

# CONTENTS

Critical Thinking and Informatics after 3.11 .....	KAZAMA Sei .....	1
Performance Analysis of 8 Cores Processors .....	KAWABE Shun .....	9
On a Result of a Search for Optical Orthogonal Codes ..... .....	TERASHIMA Kenichi, MIYAMOTO Nobuko SHINOHARA Satoshi .....	15
The method of selecting learning sample pattern with similarity matrix ..... .....	NIKAIDO Marie, KITAMURA Kouji NAKASHIMA Yumi, YASUDA Michio .....	23
Historical view of svm method for character recognition ..... .....	YASUDA Mitio, NAKASHIMA Yumi KITAMURA Koji, NIKAIDO Marie .....	33
Perturbation and SVM for Character Recognition ..... .....	KITAMURA Koji, NIKAIDO Marie NAKASHIMA Yumi, YASUDA Michio .....	45
Three Different Attractors Dependent on Bit Precision, Mathematical Expressions and Rounding Modes in Square-Root Calculations .....	YABUKI Michiro, TSUCHIYA Takashi .....	57
The Implementation of Network Simulator in WEB Application .....	SAISHU Kazuo .....	69
Quantum Computing for Information Science Students II .....	NAKASHIMA Yumi, TSUCHIYA Takashi .....	75
Experimental Analysis of Japanese Martial Arts Nihon-Kempo Punch and Behavior of the Forearm ..... .....	KURAGANO Tetsuzo, WATANABE Yuko YOKOKURA Saburo, IMAFUKU Kazuhisa .....	89
Development of Indoor Use Self-help Device ..... .....	KASHII Masaharu, YOKOKURA Saburo KURAGANO Tetsuzo .....	109
Essentials for advising of the student formula team Faculty Advisors ..... ..... .....	KAWAHARA Takahito, ISHI Tomoyuki EGAWA Tsuneo, MIYAMOTO Masayuki MATSUMURA Makoto, KAMEI Nobuaki .....	119

# 目 次

## 論文・資料

“情報学”の視点から 3.11 以降を考える  
.....風間 正 .....1

8 コアプロセッサの性能評価分析  
.....河辺 峻 .....9

光直交符号の探索について  
.....寺嶋健一、宮本暢子、篠原 聡 .....15

類似度行列を用いる学習サンプルの選択法  
.....二階堂真理恵、北村浩治、中島由美、安田道夫 .....23

文字認識と svm 法  
.....安田道夫、中島由美、北村浩治、二階堂真理恵 .....33

摂動相関法と svm 法  
.....北村浩治、二階堂真理恵、中島由美、安田道夫 .....45

平方根の計算においてビット精度、表式および丸め方式の  
違いにより現れる 3 種のアトラクタ  
.....矢吹道郎、土屋 尚 .....57

WEB アプリでのネットワークシミュレータの開発  
.....最首和雄 .....69

量子コンピュータ入門講座の開講へ向けて II  
.....中島由美、土屋 尚 .....75

日本拳法の突きにおける前腕の挙動  
.....倉賀野哲造、渡辺優子、横倉三郎、今福一寿 .....89

室内移動用自助具の開発  
.....香椎正治、横倉三郎、倉賀野哲造 .....109

学生フォーミュラチーム FA の助言要領  
.....川原万人、石井友之、江川庸夫、宮本昌幸、松村 誠、亀井延明 .....119