



八戸工業大学

情報システム工学研究所 紀要

第10巻 平成10年 3月

THE BULLETIN OF

LABORATORY OF INFORMATION

AND SYSTEM ENGINEERING

HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol. 10 March 1998

98.4.14

目 次

全ハードウェア形高速ニューロプロセッサの設計	苦米地 宣 裕 1
マルチメディア支援の数学教育 (その2)	尾 崎 康 弘 5
AVS によるデータ・コンポージング技法 III. 陸奥湾湾口部における流況の時系列解析	田 中 昇・西 田 修 三 小比類巻 孝幸 9
ニューラルネットワークによる風速の予測能力の検討	松 坂 知 行 13
生体の自己組織化過程における動的情報量解析	安 藤 浩 司 21
Ordinary Differential Equations by Maple.....	Shigeru OHKURO 25
知能ロボット制御用再構成可能並列プロセッサの並列プログラミング	藤 岡 与 周・苦米地 宣 裕 31
ニューラルネットワークによる誘電率の推定	木 村 昭 穂 37



CONTENTS

Design of Full-Hardware High-Speed Neuro-Processors	Nobuhiro TOMABECHI	1
An Approach in Teaching by means of Multimedia in Mathematics II	OZAKI Yasuhiro	5
A Data-Composing Technique for Visualization III. Time-Series Quantitative Analysis of the Fluctuation of Hydrographic Condition at Surrounds of the Mouth of Mutsu Bay	Noboru TANAKA, Syuzou NISHIDA and Takayuki KOHIRUIMAKI	9
Time Serial Prediction of Wind Speed by Neural Network	Tomoyuki MATSUZAKA	13
Analysis about Dynamic Quantity of Information in Self-organization Process of Organism	Hiroshi ANDO	21
Ordinary Differential Equations by Maple.....	Shigeru OHKURO	25
Parallel Programming of Reconfigurable Parallel Processors for Intelligent Robot Control	Yoshichika FUJIOKA and Nobuhiro TOMABECHI	31
Estimation of Electric Permittivity Using Neural Network	Akio KIMURA	37

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	尾崎康弘
	〃	田中昇
	〃	清野大樹
	〃	大黒茂
	〃	木村昭穂
	〃	小比類巻孝幸
	〃	板垣恵美子(幹事)

八戸工業大学 情報システム工学研究所 紀要

第 10 卷

平成 10 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)
