



八戸工業大学紀要

第 13 卷

THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

■ No. 13

■ 1994.2

■ 八 戸 工 業 大 学

■ 平 成 6 年 2 月

目 次

家電製品に見る材料と構成			
——工業製品のリサイクルに関する研究 第一報——			
.....	寺 下	弘・大 内 清 行	1
6.9 kV 系断路器閉路に伴う過渡電圧変動の実測調査と考察			
.....	川 又	憲・楊 心 偉	
.....	嶺 岸 茂 樹・芳 賀	昭・佐 藤 利三郎	9
Tungsten-Bronze $Ba_2NaNb_5O_{15}$ and Layer-Structured $Bi_4Ti_3O_{12}$ Ferroelectric Thin Films			
.....	Yoichiro MASUDA, Hiroshi MASUMOTO, Akira BABA		
.....	Takashi GOTO and Toshio HIRAI		17
Y 系酸化物超伝導材料の磁気シールド効果			
.....	横 地 弓 夫・増 田 陽一郎・藤 田 成 隆		
.....	関 秀 廣・坂 本 禎 智・戸 賀 沢 晃		25
二層式電界制御型複屈折性液晶表示素子の電気光学的特性			
.....	関 秀 廣・増 田 陽一郎		29
生態学によるエネルギー供給システムの検討			
.....	佐 藤 正 毅		35
パソコンを用いた数値計算による Fabry-Perot フィルタの設計			
.....	十文字 正 憲・川 又 憲		42
オイルミストの分光分析			
.....	十文字 正 憲・川 又 憲		45
静電式ネットによる霧状汚染物質回収に関する研究			
.....	十文字 正 憲・川 又 憲・内 山 晴 夫		51
アマチュア無線局用レピータを利用した UHF 電波伝搬調査の可能性			
.....	十文字 正 憲・川 又 憲		57
サーミスタを応用した風速計の試作			
.....	内 山 晴 夫		60
ステンレス角波板に生じた腐食の原因について			
.....	小 山 信 次		64
二次元バブルジェットによる伝熱促進の研究			
——第 1 報：板状気液二相噴流について——			
.....	宮 川 孝・張 正 生・栗 橋 秀 行		70
八戸工業大学 ^{14}C 年代測定報告-2			
.....	村 中 健・本 田 和 也		81
横一列集熱器群の集熱性能			
.....	青 木 秀 敏・孟 寧・中 谷 勝 美		95

分子設計の基礎理論と CAChe システムによる分子モデリング	田 中 昇	102
NOAA 衛星データを用いた、陸奥湾の海況解析	田 中 昇・小比類巻 孝幸・西 田 修 三	107
Bi ₂ Te ₃ の結晶学的性質に対する Fe 置換効果	太 田 悟 神 取 幹 郎・服 部 崇・村 中 健	115
環境指標としての微生物の生態 —— IV. 顕微 FTIR の応用 ——	小比類巻 孝幸・田 中 昇	124
Gertrud Leutenegger の »Vorabend« について —— 現実からの無限の逃走 ——	小 林 繁 吉	128
イギリス農業革命と議会囲込み	岩 村 満	140
立法裁量論と生存権訴訟	渡 部 高 明	149

CONTENTS

A Study of Industrial Product Design for Material Recycle	Hiroshi TERASHITA and Kiyoyuki OHUCHI 1
Examination of Voltage Transients due to Switching Operation on 6.9 kV Power System	Ken KAWAMATA, Xinwei YANG, Shigeki MINEGISHI Akira HAGA and Risaburo SATO 9
Tungsten-Bronze $Ba_2NaNb_5O_{15}$ and Layer-Structured $Bi_4Ti_3O_{12}$ Ferroelectric Thin Films	Yoichiro MASUDA, Hiroshi MASUMOTO, Akira BABA Takashi GOTO and Toshio HIRAI 17
Magnetostatic Shielding Effect of an Y-Ba-Cu-O Superconducting Material	Yumio YOKOCHI, Yoichiro MASUDA, Shigetaka FUJITA Hidehiro SEKI, Yoshinori SAKAMOTO and Akira TOGASAWA 25
Optoelectrical characteristics of optically film compensated double-layer ECB LCD	Hidehiro SEKI and Yoichiro MASUDA 29
Ecological Organization of System in Energy Supply	Masaki SATO 35
Design of Fabry-Perot Filter, by Means of Numerical Calculation, using a Personal Computer	Masanori JYUMONJI and Ken KAWAMATA 42
Spectrum Analysis of Oil Mist	Masanori JYUMONJI, Ken KAWAMATA 45
Condensation and Rejection of the Poluted Fog by Using Electostatic Fogliquifier	Masanori JYUMONJI, Ken KAWAMATA, and Haruo UCHIYAMA 51
A Proposal of Availability of Amateur Radio Repeaters as a Signal Source of UHF Frequency Propagation Research	Masanori JYUMONJI and Ken KAWAMATA 57
Trial Manufacture of An Anemometer using A Thermistor	Haruo UCHIYAMA 60
On the cause of corrosion of formed stainless steel plate	Nobuji KOYAMA 64
Heat transfer augmentation by the use of Two-phase jet — Part 1. On the flow of planer air-water two-phase flow jet —	Takashi MIYAKAWA, Masao CHO, Hideyuki KURIHASHI 70
Radiocarbon Dating Report of Hachinohe Institute of Technology-No. 2	Takeshi MURANAKA, Kazuya HONDA 81

Heat Collecting Efficiency of Solar Collectors placed in a line	Hidetoshi AOKI, Nin MENG, Katsumi NAKAYA	95
A Theory Aiding Molecular Design and Molecular Modering Examples by CACHE System	Noboru TANAKA	102
Using NOAA-AVHRR Images, Analysis of the Fluctuation of Hydrographic Condition at the Bay of Mutsu	Noboru TANAKA, Takayuki KOHIRUIMAKI and Shuzou NISHIDA	107
Fe-Substitution Effect on the Crystallographic Properties in Bi_2Te_3	Satoru OHTA, Mikio KANDORI, Takashi HATTORI and Takeshi MURANAKA	115
Ecology of Microbes as an Environment Index — IV. Application of MicroFTIR —	Takayuki KOHIRUIMAKI, Noboru TANAKA	124
Gertrud Leutenegggers „Vorabend“ — Endlose Flucht aus der Wirklichkeit in der literarischen Welt —	Shigekichi KOBAYASHI	128
English Agricultural Revolution and Parliamentary Enclosure	Mitsuru IWAMURA	140
The theory of Legislative Description and Litigation for the Right to Life	Takaaki WATABE	149

理 工 編

人 文 ・ 社 会 編

八戸工業大学紀要編集委員会委員

委員長 図書館長 川島俊夫
委員長代理 土木工学科 諸戸靖史
委員 機械工学科 大内清行
電気工学科 関秀廣
建築工学科 毛呂眞
エネルギー工学科 宮川孝
一般教育部 藤田秀樹
" 町屋昌明
" 佐野公朗
食品工学研究所 若生豊
幹事 図書館 田名部正哉

八戸工業大学紀要

第13巻

平成6年2月28日 発行

編集 八戸工業大学紀要編集委員会

発行 八戸工業大学 村上孝一

〒031 八戸市大字妙字大開88-1

電話(0178)25-3111(代)

印刷 笹氣出版印刷株式会社

〒983 仙台市若林区六丁の目西町8番45号

電話(022)288-5555(代)



No. 13

1994.2

■ 八 戸 工 業 大 学

■ HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY