

Journal of Signal Processing 「信号処理」 Vol. 13, Nos. 1-6, 2009

全掲載記事・論文 総目次

Vol. 13, No. 1

「信号処理学会」／Journal of Signal Processing 「信号処理」	2
学術の窓 変調伝達関数に基づく音声信号処理（2）－ブラインド残響音声回復法－	鶴木祐史 3
講義シリーズ 量子力学と信号処理（29）－電力伝送に対する回路理論の際立つ特長－	永井信夫 13
私の研究遍歴（その1）	橘 秀樹 23
PAPER Simulated-Data Adaptation for Robust Speech Recognition	Nattanun Thatphithakkul, Boontee Kruatrachue, Chai Wutiwiwatchai and Sanparith Marukatat 35
論文 ブラインド信号分離処理に付加する漏話音声の聞取り防止法	中川和也, 高橋弘太, 三橋 渉 45
論文 ニューラルネットワークを用いた ELF 帯環境電磁波における異常信号の検出	板井陽俊, 安川 博, 内匠 逸, 畑 雅恭 55
論文 遺伝的アルゴリズムによる CT 画像からの肝腫瘍抽出	明石卓也, 中道 功, Stephen Karungaru, 満倉靖恵, 田中幹也, 福見 稔 67
論文 2 段階 SOM の拡張とそのクラスタリング性能の評価	加藤 聡, 堀内 匡, 伊藤良生 77
「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	87

Vol. 13, No. 2

「信号処理学会」／Journal of Signal Processing 「信号処理」	90
学術の窓 変調伝達関数に基づく音声信号処理（3）－残響環境下の基本周波数推定法と 残響時間のブラインド推定－	鶴木祐史 91
講義シリーズ 量子力学と信号処理（30）－複素電力の時間積分とエネルギーとの関係－	永井信夫 103
私の研究遍歴（その2）	橘 秀樹 113
研究室紹介 小園研究室（千葉工業大学）	小園 茂 123
PAPER A Bio-Inspired Image Processor for Edge Detection with Single-Electron Circuits	Andrew Kilinga Kikombo, Alexandre Schmid, Tetsuya Asai, Yusuf Leblebici and Yoshihito Amemiya 133
PAPER Inverse Halftoning Technique Using Genetic Algorithms	

	..... Tamotsu Furuya and Kunihiko Mori	145
PAPER	A Fast Method for Calculating Local Histograms in Image Processing – Application to Histogram Equalization and Image Analysis–	
	..... Sousuke Shimoyama, Masaki Igarashi, Masayuki Ikebe and Junichi Motohisa	151
PAPER	Suboptimal Receiver Using Shortest Distance Approximation Method for Chaos Shift Keying	
	..... Shintaro Arai and Yoshifumi Nishio	161
論文	複素数離散ウェーブレット変換による時間・周波数領域ブラインド信号源分離	
	..... 章 忠, 榎本武史, 戸田 浩, 今村 孝, 三宅哲夫	171
	「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	183

Vol. 13, No. 3

	「信号処理学会」/Journal of Signal Processing 「信号処理」	186
	「第3回信号処理学会論文賞」受賞論文のお知らせ	187
	「第4回信号処理学会論文賞」授賞論文推薦募集のお知らせ	188
学術の窓	ファジィ理論に基づく画像圧縮技術	
	..... 延原 肇, 廣田 薫	189
講義シリーズ	量子力学と信号処理 (31) –回路理論における反復パラメータの際立つ特長–	
	..... 永井信夫	197
私の研究遍歴 (その3)	..... 橘 秀樹	207
研究室紹介	環境施設管理学研究室 (岡山大学)	
	..... 村上 章	217
PAPER	On the Digital Empirical Mode Decomposition of Harmonic Signals	
	..... Aïcha Bouzid and Nouredine Ellouze	227
論文	構造方程式モデルによる色彩構造の数量化	
	..... 迫田宇広, 田村義保	233
論文	サービスクラスコントロールを用いたマルチメディアスケジューリング手法	
	..... 青木 健, 田邊 造, 川端信吾	245
論文	可変遅延を用いた相関関数推定に基づく方程式誤差アルゴリズム	
	..... 久野英治, 笹岡直人, ジェームス オケロ, 金川龍一, 伊藤良生, 小林正樹	257
論文	交替型遺伝的ネットワークプログラミングによる2つの属性グループの相関	
	ルールの抽出	
	..... 嶋田 香, 王 路涛, 周 輝宇, 平澤宏太郎	267

