



エネルギー環境システム研究所紀要

第12巻 平成26年3月

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

Vol. 12 March 2014

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

はじめに	1
<報文>	
小川原湖及び流入河川の水試料並びに植物試料の窒素安定同位体比分析秋元 啓・田名部菜摘・村中 健	3
電解水における超音波キャビテーション効果と物性値変化舘花志穂・高橋 晋	9
鉛直方向の変化に対する風速推定方法の検討小玉成人・横浜和也	15
ヒートパイプを利用する核融合炉コリドール冷却に関する検討野田英彦・深井 潤	21
家庭用電気機器のバッテリー駆動に関する基礎的測定花田一磨・高橋智之・畑 東明・川又 憲	27
MT 車をベースにしたコンバージョン EV の製作に関する検討太田 勝・工藤祐嗣・小玉成人・花田一磨・浅川拓克	33
食用菊抽出物の神経栄養因子様作用若生 豊	37
「素焼漆器」のリサイクル性 –強度試験と冷解凍試験についての報告–水沼和夫	45
八戸工業大学によるエネルギー・環境教育普及活動報告花田一磨・佐々木崇徳・藤田成隆	51
八戸工業大学における原子力教育の現状 –機関連携型教育の取り組み–佐藤 学・根城安伯・阿部勝憲・齋藤正博・川本 清 佐々木崇徳・村中 健・熊谷浩二・栗原伸夫・藤田成隆	55

<フォーラム・公開講座紹介>

水産食品の未来を創るフォーラム in 八戸	青木秀敏 59
公開講座①：お日様の恩恵を科学する－縁側のぬくもりから天日干しの旨みまで－	青木秀敏 61
公開講座②：風力で電気を生み出す～風力発電とは～	小玉成人 63
公開講座③：冬の寒さの有効利用	野田英彦 65

CONTENTS

< Articles and Reports >

Analysis of Stable Nitrogen Isotope Ratio in Water Samples and Riparian Plants Collected at Lake Ogawara and its Influent Rivers	Hiraku AKIMOTO, Natsumi TANABU and Takeshi MURANAKA	3
Acoustic Cavitation Effects on Physical Properties Change in the Electrolysis Liquid	Shiho TATEHANA and Susumu TAKAHASHI	9
Examination of Presumption Method of Wind Speed to Change in Perpendicular Direction	Naruhito KODAMA and Kazuya YOKOHAMA	15
Study on the Use of a Heat Pipe to Cool a Nuclear Fusion Reactor Corridor	Hidehiko NODA and Jun FUKAI	21
Basic Measurements for Battery Powered Alliances ...	Kazuma HANADA, Tomoyuki TAKAHASHI, Motoaki HATA and Ken KAWAMATA	27
The Study of Manufacture of a Conversion Electric Vehicle Based on Manual Transmission Car	Masaru OHTA, Yuji KUDO, Naruhito KODAMA, Kazuma HANADA and Takukatsu ASAKAWA	33
Extract from Edible Chrysanthemum Flowers Induces Neurite Outgrowth and Erk1/2 phosphorylation in PC12 Cells	Yutaka WAKO	37
Recyclbarkeit von Suyaki-Shikki – Bericht der Stabilitätstests und der Einfrieren-Auftauen Tests –	Kazuo MIZUNUMA	45
Report of Support of Education for Energy and Environment by Hachinohe Institute of Technology	Kazuma HANADA, Takanori SASAKI and Shigetaka FUJITA	51

Nuclear Education at Hachinohe Institute of Technology

.....Manabu SATOU, YasuNori NEJOH, Katsunori ABE, Masahiro SAITO,
Kiyoshi KAWAMOTO, Takanori SASAKI, Takeshi MURANAKA,
Kohji KUMAGAI, Nobuo KURIHARA and Shigetaka FUJITA 55

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	バイオ環境工学科	青木秀敏 (幹事)
委員	機械情報技術学科	太田勝 (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 12 巻

平成 26 年 3 月 28 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。

