

Journal of Signal Processing 「信号処理」 Vol. 11, Nos. 1-6, 2007

全掲載記事・論文 総目次

Vol. 11, No. 1

Journal of Signal Processing 「信号処理」	2
Special Issue on Nonlinear Circuits and Signal Processing: Editor's Note	Nozomu Hamada 4
PAPER Phase Pattern Switching in Star-Coupled LC Oscillators Driven by Pulse Train Seichiro Moro, Keisuke Hamamoto, Masakazu Nishimura and Tadashi Matsumoto	7
PAPER Two-Stage Tabu Search for Nonslicing Floorplan Problem Represented by O-Tree Hiroshi Ninomiya, Kimihiko Numayama and Hideki Asai	17
PAPER Solving Large N-Queen Problem with Maximum Neuron Model by Canceling Diagonal Competition	Cong-Kha Pham and Wataru Noguchi 25
PAPER An Energy-Efficient Data Dissemination Scheme for Wireless Home Network Bo Huang, Hui Zhu, Fei Hao, Yuji Tanabe and Takaaki Baba	33
PAPER DOA Estimation Based on Cross-Correlation with Frequency Selectivity Mitsunori Mizumachi and Katsuyuki Niyada	43
PAPER Complementary and Phase-Banded LMS Equalizers for Rapidly Time-Varying Channels Mohammed H. Wondimagegnehu and Tetsuya Shimamura	51
PAPER Comparative Study of JPEG Image Coders Gerardo E. Pineda Betancourth, Takashi Yahagi and Jianming Lu	61
PAPER A Very Fast and Efficient Search Algorithm for Block Motion Estimation Mohamed Ghoneim, Ayman Haggag, Jianming Lu and Takashi Yahagi	69
PAPER Isolated Word Recognition Using Asymmetric Gammachirp Parameters Zied Hajaiej, Kaïs Ouni and Noureddine Ellouze	75
PAPER Real-Time Face Detection and Tracking Using Six Segment Filters Sadi Vural and Hironori Yamauchi	83
PAPER A Multiscale Approach for Automatic Detection of ECG Waves Samar Krimi, Kaïs Ouni and Noureddine Ellouze	93
PAPER Wearable and Remote Support System Using Body-Braille System for Deaf-Blind Persons Satoshi Ohtsuka, Nobuyuki Sasaki, Sadao Hasegawa and Tetsumi Harakawa	101
RESEARCH NOTE Forced Synchronization of Class I and Class II Neurons Eri Ioka and Hiroyuki Kitajima	111
「非線形回路と信号処理特集号」のお知らせと論文投稿のお願い	117

Vol. 11, No. 2

「信号処理学会」／Journal of Signal Processing 「信号処理」	120
学術の窓 離散時間型セルラーニューラルネットワークを用いたウェブレット変換とその応用	

 大竹 敢, 青森 久, 高橋伸彰, 田中 衛	121
基礎シリーズ	共振型コンバータ (1) –インバータの動作–	関屋大雄 131
私の研究遍歴 (その1)	鈴木誠史 139
留学体験記	アメリカ西海岸・東海岸滞在の思い出	松坂要佐 151
論文	非定常信号の実信号ウェーブレット変換による相関解析 堀畑 聡, 石光俊介, 章 忠, 三宅哲夫	159
論文	エコーキャンセラ前処理用ブラインド信号分離の制御方式	坂井良広, 高橋弘太 171
研究ノート	小規模データベースにおける学術論文の関連性可視化手法 二反田直己, 鎌倉純一, 長谷山美紀	179
	「非線形回路と信号処理特集号」のお知らせと論文投稿のお願い	187

Vol. 11, No. 3

	「信号処理学会」/Journal of Signal Processing 「信号処理」	190
	「第1回信号処理学会論文賞」受賞論文のお知らせ	191
基礎シリーズ	共振型コンバータ (2) –整流器と DC-DC コンバータ–	関屋大雄 193
私の研究遍歴 (その2)	鈴木誠史 201
研究室紹介	福見研究室 (徳島大学)	福見 稔 213
PAPER	Low-Cost Running Spectrum Filter for Speech Recognition Using Modified Frequency Response Masking Technique	
	Kham Khankhavivone, Noboru Hayasaka, Yoshikazu Miyanaga and Kraisin Songwatana	227
論文	反響音を有する畳み込み形混合過程に対するブラインドソースセパレーションの学習法 堀田明秀, 中山謙二, 平野晃宏	237
論文	マルチエージェント環境におけるリアルタイム適応学習のための経験と観察からの学習 河原林友美, 久保長徳, 黒岩丈介, 高橋 勇, 小高知宏, 小倉久和	247
	信号処理学会論文賞規程	261
	信号処理学会論文賞選考委員会規程	262

Vol. 11, No. 4

Journal of Signal Processing 「信号処理」	265	
国際会議だより 2007 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'07) 谷萩隆嗣	267	
Special Section on Papers Awarded the Student Paper Award at NCSP'07: Editor's Note	Hiroyuki Yashima 279	
SELECTED PAPER		
	Denoising Images with Poisson Noise Using M-Transformation in Wavelet Domain Yeqiu Li, Jianming Lu, Ling Wang and Takashi Yahagi	281
	Applications of Frequency-Dependent Transmission-Line Model to INDUCTWISE and Fast Transient Analysis	Tadashi Ishikawa, Takayuki Watanabe and Hideki Asai 285
	Fast Network Simulation Using Domain Decomposition with Model-Order Reduction	