Vol. 13, No. 4

	「信号処理学会」/Journal of Signal Processing 「信号処理」	283
国際会議だより	2009 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09)	
	..... 上手洋子	285
Special Section on Papers Awarded the Student Paper Award at NCSP'09: Editor's Note		
	..... Yoshifumi Nishio	289

SELECTED PAPER

Fundamental Study on MAX-MIN Ant System with Random Walk in Quadratic Assignment Problem	
..... Ken Ishibashi, Ichiro Iimura and Shigeru Nakayama	291
Availability of Optimization Algorithm for the Problem of Reducing Common-Mode Current on Electronic Control Units	
..... Yuji Okazaki, Takanori Uno, Kouhei Shinomiya and Hideki Asai	295
Analysis of Relationship between Solving Performance and Cross-Correlation on Optimization by Neural Network with Chaotic Noise	
..... Yoshitomo Minami and Mikio Hasegawa	299
Solving Ability of Coupled Map Lattice with 2-Opt Algorithm for Traveling Salesman Problems	
..... Shuichi Aono, Yoshifumi Nishio and Di He	303
Experimental Validation of a Hybrid Dynamical System with Switching Delay	
..... Hiroyuki Asahara and Takuji Kousaka	307
Bifurcation Phenomena of Periodic Points with High Order of Period Observed in Discrete-Time Two-Coupled Chaotic Neurons	
..... Mio Musashi, Ken'ichi Fujimoto and Tetsuya Yoshinaga	311
Central Pattern Generator Network with Adaptability to Changing Situations	
..... Tatsuji Tokiwa and Takeshi Yamakawa	315
Fractional- N Type PLL Frequency Synthesizer with Improved Frequency Convergence Speed and Resolution	
..... Takayuki Kimura and Takahiro Oie	319
Properties of New Periodic 4-Phase Codes with Perfectness	
..... Shinichi Yamashita, Kazutaka Hamada and Masanori Shinriki	323
Least-Squares-Based Block Adaptive Prediction Approach for Lossless Image Coding	
..... Naoto Nakamura, Takuji Iizuka, Daisuke Takago, Shuitsu Matsumura, Kyoko Kato and Tsuyosi Takebe	327
Separation of Speech Mixture by Time-Frequency Masking Utilizing Sound Harmonics	
..... Hikaru Ouchi and Nozomu Hamada	331
Study on a Method of Suppressing Noise Based on the MTF Concept	
..... Yutaka Yamasaki and Masashi Unoki	335
An MTF-Based Method of Blind Restoration for Improving Intelligibility of Bone-Conducted Speech	
..... Kota Kinugasa, Masashi Unoki and Masato Akagi	339
Face Recognition System Using Gabor Pseudo-Fisherface Method for Embedded LSI Applications	
..... Tomoaki Takano, Yohei Fukumizu and Hironori Yamauchi	343
Aligning Real Space with the 2D Model on See-through HMD Using GA with Interactive Handling	
..... Taiki Fuji, Shin-ichi Ito, Yasue Mitsukura, Takanari Tanabata, Nobutaka Kimura and Toshio Moriya	347

Document Watermarking Method Using Background Texture Resistant against Copying and Cropping	..... Kengo Hataya and Kiyoshi Tanaka	351
Watermarking Methods for Digital Images Using Chaotic Cryptography	..... Takayuki Sunagawa and Masahiro Wada	355
High Speed Synchronization of Two-Axis Speed Servo System Using PI-Type Synchronizing Controller	..... Sho Fujisawa, Takashi Yasuno, Satoshi Yura, Kenichi Iida and Hironobu Harada	359
信号処理学会論文賞規程	.....	363
2010 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'10)....	.....	364

