

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）
〔副委員長〕 中野和司（電気通信大学）
〔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21年3月3日（火） 10：30～18：30

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・ビジネスセンタービル 8 階，JR 京浜東北線関内駅北口より徒歩約 5 分，詳細は次の URL をご覧下さい。 <http://univ.kanto-gakuin.ac.jp/modules/media7/>）

テーマ「情報知能システムとその産業応用」

- IIC-09-1 異なる個数のニューロンをもつ複数ニューラルネットワークの同時学習法
増田和明，栗原謙三（神奈川大学）…………… 1
- IIC-09-2 非ネットワーク型免疫システムにおける PSO を用いた自律抗体獲得手法の
提案と評価
金子明人，星 義克，野原 勉（武蔵工業大学）…………… 9
- IIC-09-3 3 リンク脚を有する車両ロボットの PSO によるオンライン経路計画
沖藤 彰，野中謙一郎，星 義克，野原 勉（武蔵工業大学）…………… 15
- IIC-09-4 交替潜時・返答時間を用いた対話ロボットの開発
黒澤優子，星 義克，野原 勉（武蔵工業大学）
芳賀義典（バンダイ）…………… 19
- IIC-09-5 ロボット行動知能の漸次構成とその適用可能性の適応的拡張
根谷清順，五十嵐佑樹，鈴木昌和（東海大学）…………… 25
- IIC-09-6 可変染色体長 GA によるロボット協調行動の自律計画
五十嵐佑樹，根谷清順，鈴木昌和（東海大学）…………… 31
- IIC-09-7 同時摂動法を用いたカオス最適化
森谷俊之，岡本 卓，小坏成一，平田廣則（千葉大学）…………… 37

IIC-09-8	非合理的ルールの期待強化値抑制条件に基づくマルチエージェント強化学習の 間接報酬設計	玉嶋大輔, 小坏成一, 岡本 卓, 平田廣則 (千葉大学) ……	41
IIC-09-9	Particle Swarm Optimization を用いたブロック構造ニューラルネットワークの学習	大山浩司, 小坏成一, 岡本 卓, 平田廣則 (千葉大学) ……	47
IIC-09-10	ファジィニューラルネットワークを組み込んだマルチエージェントによる交通 信号制御	新堀英臣, 宮崎道雄 (関東学院大学) 李 義頡 (早稲田大学) ……	53
IIC-09-11	複数制約条件付最適化問題の分離解法とレプリケータ最適化モデルへの応用	西田 森, 相吉英太郎 (慶應義塾大学) ……	59
IIC-09-12	遺伝プログラミングによるアルゴリズムコントローラ的设计	金政 実, 相吉英太郎 (慶應義塾大学) ……	63
IIC-09-13	Multi Objective Particle Swarm Optimization を用いた電圧無効電力制御	杉本和紀, 石亀篤司 (大阪府立大学) ……	67
IIC-09-14	階層構造を考慮した Particle Swarm Optimization	木下聡子, 石亀篤司 (大阪府立大学) 安田恵一郎 (首都大学東京) ……	73
IIC-09-15	相互作用を組み込んだクラスタ構造型 Particle Swarm Optimization	矢澤一行 (首都大学東京) 元木 誠 (関東学院大学) 安田恵一郎 (首都大学東京) ……	79
IIC-09-16	Differential Evolution における探索効率向上に関する研究	上山大地, 安田恵一郎 (首都大学東京) ……	85
IIC-09-17	距離構造に基づく Proximate Optimality Principle を考慮した多点探索型 Tabu Search	神内宏幸, 安田恵一郎 (首都大学東京) 石亀篤司 (大阪府立大学) ……	91
IIC-09-18	統合的最適化におけるサンプル点配置に関する検討	田中友幸, 安田恵一郎 (首都大学東京) ……	97
IIC-09-19	統合的最適化システムを用いた自律移動ロボットコントローラの構築	元木 誠, 原 翔悟 (関東学院大学)	

小坏成一, 平田廣則 (千葉大学) ……103

IIC-09-20 環境問題における CO₂削減方式の検討

安部恵介 (九州産業大学) ……109

協 賛 情報知能システムとその産業応用調査専門委員会