

電気学会研究会資料目次

産業計測制御研究会

〔委員長〕大森浩充（慶應義塾大学）

〔幹事〕柴田昌明（成蹊大学），藤本康孝（横浜国立大学）

〔幹事補佐〕金子貴之（富士電機アドバンステクノロジー）

日 時 平成 19 年 3 月 5 日（月）9：50～17：20

場 所 千葉大学 西千葉キャンパス（千葉市稲毛区弥生町 1-33，JR 総武線西千葉駅下車
徒歩 10 分，<http://www.chiba-u.jp>）

テーマ「ソフトコンピューティングの新展開とその産業応用」

- IIC-07-1 マルコフ決定過程下のマルチエージェント強化学習における創発的行動の情報論的解析
石垣圭久，小坪成一，平田廣則（千葉大学）…………… 1
- IIC-07-2 ニューラルネットワークによる重要温度領域推定を用いたシミュレーテッドジャンピング
山縣成一郎，小坪成一，平田廣則（千葉大学）…………… 7
- IIC-07-3 Proximate Optimality Principle を考慮した多点探索型最適化手法
神内宏幸，安田恵一郎（東京都立大学）…………… 13
- IIC-07-4 Particle Swarm Optimization による制約つき最適化問題の解法
武居麻里，安田恵一郎（首都大学東京）…………… 19
- IIC-07-5 [欠 番]
- IIC-07-6 Particle Swarm Optimization による送水計画問題の最適化
河原林雅，安田恵一郎（東京都立大学）
大井章弘，高山信一，飯坂達也，福山良和（富士電機アドバンステクノロジー）…………… 25
- IIC-07-7 ビークルルーティング問題への多点探索型タブーサーチの適用
山本隆也，森 一之（三菱電機）
安部恵介（九州産業大学）
平野昌彦，福地陽一（三菱電機インフォメーションシステムズ）…………… 31

IIC-07-8	パルスニューラルネットワークと教師あり学習を用いる自律移動ロボットの順行路走行 元木 誠（関東学院大学） 小坪成一，平田廣則（千葉大学）	35
IIC-07-9	協同学習における学習者のペア構成問題に対する遺伝アルゴリズムの適用 飯間 等（京都工芸繊維大学） 新池一弘（舞鶴工業高等専門学校）	41
IIC-07-10	定常状態 PSO を用いた冗長筋のリアルタイム最適協調 馬谷原崇，鈴木昌和（東海大学）	45
IIC-07-11	遺伝的プログラミングを用いたロボットの行動計画 高木嗣夫，高田祐輔，鈴木昌和（東海大学）	51
IIC-07-12	脚の 3 次元運動を考慮したムカデ型ロボットの動作干渉の解析 小松功英，黒澤優子，星 義克，野原 勉（武蔵工業大学）	57
IIC-07-13	Fuzzy ART に基づくコミュニケーションロボットの音声認識アルゴリズムの構築 高橋大一，竹村将太（武蔵工業大学） 芳賀義典（バンダイ） 星 義克，野原 勉（武蔵工業大学）	63
IIC-07-14	RBF ネットワークと Particle Swarm Optimization による統合的最適化 （Part I: 半径式の検討） 北山哲士（金沢大学） 安田恵一郎（首都大学東京） 山崎光悦（金沢大学）	69
IIC-07-15	RBF ネットワークと Particle Swarm Optimization による統合的最適化 （Part II: サンプル点の配置と制約条件の取扱い） 北山哲士（金沢大学） 安田恵一郎（首都大学東京） 山崎光悦（金沢大学）	73
IIC-07-16	ラジアル基底関数ネットワークを用いたモデリング機能を有する PSO 切畑大二，相吉英太郎（慶應義塾大学）	77
IIC-07-17	陰的制約条件付最適化問題に対する Support Vector Machine を用いた Particle Swarm Optimization 澤淵哲生，相吉英太郎（慶應義塾大学）	81

IIC-07-18 Tabu Search の概念に基づく Particle Swarm Optimization

中野真一，石亀篤司（大阪府立大学）

安田恵一郎（首都大学東京） 85

協 賛 ソフトコンピューティングの新展開とその産業応用調査専門委員会