



八戸工業大学

エネルギー環境システム研究所紀要

第9巻 平成23年3月

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

Vol. 9 March 2011

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

巻頭言	i
エネルギー環境システム研究所の研究領域と組織	iii
研究所メンバーの研究テーマ例	iv
<報文>	
閉鎖型植物工場を対象とした野菜の生長と栄養成分に及ぼす光照射の影響 平野 勉 央・青木 秀 敏	1
電解濃縮前処理を用いた青森県太平洋沿岸海水のトリチウム濃度測定 山下 惇・村中 健	9
水産加工品の品質保持と冷凍貯蔵の温度条件 若生 豊・伊藤 由加里	15
電力監視システム導入による八戸工業大学における電力の「見える化」 .. 花田 一磨・伊藤 幸雄・野田 英彦・川 又 憲 柴田 幸司・小玉 成人・徐 明 沅	23
Web を利用した風況データベースの構築と風速の時系列予測 小玉 成人	33
八戸工業大学における原子力基礎教育 佐藤 学・阿部 勝 憲・太田 勝 熊谷 浩二・栗原 伸 夫・齋藤 正 博 根城 安伯・村中 健・藤田 成 隆	37
IT ルームを利用した IT 教育の充実と改善 太田 勝	41
原子力プラントにおける洗浄・除染技術の動向に関する調査 阿部 勝 憲・太田 勝・佐藤 学	45

CONTENTS

< **Articles and Reports** >

Effect of Light Irradiation on Plant Growth and Nutritional Content of Vegetables Intended for Closed Plant Factory	Katsuteru HIRANO and Hidetoshi AOKI	1
Measurement of Tritium Concentrations in Seawater Collected along the Pacific Coast in Aomori Prefecture after Enrichment by Electrolysis	Jun YAMASHITA and Takeshi MURANAKA	9
Development of Lipid Oxidation and Flesh Quality of Marinade Mackerel during Chilled Storage	Yutaka WAKO and Yukari ITOH	15
A Visualization of Electric Usage Introduced by An Energy Management System for Hachinohe Institute of Technology	Kazuma HANADA, Yukio ITO, Hidehiko NODA, Ken KAWAMATA, Kouji SHIBATA, Naruhito KODAMA and Jo MEIHO	23
Web Based Wind Condition Database and Time Series Prediction of Wind Speed	Naruhito KODAMA	33
Basic Nuclear Education at Hachinohe Institute of Technology	Manabu SATOU, Katsunori ABE, Masaru OHTA, Kohji KUMAGAI, Nobuo KURIHARA, Masahiro SAITO, Yasunori NEJOH, Takeshi MURANAKA and Shigetaka FUJITA	37
Enhancement and Improvement of Information Technology Education Using IT Room	Masaru OHTA	41
Survey on the Trend of Cleaning and Decontamination Technologies for Nuclear Plants	Katsunori ABE, Masaru OHTA and Manabu SATOU	45

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 所長	阿 部 勝 憲
委 長	エネルギー環境システム研究所	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 9 巻

平成 23 年 3 月 24 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。

