

Journal of Signal Processing 「信号処理」 Vol. 7, Nos. 1-6, 2003

全掲載記事・論文 総目次

Vol. 7, No. 1

「信号処理学会」 / Journal of Signal Processing 「信号処理」	2
Special Issue on the Application of Signal Processing: Editor's Note	Nozomu Hamada 4
PAPER Signal Reconstruction from Sampled Data Tainted by Aliasing Phenomena Using Neural Network	Akihito Sudou, Pitoyo Hartono, Ryo Saegusa and Shuji Hashimoto 5
PAPER Identification of Autoregressive Systems at a Very Low SNR Using Cosine Model Based Estimation of Autocorrelation Function	Md. Kamrul Hasan and M. Rezwana Khan 15
PAPER Computer Algorithms of Formal Linearization and Estimation for Time-Variant Nonlinear Systems via Chebyshev Expansion	Kazuo Komatsu and Hitoshi Takata 23
PAPER Identification of Impulse Response of the Vocal Tract Using the Genetic Algorithm for Unvoiced Consonants	Masahide Yoneyama, Mitsumune Toujo, Hiroshi Sakai, Hiroto Saito and Shogo Nakamura 31
PAPER Signal-Bias Compensated Noise Level for Wavelet Speech Enhancement	M. S. Arefeen Zilany, Md. Kamrul Hasan and M. Rezwana Khan 41
PAPER Research on Estimating Smoothed Value and Differential Value of Sensor Inputs — Application to Ultrasonic Wave Sensor—	Takanori Emaru and Takeshi Tsuchiya 51
PAPER Quality Evaluation of Machines Using the LVQ	Bingchen Wang, Sigeru Omatu and Toshiro Abe 61
PAPER Skin Color Correction through Scene Illuminant Estimation Using Neural Networks and Analytical Methods	Stephen Karungaru, Minoru Fukumi and Norio Akamatsu 69
PAPER 3-D Egomotion Estimation by Artificial Retina LSIs	Hiroshi Kage, Ken-ichi Tanaka and Kazuo Kyuma 79
PAPER Hybrid Fitness Assignment Strategy to Realize a More Natural Interaction in Interactive Genetic Algorithm	Futoshi Sugimoto and Masahide Yoneyama 89
RESEARCH NOTE A Superficial Adaptation Method for Rapid Convergence of Stack Filters	Mario González-Lee, Mariko Nakano-Miyatake and Hector Perez-Meana 99
RESEARCH NOTE Improvement of DOA Estimation Using Virtually Generated Multichannel Data from Two-Channel Microphone Array	Yusuke Hioka, Yoko Koizumi and Nozomu Hamada 105
RESEARCH NOTE Implementation of a Novel CMOS Synapses Circuit	Cong-Kha Pham 111

Vol. 7, No. 2

「信号処理学会」／Journal of Signal Processing 「信号処理」	118
Research Topic	Optimal Bandsplitting Considering Spatial Dependency for Adaptive Subband Image Coding
	..... Kumiko Oshima, Tsuyoshi Otake and Mamoru Tanaka 119
基礎シリーズ	高忠実性色再現・色予測 (1) 羽石秀昭 127
私の研究遍歴 (その1)	..... 嵩 忠雄 137
留学体験記	ジョージア工科大学滞在の思い出 高橋 徹 143
研究室紹介	広瀬・峯松研究室 (東京大学) 広瀬啓吉 149
研究所紹介	NTT ドコモワイヤレス研究所 無線アクセス研究室 佐和橋衛 159
論文	ロバストなブートストラップ型システム同定アルゴリズム
	..... 竹安数博, 雨宮 孝, 五島洋行, 増田士朗 167
論文	不確実要素を含む非最小位相離散時間系のロバストモデルマッチング制御の一設計法
	..... 石畑恭平, 呂 建明, 谷萩隆嗣 177

Vol. 7, No. 3

「信号処理学会」／Journal of Signal Processing 「信号処理」	186
Research Topic	Image Coding via Hierarchical Cellular Neural Networks
	..... Toshiya Nakaguchi, Haruka Saito, Tsuyoshi Otake, Yuichi Tanji and Mamoru Tanaka 187
基礎シリーズ	高忠実性色再現・色予測 (2) 羽石秀昭 195
私の研究遍歴 (その2)	..... 嵩 忠雄 201
留学体験記	イギリス滞在の思い出 島村徹也 209
研究室紹介	酒井研究室 (京都大学) 酒井英昭 215
研究所紹介	文部科学省統計数理研究所 田村義保 219
論文	PSNR を用いた品質主導型画像符号化方式
	..... 水谷直喜, 佐藤寛人, 佐々木重信, 村松正吾, 周杰, 菊池久和 229
PAPER	2D Filtering Structure for Gaussian Noise Cancellation and Edge Preservation in Images
	..... Justo Seiji Oshino-Ortiz and Masayuki Kawamata 239

Vol. 7, No. 4

「信号処理学会」／Journal of Signal Processing 「信号処理」	248
Research Topic	Lifting-Based Nonlinear Wavelet Decomposition by Cellular Neural Networks for Lossless Image Coding
	..... Tsuyoshi Otake, Mayumi Iida, Nobuaki Takahashi and Mamoru Tanaka 249
基礎シリーズ	JPEG2000 画像符号化システムにおける係数ビットモデリングと適応算術符号化
	..... 鷹合大輔, 武部 幹 257

私の研究遍歴 (その3)	.....	嵩 忠雄	267
留学体験記	イタリア・ジェノヴァ大学滞在の思い出	鈴木健嗣	281
研究室紹介	中山研究室 (金沢大学)	中山謙二	287
Laboratory Introduction	The Laboratory for Advanced Brain Signal Processing -RIKEN BSI Why It Is, and How It Came to Be	Andrzej Cichocki	295
PAPER	Analysis of Internal Wave Parameters on the Basis of Satellite Synthetic Aperture Radar Data Chaofang Zhao, Mingxia He, Takahiro Ohsawa, Takashi Moriyama and Masanao Hara		305
論文	車輪型移動ロボットのロバスト安全車庫入れ問題	山根裕造, 朱 蓉艶	313

Vol. 7, No. 5

「信号処理学会」/Journal of Signal Processing 「信号処理」	.....		324
学術の窓	遺伝的プログラミングによるシステム近似とカオス力学系制御—プライシングと人工株式市場分析への応用—	時永祥三	325
基礎シリーズ	JPEG2000 画像符号化システムにおける係数ビットモデリングと適応算術符号化—II	鷹合大輔, 武部 幹	337
私の研究遍歴 (その1)	.....	有本 卓	351
留学体験記	カリフォルニア大学バークレイ校滞在の思い出	篠田裕之	359
研究室紹介	川又研究室 (東北大学)	阿部正英, 川又政征	365
研究所紹介	株式会社日立製作所 中央研究所 ユビキタスメディアシステム研究部	鈴木教洋, 矢野 隆, 中屋雄一郎	369
論文	Prolog からの Hopfield 型ニューラルネットワーク生成ツールの細胞削減に関する検討	加藤 傑, 武田有志, 村越英樹	377
論文	マイクロホン間の振幅比に基づいて線形フィルタの教師信号を生成する目的音強調法	陶山健仁, 高橋弘太	385
PAPER	Ontology-Based Social Avatar Language	Jin Hou, Yuusuke Koine and Yoshinao Aoki	393

Vol. 7, No. 6

「信号処理学会」/Journal of Signal Processing 「信号処理」	.....		406
「適応信号処理」特集号に向けて	.....	宮永喜一	409
論文	パラメータ可変一般化学習ネットワークの理論検討	平澤宏太郎, 山下貴志, 古月敬之, 李 大字	411
論文	同期型学習アルゴリズムによる格子形予測器と NLMS 適応フィルタのブロック更新法	徳井直樹, 中山謙二, 平野晃宏	421
論文	悪条件下における適応等化のための改良正規化 LMS アルゴリズム	津田雄亮, 島村徹也	429

論文	ウェーブレットパケットを利用した医用 CR 画像のノイズ適応除去の一方法 蔣 慧琴, 谷萩隆嗣, 岡本孝英, 呂 建明	443
論文	PARCOR 係数を用いたオーディオカット検出法 二反田直己, 白石真一, 長谷山美紀	453
論文	複数モデルに基づく適応的動き推定のための VLSI アーキテクチャ 白石真一, 仲川和志, 長谷山美紀, 北島秀夫	461
PAPER	Channel Equalization Using Complex-Valued Recurrent Neural Networks Xiaoqiu Wang, Jianming Lu, Nuo Zhang and Takashi Yahagi	471
PAPER	An Adaptive Decision Feedback Equalizer Using Radial Basis Function Nuo Zhang, Jianming Lu, Xiaoqiu Wang and Takashi Yahagi	481
PAPER	Self-Organizing Clustering for Atmospheric Laser Radar Clustering and Indexing System Somkiat Lerkvaranyu, Yoshikazu Miyanaga, Kobchai Dejhan and Fusak Cheevasvit	489
PAPER	Adaptive Tracking of Nonminimum Phase Discrete-Time Plants Using Inverses of Signals Muhammad Shafiq and Sayyid Anas Vaqar	501
PAPER	An Extremum Seeking Control via Chebyshev Polynomial Identification and LQ Control Hitoshi Takata, Daigo Matsumoto and Tomohiro Hachino	509
Journal of Signal Processing 「信号処理」 Vol. 7, Nos. 1-6, 2003 全掲載記事・論文 総目次		517
2004 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'04)		521