

Journal of Signal Processing 「信号処理」 Vol. 4, Nos. 1-6, 2000

全掲載記事・論文 総目次

Vol. 4, No. 1

| | | |
|--|---|----|
| Special Issue on Nonlinear Signal Processing: Editor's Note | Mamoru Tanaka | 4 |
| Invited Paper Fuzzy Cellular Neural Networks: A Survey | Tao Yang and Leon O. Chua | 7 |
| Invited Paper Chaos Communication in the Presence of Channel Noise | Thomas Schimming and Martin Hasler | 21 |
| Paper Analysis of Chaotic Signals in the Time-Frequency Plane | Lorenzo Galleani, Mario Biey, Marco Gilli and Letizia Lo Presti | 29 |
| Paper Self-Scaling and Self-Adaptive Compact Time-Delay Neural Network for Dynamical Nonlinear and Nonstationary System Identification | Jianting Cao, Andrzej Cichocki and Shoji Tanaka | 37 |
| Paper Chaotic Associative Memory for Sequential Patterns | Yuko Osana and Masafumi Hagiwara | 45 |
| Paper Solving Ambiguity in Depth Estimation for Piecewise Smooth Surfaces Using Hopfield Network | Irak V. Mayer and Haruhisa Takahashi | 53 |
| Paper A Nonlinear Algorithm for Epoch Marking in Speech Signals Using Poincaré Maps | Iain Mann and Steve McLaughlin | 61 |
| Paper Noise Reduction in DCSK Modulation Schemes | Gábor Kis and Zoltán Jákó | 71 |
| Paper New Algorithm for Nonlinear Propagation of a Sound Wave Application to a Physical Model of a Trumpet | Christophe Vergez and Xavier Rodet | 79 |
| Research Note A Method of Nonlinear System Classification in the Time-Frequency Plane in Presence of Noisy Data | Lorenzo Galleani and Letizia Lo Presti | 89 |
| Research Note A Neural-Based A/D Converter Using Only CMOS Inverters | Cong-Kha Pham | 95 |
| Research Note Phenomenological Model of the Sampling Phase-Locked Loop with False Lock | Béla A. Frigyik and Géza Kolumbán | 99 |

Vol. 4, No. 2

| | | |
|---|--|-----|
| Special Issue on Nonlinear Signal Processing: Editor's Note | Mamoru Tanaka | 108 |
| Invited Paper Blind Deconvolution of Dynamical Systems: A State-Space Approach | Liqing Zhang and Andrzej Cichocki | 111 |
| Paper Independent Component Analysis Algorithm for Online Blind Source Separation and Blind Equalization Systems | Jianting Cao, Noboru Murata and Andrzej Cichocki | 131 |

| | | | |
|---------------|---|--|-----|
| Paper | An Episodic Multi-Winner Associative Memory | Jiongtao Huang and Masafumi Hagiwara | 141 |
| Paper | Identification and Control of Hammerstein Systems Using a Fuzzy Neural Network | Ching-Hung Lee and Ching-Cheng Teng | 149 |
| Paper | Numerical Fuzzy Approach for Time Series Prediction | Elsaid Mohamed Abdelrahim and Takashi Yahagi | 159 |
| Paper | First and Second Derivative Estimation by Sliding Mode Technique | Giorgio Bartolini, Alessandro Pisano and Elio Usai | 167 |
| Paper | Rendezvous Control for Landing on a Celestial Object | Der-Cherng Liaw and Chiz-Chung Cheng | 177 |
| Paper | Empirical Evaluation of Non-parametric Autoregressive Model for Dynamics Reconstruction and Prediction | Zhaoyun Shi, Yoshiyasu Tamura and Tohru Ozaki | 185 |
| Research Note | Output Distributions of Stack Filters Using Ordered Binary Decision Diagrams | Ilya Shmulevich, Karen Egiazarian, Olli Yli-Harja and Jaakko Astola | 195 |
| Research Note | Extremely High Amplification Factor of Spin Wave Envelope Solitons | G. A. Melkov, A. M. Olijnyk, A. A. Serga, V. S. Tiberkevich and A. N. Slavin | 201 |

