

ISSN 0916-3190



八戸工業大学

情報システム工学研究所 紀要

第13巻 平成13年3月

THE BULLETIN OF

LABORATORY OF INFORMATION

AND SYSTEM ENGINEERING

HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol. 13 March 2001





## 目 次

冗長2進数系に基づく演算回路の速度とチップ面積 .....	苦米地 宣 裕 1
フィードフォワード/フィードバックを併用した確率最適制御による 風力発電機の出力変動抑制 .....	小 玉 成 人・松 坂 知 行 9
Microsoft Excel におけるマクロ処理の一例について .....	小 山 信 次 17
複数の奥行き計測が可能な両眼視対応点探索並列ハードウェアアルゴリズム .....	藤 岡 与 周・苦米地 宣 裕 23
遺伝的アルゴリズムとニューラルネットワーク併用による磁極形状最適化 .....	木 村 昭 穂・松 坂 知 行 29
常微分方程式数値解法の並列アルゴリズムとパブリックドメイン ソフトウェアパッケージ PVM .....	川 崎 拓 弥・奈 良 久 33

## CONTENTS

Consideration on the Operation Speed and the Chip Size of the Arithmetic Circuits Based on the Redundant Binary Number System ..... Nobuhiro TOMABECHI	1
The Power Variation Control of a Wind Generator Using Probabilistic Optimal Control by Combining Feed Forward Control with Feed Back Control ..... Naruhiro KODAMA and Tomoyuki MATSUZAKA	9
Some Examples of The Macro-Treatment in Microsoft Excel ..... Nobuji KOYAMA	17
A Multiple Depth Instrumentable Parallel Hardware Algorithm for Finding Point Correspondences on Stereo Vision ..... Yoshichika FUJIOKA and Nobuhiro TOMABECHI	23
Magnetic Pole Shape Optimization using the Genetic Algorithm-Neural Network Computing ..... Akio KIMURA and Tomoyuki MATSUZAKA	29
Parallel Algorithms for the Numerical Solution of the Ordinary Differential Equation and the PDS Package of the Pvm ..... Takumi KAWASAKI and Hisashi NARA	33

八戸工業大学 情報システム工学研究所

紀要編集委員会委員

委員長	情報システム工学研究所	松坂知行
委員	情報システム工学研究所	奈良久
	〃	苫米地宣裕
	〃	内山晴夫
	〃	尾崎康弘
	〃	清野大樹

---

---

八戸工業大学 情報システム工学研究所 紀要

第 13 卷

平成 13 年 3 月 31 日 発行

編集 八戸工業大学 情報システム工学研究所 紀要編集委員会委員

発行 八戸工業大学 情報システム工学研究所 松坂知行

〒 031-8501 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

〒 984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8 番 45 号

電話 (022) 288-5555 (代)

---

---





