

ISSN 2434-6667 (Online)

ISSN 2424-0192 (Print)



地域産業総合研究所紀要

第 19 巻 令和 3 年 3 月

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

Vol. 19 March 2021

八戸工業大学地域産業総合研究所

目 次

<報文>

地下水を用いた培地における乳酸菌の生育性評価	上野 航介・本田 洋之	1
環境発電における出力増加手法の検討	石山 俊彦	8
粒子線励起エックス線を用いた高感度元素分析の幅広い応用 佐藤 学・佐々木 大真・笹山 敦史・高橋 和希・野上 光博・人見 啓太朗 長谷川 晃・石井 慶造		13
熱磁気モータにおける材料保護に関する検討	太田 勝	21

CONTENTS

< Articles and Reports >

Growth of lactic acid bacteria in the culture media using groundwater · · · · ·	Kosuke UENO and Hiroyuki HONDA	1
A Study on Increasing Output Power of Energy Harvesting · · · · ·	Toshihiko ISHIYAMA	8
A broader application of high-sensitivity elemental analysis utilizing Particle Induced X-ray Emission Manabu SATOU , Taima SASAKI , Atsushi SASAYAMA , Kazuki TAKAHASHI , · · · · · Mitsuhiro NOGAMI , Keitaro HITOMI , Akira HASEGAWA and Keizo ISHII		13
A Study of Material Protection for Thermos-Magnetic Motor · · · · ·	Masaru OHTA	21

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 金子 賢 治
委 員 機 械 工 学 科 太 田 勝

八戸工業大学 地域産業総合研究所紀要

第 19 卷

令和 3 年 3 月 3 1 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 金子 賢 治

〒031-8501 八戸市大字妙字大開 88-1

電話 (0178) 25-3111(代)
