

# 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〕藤本康孝（横浜国立大学），辻 俊明（埼玉大学）

〔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 20 年 3 月 3 日（月） 10：30～17：50

場 所 関東学院大学 関内メディアセンター（横浜市中区太田町 2-23 横浜メディア・ビジネス  
センター8 階，JR 京浜東北線関内駅下車北口より徒歩 5 分，  
<http://univ.kanto-gakuin.ac.jp/modules/media7/>）

### 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-08-1 メタヒューリスティクスにおける部分近傍の適用  
青木祐太，安田恵一郎（東京都立大学）…………… 1
- IIC-08-2 距離構造に基づく Proximate Optimality Principle の評価と多点探索型 Tabu Search  
神内宏幸，安田恵一郎（首都大学東京）…………… 7
- IIC-08-3 パラメータ空間における逐次最適化に基づく Particle Swarm Optimization  
銭 晨，安田恵一郎（首都大学東京）…………… 13
- IIC-08-4 数値的安定性解析に基づく Particle Swarm Optimization のパラメータ調整  
野田晋司，安田恵一郎（東京都立大学）…………… 19
- IIC-08-5 Particle Swarm Optimization と RBF Network を用いた統合的最適化  
河原林 雅，安田恵一郎（首都大学東京）…………… 25
- IIC-08-6 慣性項を改良した論理演算型 Binary Particle Swarm Optimization  
堀田秀聡，岡本 卓，小坏成一，平田廣則（千葉大学）…………… 31
- IIC-08-7 実数値 GA における世代交代モデルと交叉オペレータの依存関係の一考察  
染谷博司（統計数理研究所）…………… 37
- IIC-08-8 時間割作成問題に対するタブーサーチの適用  
田中大士，安部恵介（九州産業大学）…………… 43

IIC-08-9	ビークルルーティング問題に対する多点探索型タブーサーチの性能評価 山本隆也, 森 一之 (三菱電機) 安部恵介 (九州産業大学) 泉井良夫 (三菱電機) ……	47
IIC-08-10	Fuzzy ART を用いた各状況の重要度を考慮した知覚空間の分割 滝沢舞子, 星 義克, 野原 勉 (武蔵工業大学) ……	51
IIC-08-11	Fuzzy ART による人物認識機能を備えたコミュニケーションロボットの開発 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) ……	57
IIC-08-12	インターネットを利用したネットワークロボットのためのモバイルエージェント システムの構築 小谷伊智郎, 星 義克, 野原 勉 (武蔵工業大学) ……	63
IIC-08-13	ファジィ推論による皮膚病診断支援システム 陳 愈, 秋本眞喜雄 (関東学院大学) 李 義頡 (早稲田大学) 宮崎道雄 (関東学院大学) ……	69
IIC-08-14	ストランド筋ロボットの適応的最適筋協調 馬谷原 崇, 鈴木昌和 (東海大学) ……	75
IIC-08-15	行動知能の多段階最適化による複雑協調ロボット行動 高田祐輔, 鈴木昌和 (東海大学) ……	81
IIC-08-16	強化学習における状態空間の漸次的構成法の改善 千代直貴, 岡本 卓, 小坪成一, 平田廣則 (千葉大学) ……	87
IIC-08-17	連続タスクにおける強化学習のための報酬設計 丸山篤志, 岡本 卓, 小坪成一, 平田廣則 (千葉大学) ……	93
IIC-08-18	PSO を用いた PID 最適調整手法の開発 大井章弘, 中沢親志, 松井哲郎 (富士電機アドバンステクノロジー) 藤原ひろ絵, 松本宏治, 西田英幸 (富士電機システムズ) ……	99