..... Toshio Unno and Hideki Asai	289
Exact Feedback Linearization Scheme for DC Link Voltage Control in VSCF Wind Power Turbine	
..... Jiahu Guo and Xu Cai	293
Research on Intelligent Monitoring and Forewarning System of Electric Power Grid	
..... Song Chen and Shuguang Li	297
Finding an Optimal Path for Resistive Network Having Temporally Changing Resistance by Winner Take All Circuit	
..... Masatoshi Sato, Hisashi Aomori and Mamoru Tanaka	301
Lossless Parallel Image Coding Using Multi-Template DT-CNN	
..... Satoshi Yamashita, Hisashi Aomori, Tsuyoshi Otake, Nobuaki Takahashi and Mamoru Tanaka	305
Stock Price Prediction Using DT-CNN	
..... Mitsushi Yoshida, Masatomo Inoue and Mamoru Tanaka	309
Resolution Enhancement Using Discrete-Time Cellular Neural Network with Denoising Technique	
..... Takefumi Konishi, Tsuyoshi Otake, Hisashi Aomori, Nobuaki Takahashi and Mamoru Tanaka	313
Design of a CMOS Pixel Circuit for Coarse Region Segmentation/Extraction Based on Merged Analog/Digital Architecture	
..... Naoto Kato and Takashi Morie	317
Generation of Jumping Motion Pattern for Quadruped Hopping Robot Using CPG Network	
..... Kimihiko Kondo, Takashi Yasuno and Hironobu Harada	321
Novel Analysis Method of Inverse Problem for Unknown Nonlinear System	
..... Masanori Kano, Makoto Matsuyama, Hisashi Aomori and Mamoru Tanaka	325
Controlling Chaos in a Simple Circuit with Switching Delay	
..... Norihide Oda, Takuji Kousaka, Tetsushi Ueta and Yue Ma	329
Spectral Modification for Voice Gender Conversion Using Temporal Decomposition	
..... Binh Phu Nguyen and Masato Akagi	333
Preliminary Study on a Watermarking Scheme Using Background Pattern to Protect Printed Documents	
..... Katsuki Kobayashi, Hernán Aguirre, Hiroyuki Okazaki and Kiyoshi Tanaka	337
Improvement of Moving Object Velocity Estimation Method Using Complex Kalman Filter	
..... Takayuki Saruta and Nozomu Hamada	341
Digital VLSI Architecture for Image Matching Based on 2D Cross-Correlation	
..... Masaki Mitarai, Keisuke Korekado and Takashi Morie	345
信号処理学会論文賞規程	349

Vol. 11, No. 5

「信号処理学会」／Journal of Signal Processing 「信号処理」	352
基礎シリーズ 強化学習に基づく音声認識（１）－話者・雑音への適応とクラスタリング－	
..... 西田昌史	353
私の研究遍歴（その３）	鈴木誠史 359
留学体験記 デンマーク・オールボー滞在の思い出 中口俊哉 371

先端技術解説	眠気予測技術 —予測処理とその応用— 柳平雅俊, 安士光男	377
論文	シフト不変な複素数離散ウェーブレット変換 第1報: 複素数離散ウェーブレット変換の 理論と原理 章 忠, 戸田 浩	387
論文	シフト不変な複素数離散ウェーブレット変換 第2報: 直交ウェーブレットをもとにした 複素数ウェーブレット設計法の一提案 戸田 浩, 章 忠	401
論文	シフト不変な複素数離散ウェーブレット変換 第3報: 新たな複素数離散ウェーブレット 変換の計算法 戸田 浩, 章 忠	413
	2008 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'08)	425

Vol. 11, No. 6

	Journal of Signal Processing 「信号処理」	428
	Special Issue on Nonlinear Circuits and Signal Processing: Editor's Note	Hiroyuki Yashima 430
INVITED PAPER	Present Status and Future Trend of Power/Signal Integrity Problems in Chip/Package/Board Codesign Hideki Asai	433
PAPER	Neuromorphic CMOS Circuits Implementing a Novel Neural Segmentation Model Based on Symmetric STDP Learning Eric Shun Fukuda, Gessyca Maria Tovar, Tetsuya Asai, Tetsuya Hirose and Yoshihito Amemiya	439
PAPER	Reunifying Self-Organizing Map and Disconnecting Self-Organizing Map Haruna Matsushita and Yoshifumi Nishio	445
PAPER	Efficient Variable Block Size Motion Estimation Architecture for Real-Time Rate Distortion Optimization of H.264/AVC Encoder Tian Song, Kosuke Saito and Takashi Shimamoto	453
PAPER	Online Freestyle Handwritten Lao Character Recognition Using Feature Tree Khampheth Bounnady, Boontee Kruatrachue and Takenobu Matsuura	461
PAPER	Multiband Linear Prediction of Speech Signals with Adaptive Order Using Empirical Mode Decomposition Md. Khademul Islam Molla and Keikichi Hirose	471
PAPER	EEG Data Analysis for Coma and Quasi-Brain-Death Patients Juhong Yang, Jianting Cao and Yasue Mitsukura	481
PAPER	Design and Implementation of Cooperative Conveyance Patterns for Multiple Mobile Robots Using Neural Network Hiroshi Suzuki, Takashi Yasuno, Shiro Urushihara and Hironobu Harada	489
PAPER	A Control Method for Nonlinear Magnetic Levitation Systems Using Simple Adaptive Control with Neural Networks Muhammad Yasser, Agus Trisanto, Ayman Haggag, Jianming Lu and Takashi Yahagi	497
	Journal of Signal Processing 「信号処理」 Vol. 11, Nos. 1-6, 2007 全掲載記事・論文 総目次	511
	2008 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'08)	515