Vol. 4, No. 3

| | | | |
|-----------------|---|------------------|-----|
| 学際の窓 | 海洋観測と気候予測 - 信号処理への期待 - | 杉森康宏, 秋山正寿, 鈴木直弥 | 209 |
| 基礎シリーズ | 音声信号処理と線形予測理論 | 宮永喜一 | 223 |
| 講義シリーズ | 量子力学と信号処理 (11) - 伝送回路理論から見た量子力学 - | 永井信夫 | 229 |
| 私の研究遍歴 (その 1) | | 喜連川 隆 | 241 |
| 研究所紹介 | 三菱電機株式会社情報技術総合研究所インタフェース技術部門 | 中島邦男 | 251 |
| Paper | A New Model: The k-Factor GIGARCH Process | Dominique Guégan | 265 |

Vol. 4, No. 4

| | | | |
|-----------------|---|------------------|-----|
| 学際的窓 | 複雑系を用いた経済時系列モデル解析について - フラクタルとカオスの応用 - | 時永祥三, 矢加部正幸 | 279 |
| 基礎シリーズ | 音声分析と適応ラティスフィルタリング | 宮永喜一 | 287 |
| 講義シリーズ | 量子力学と信号処理 (12) - 信号処理と映像パラメータ理論 - | 永井信夫 | 293 |
| 私の研究遍歴 (その 2) | | 喜連川 隆 | 305 |
| 研究所紹介 | NTT ドコモ R&D センタ | 広田哲夫 | 313 |
| 製品紹介 | 非同同期式サンプリングレートコンバータ SM5849AF の紹介 | 郡司智巳, 神田真行, 竹田 稔 | 319 |
| 論文 | グローバルフィードバックを有するニューラルネットワークを利用したノイズキャンセラ | 呂 建明, 谷萩隆嗣 | 331 |

Vol. 4, No. 5

| | | | |
|-----------------------|--|------------------------------------|-----|
| 学際窓 | 視覚情報処理におけるまとめ検出の仕組み - ゲシュタルト心理学を超えて - | 杉江 昇 | 343 |
| 基礎シリーズ | 進化的アルゴリズム (1) | 玉置 久 | 349 |
| 講義シリーズ | 量子力学と信号処理 (13) - 信号処理とリカッチ微分方程式 - | 永井信夫 | 357 |
| 私の研究遍歴 (その 1) | | 池上文夫 | 369 |
| 研究所紹介 | RWCP マルチモーダル機能シャープ研究室 | 三吉秀夫, 関 進, 綿貫啓子, 中島隆之 | 383 |
| Paper | Temperature Switching in Neural Network Ensemble | Pitoyo Hartono and Shuji Hashimoto | 395 |

Vol. 4, No. 6

| | | | |
|-----------------------|---|------------------|-----|
| 学際窓 | 音響測定における 2 乗積分の効用 | 橘 秀樹 | 405 |
| 基礎シリーズ | 進化的アルゴリズム (2) | 玉置 久 | 417 |
| 講義シリーズ | 量子力学と信号処理 (14) - 超高速電子波伝送素子の実現を目指して - | 永井信夫 | 425 |
| 私の研究遍歴 (その 2) | | 池上文夫 | 443 |
| 研究所紹介 | 株式会社フジクラ研究開発部門 | 稲田浩一 | 457 |
| 製品紹介 | DSP / FPGA アプリケーション開発者のためのプロトタイプテスト環境 - SignalMaster の紹介 - | サイバネットシステム株式会社 | 463 |
| 国際会議だより | 第 16 回国際コンピュータ会議 2000 / 第 5 回信号処理国際会議 | 谷萩隆嗣 | 467 |
| 論文 | 知識操作による人工物発明支援の研究 | 芝田京子, 原川哲美, 川口忠雄 | 473 |
| | 「信号処理学会」の発足に向けて | 谷萩隆嗣 | 491 |