



八戸工業大学

エネルギー環境システム研究所紀要

第13巻 平成27年3月

THE BULLETIN OF
LABORATORY FOR ENERGY, ENVIRONMENT AND SYSTEMS
HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol. 13 March 2015

複写される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(社)日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の方でない限り、著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル (中法) 学術著作権協会
電話 (03) 3475-5618 FAX (03) 3475-5619 E-mail: jaacc@mtd.biglobe.ne.jp

著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone 1-978-750-8400 FAX 1-978-646-8600

目 次

<報文>

震災時における安定したエネルギー供給・通信ネットワークの確保関 秀廣・花田一磨・佐々木崇徳・柴田幸司 栗原伸夫・山口広行	1
再生可能エネルギーを利用する植物工場開発の基礎的検討花田一磨・小玉成人・高橋 晋・野田英彦	13
風力発電教育・研究施設建設のための風況精査および景観の評価小玉成人	17
冷却状態におかれた熱電発電素子の熱リーク特性石山俊彦	25
エタノール水溶液における超音波キャビテーション効果と物性値変化館花志穂・高橋 晋	31
ハスカップ抽出物の肥満細胞における脱顆粒抑制作用に関する研究若生 豊	37
八戸工業大学の原子力教育の展開－国外での原子力研修の実施可能性調査－佐藤 学	43
電気電子システム学科が行うエネルギー・環境教育普及活動 －野辺地町エネルギー・環境教育実践事業への協力－花田一磨・佐々木崇徳・藤田成隆	51

<公開講座紹介>

水産食品フォーラム 2014 in 八戸 -健康機能と食品開発-	若生 豊	55
青森県産業技術センター・八戸工業大学研究交流会	大野和弘	57
公開講座：(二戸) 風ので電気を生み出す～風力発電とは～ (秋田) 風のでの有効利用	小玉成人	59

CONTENTS

< Articles and Reports >

- Stable Energy Supply and Secure Communication Network at the Earthquake
..... Hidehiro SEKI, Kazuma HANADA, Takanori SASAKI, Koji SHIBATA,
Nobuo KURIHARA and Hiroyuki YAMAGUCHI 1
- A Basic Research of a Plant Factory using Renewable Energy
... Kazuma HAHADA, Naruhito KODAMA, Susumu TAKAHASHI and Hidehiko NODA 13
- Wind Field Assessment and Landscape Evaluation for Wind Energy Education
Facility Construction
.....Naruhito KODAMA 17
- Heat Leakage Characteristics of Thermoelectric Generator Placed in Low-
temperature State
..... Toshihiko ISHIYAMA 25
- Acoustic Cavitation Effects on Physical Properties Change in the Ethanol Aqueous
Solution
..... Shiho TATEHANA and Susumu TAKAHASHI 31
- Inhibitory Effect of Haskap Extracts on Antigen-induced Degranulation in Rat
Basophilic Leukemia Cell Line RBL-2H3
..... Yutaka WAKO 37
- Progress in Nuclear Education at Hachinohe Institute of Technology
- Feasibility Study of the Nuclear-related Program in Foreign Countries -
..... Manabu SATOU 43
- Support of Education for Energy and Environment by Department of Electrical
and Electronic Systems
..... Kazuma HANADA, Takanori SASAKI and Shigetaka FUJITA 51

報

文

フォーラム・公開講座紹介

八戸工業大学 エネルギー環境システム研究所

紀要編集委員会委員

委員長	エネルギー環境システム研究所	阿部勝憲
委員	機械情報技術学科	太田勝(幹事)
委員	電気電子システム学科	花田一磨(幹事)

八戸工業大学 エネルギー環境システム研究所紀要

第 13 巻

平成 27 年 3 月 31 日 発行

編集 八戸工業大学 エネルギー環境システム研究所 紀要編集委員会

発行 八戸工業大学 エネルギー環境システム研究所 阿部勝憲

〒 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。