Vol. 13, No. 5

「信号処理学会」/Journal of Signal Processing 「信号処理」	.....	366	
学術の窓	ファジィとウェブインテリジェンス	..... 高間 康史, 廣田 薫	367
講義シリーズ	量子力学と信号処理 (32) —周期構造系で生じる共鳴現象の際立つ特長—	..... 永井 信夫	379
私の研究遍歴 (その1)	..... 鳥脇 純一郎	389	
研究室紹介	知能情報処理研究室 (首都大学東京)	..... 山口 亨, 下川原 (佐藤) 英理	403
PAPER	BER Analysis of IR-UWB Communication over Modified S-V Channel Model	..... Risanuri Hidayat, Kobchai Dejhan, Phichet Moungnoul and Yoshikazu Miyanaga	413
PAPER	A Probabilistic Approach to Spectral Subtraction for Robust Text-Independent Speaker Verification	..... Ashish Panda, Alok Prakash and Thambipillai Srikanthan	423
PAPER	Approaching Performance and Implementation Capacity of Quasi-Cyclic Low-Density Parity Check Codes with IEEE802.11n Based MIMO-OFDM System	..... Xiaonan Shi, Shingo Yoshizawa and Yoshikazu Miyanaga	431
論文	アフィン不変なパターン検出	..... 吉岡 理文, 藤中 透, 大松 繁	439
2010 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'10)	.....	445	

Vol. 13, No. 6

Journal of Signal Processing 「信号処理」	.....	448
Special Issue on Nonlinear Circuits and Signal Processing: Editor's Note	..... Yoshifumi Nishio	450
PAPER	A New Flexible Network on Chip Architecture for Mapping Complex Feedforward	

Neural Network	
..... Yiping Dong, Ce Li, Kento Kumai, Yinghe Li, Yang Wang and Takahiro Watana	453
Hardware Annealing on Discrete-Time Cellular Neural Network for Object Extraction	
..... Kazuhito Sakomizu, Tomohiro Fujita and Takeshi Ogura	463
Frame Memory Access Reduction Method for High Resolution H.264/AVC Applications	
..... Tian Song, Tomoyuki Kishida, Yizhong Liu and Takashi Shimamoto	469
Central Pattern Generator Network with High Controllability for Tripod Gait Generator and Its Application	
..... Tatsuji Tokiwa and Takeshi Yamakawa	477
Ultralow Power and Large Scale Design of Subthreshold Digital Circuits for Wireless Communication Systems	
..... Mohd Shamian Zainal, Shingo Yoshizawa and Yoshikazu Miyanaga	487
Research on Hardware Architecture of Particle Swarm Optimization for Positioning System	
..... Kui-Ting Chen, Hui Zhu, Syahrulanuar Ngah and Takaaki Baba	497
A Novel Deterministic Particle Swarm Optimization System	
..... Kenya Jin'no	507
Fast Approximate Incremental Learning Algorithm Based on Simple-FLDA	
Tadahiro Oyama, Stephen Karungaru, Satoru Tsuge, Yasue Mitsukura and Minoru Fukumi	515
Elemental Study on the Application of Amplitude-Bandwidth Compression/Expansion Method for Improving Noise-Tolerance in Auscultatory Health Monitoring Equipment	
...Yutaka Suzuki, Asobu Hattori, Takaya Kato, Osamu Sakata and Mizuya Fukasawa	525

RESEARCH NOTE

Real-Time DT-CNN Processing Using Highly Parallel 2-D Cellular Automata: CAM ²	
Tomohiro Fujita, Kota Minoura, Takashi Okamura, Mamoru Nakanishi and Takeshi Ogura	533
Method of Vowel Utterance Discrimination by Combining Lip Shape and Mouth Cavity Image Parameters	
..... Keisuke Ito and Nozomu Hamada	539

Journal of Signal Processing 「信号処理」 Vol. 13, Nos. 1-6, 2009 全掲載記事・論文 総目次	545
2010 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'10) ...	550