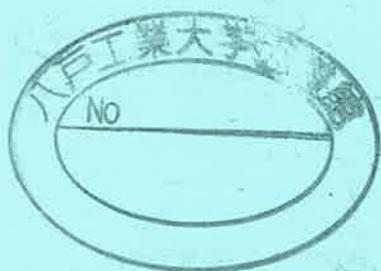


 八戸工業大学
情報システム工学研究所 紀要

第9巻 平成9年3月



THE BULLETIN OF
LABORATORY OF INFORMATION
AND SYSTEM ENGINEERING
HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Vol. 9 March 1997

目 次

疑類3次元サブシステム分割冗長 VLSI の救済可否判定アルゴリズム	苦米地 宣 裕	1
風力エネルギーの賦存量推定プログラム WA ^s P の誤差要因の検討	松 坂 知 行	9
ニューラルネットワークによる風速の時系列予測	松 坂 知 行・清 野 大 樹 田 中 昇・木 村 昭 穂 安 藤 浩 司	15
AVS によるデータ・コンポージング技法 II. 陸奥湾湾口の流況解析	田 中 昇・西 田 修 三 小比類巻 孝幸	21
悪臭センサーの開発に関する基礎的研究	内 山 晴 夫・十文字 正 憲	29
マルチメディア支援の数学教育	尾 崎 康 弘	37
The Problem of a Metal Disc Capacitor	Shigeru OHKURO	41
ソルバーを用いた有限要素法による単相変圧器の磁界解析	木 村 昭 穂・松 坂 知 行	45
生体の動的過程における情報量解析	安 藤 浩 司	51

CONTENTS

An Algorithm for Checking Survival of Virtually 3-Dimensional Subsystem-Divided VLSIs with Redundancy	Nobuhiro TOMABECHI	1
Error Factor of Wind Energy Estimation by WA ^s P	Tomoyuki MATSUZAKA	9
Time Serial Prediction of Wind Speed by Neural Network	Tomoyuki MATSUZAKA, Daiju SEINO Noboru TANAKA, Akio KIMURA and Hiroshi ANDO	15
A Data-composing Technique for Visualization II. Analysis of the Fluctuation of Hydrographic Condition at Surrounds of the Mouth of Mutsu Bay	Noboru TANAKA, Syuzou NISHIDA and Takayuki KOHIRUIMAKI	21
Fundamental Study on Development of Rank Odor Sensors	Haruo UCHIYAMA and Masanori JYUMONJI	29
An Approach in Teaching by means of Multimedia in Mathematics	OZAKI Yasuhiro	37
The Problem of a Metal Disc Capacitor	Shigeru OHKURO	41
Magnetic Field Analysis of Single-Phase Transformer by Finite Element Using Solver	Akio KIMURA and Tomoyuki MATSUZAKA	45
Analysis about Quantity of Information in Dynamic Process of Organism.....	Hiroshi ANDO	51

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	田中昇
	〃	清野大樹
	〃	尾崎康弘
	〃	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9巻

平成9年2月28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 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)
