectiveness of the Methods to Improve Junior and Senior High School Students' Self-esteem for Educational Counseling	Taori SATO	108
Distance learning of liberal arts courses at a technical college How to approach liberal arts studies	Mariko IWASAKI, Mariko YOKOSAWA and Yanqing LIN	118

The landlord and agriculture in 18th century England		
– The analysis of the Pierrepont family’s estate management and agricultural agricultural support –		
	Mitsuru IWAMURA	128
Research on career development of teachers (1)		
～ Awareness of novice teachers by PAC analysis ～		
	Akio SATO	135
〈Reports〉		
2020 Open College of Hachinohe Institute of Technology		
Minoru ABA, Takeshi ISHIYAMA, Naoyuki MIYAKOSHI,		144
Manabu SATOU, Hiroyuki HONDA, Kouki NISHIO,		
Yutaka HASHIZUME, Toshihiko ISHIYAMA and Hiroshi HONNAMI		
"Looking deepens your understanding"Creating supplementary materials with videos		
	Manabu SATOU and Kiyoshi KAWAMOTO	159
An Engineering Training Curriculum for Encouragement of Creativity to Advance Electrical and Electronic Engineering, and Evaluation of Results		
Kouji SHIBATA, Takeshi ISHIYAMA, Toshihiko KANBARA, Takanori		164
SASAKI, Shunsuke KOSHITA, Toshihiko OSHIMA and Hiroshi UWANO		
An easy way to check the lecture attendance status		
	Yoshichika FUJIOKA	170
A method for on-demand lectures using blackboards		
	Yoshichika FUJIOKA	177
Development of a Class on Introduction to Programming in the Department of System and Information Engineering, Hachinohe Institute of Technology		
	Atsushi KOKUBO	195

Participation Report for Embedded Technology Software Design Robot Contest 2020		
	Hiroyuki YAMAGUCHI	207
A study on the Microplastic for the Achievement of SDGs through the Coaching for the Science Club in the High School		
Sho MIYASATO , Daiki KAKUCHI , Rintaro NISHIMURA , Rui NISHIDZUKA , Seika HIYAMA , Mutsumi OHGOSHI , Yutsumi OHMURA , Makoto TASHIRO ,Ryo FUJISAWA and Takehiko TSURUTA		213
Historical Records of Snow Blight in Hachinohe and Relative Domains		
	Tamotsu HOSHINO	222
Business Communication Education in Hachinohe Institute of Technology		
— A Practical Report on Test for Technical Ability of Secretary —		
	Reiko KAWAMORITA	225
Implementation report of physical education class in 2020		
	Kohei OMURO , Akiyoshi SHIOIRI	229
〈Notes〉		
The Growth of Engineering Majors as English-Speaking Conference Participants: Considering from the Social Perspective in Second Language Acquisition		
	Ichiro IWAMI	235
The estate management of English landlord in the late 19th century		
— The meaning of the chronological analysis of the Pierrepont family's estate management —		243
	Mitsuru IWAMURA	
The estate management of English landlord in the late 19th century		
— landownership and tenant farmers —		
	Mitsuru IWAMURA	247

論

文

報

告