

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 18 年 9 月 7 日 (木) 12:30~18:55

場所 青山学院大学 青山キャンパス 総研ビル3階第16会議室 (渋谷区渋谷4-4-25, JR山手線, 東急線, 京王井の頭線「渋谷駅」宮益坂方面の出口より徒歩約10分, あるいは地下鉄「表参道駅」B1出口より徒歩約5分. 学内案内は下記URLをご参照ください.

<http://www.aoyama.ac.jp/other/map/aoyama.html> 正面入り口右手)

テーマ「産業における実用的なロバスト・適応制御系設計 2006」

- IIC-06-114 温度調節計の雑音用セルフチューニング
兵働善一, 濱根洋人, 林 洋一 (青山学院大学)
宮崎一善 (東邦電子) …… 1
- IIC-06-115 PID 調整を効率化する PID シミュレータ
加藤誠司 (山武) …… 7
- IIC-06-116 鉛フリーはんだごて温度調節計
—組み込みマイコンメモリ容量を考慮した設計—
和嶋賢二, 濱根洋人, 林 洋一 (青山学院大学)
小宮山英一, 橘 俊昭, 宮崎一善 (東邦電子) …… 11
- IIC-06-117 過渡状態における状態量差を一定にするための ΔL 制御
田中雅人 (山武) …… 17
- IIC-06-118 熱系のフィードバック構造型モデルによる均一温度制御
松永信智 (熊本大学)
南野郁夫 (オムロン)
川路茂保 (熊本大学) …… 21

IIC-06-119	シーケンシャルなモード遷移を行う PWA システムに対するモデル予測制御 —熱延仕上ミル張力・ループ系モデルにおけるロバスト性の検討— 増田士朗（首都大学東京）…………… 27
IIC-06-120	内部モデル制御に基づく高応答・高精度制御手法 木暮雅之, 橋本誠司, 石川赴夫（群馬大学）…………… 31
IIC-06-121	オブザーバニューラルネットによる油圧サーボの制御系設計 加藤博司（防衛庁） 西海孝夫, 鈴木敦士（防衛大学校）…………… 37
IIC-06-122	確定外乱とアクチュエータ故障を考慮した適応追従制御系の一設計法 染谷 歩, 大森浩充（慶應義塾大学）…………… 41
IIC-06-123	多気筒ガソリンエンジンにおける空燃比バランシング制御 鈴木健士, 申 鉄龍（上智大学）…………… 47
IIC-06-124	ウィンチテスターのモデリングと H_{∞} 制御 濱田 悠, 鈴木寿英, 劉 康志（千葉大学）…………… 53
IIC-06-125	印刷ラインにおける精度向上のためのウェブハンドリング制御 小松弘征（上智大学） 吉田世顕, 高木慎一郎（大日本印刷） 申 鉄龍, 武藤康彦（上智大学）…………… 57
IIC-06-126	近似エントロピーを用いた複雑さのオンライン推定 彦坂雄一郎, 杉崎弘一, 大森浩充（慶應義塾大学）…………… 63
IIC-06-127	A Gain-Scheduled State Feedback Control Method For The Transient Stability Control of A Single-Machine Infinite-Bus Power System Rong He, Ting Jin, Kang-Zhi Liu（Chiba University）…………… 69
IIC-06-128	階層型ニューラルネットワークを用いた 2 台の移動ロボットによる 協調搬送パターン生成 鈴木浩司, 安野 卓（徳島大学） 漆原史朗（高松工業高等専門学校）…………… 75
IIC-06-129	混合交通におけるプラトーン走行を実現するための半自律適応車両制御系の提案 北園真也, 大森浩充（慶應義塾大学）…………… 81

IIC-06-130	4 脚車輪型移動ロボットの適応的行動制御 安野 卓, 金泉肇佑, 鎌野琢也, 原田寛信 (徳島大学) …… 87
IIC-06-131	外乱オブザーバ併用型スライディングモード制御による水圧モータ制御系の設計 伊藤和寿, 池尾 茂 (上智大学) 高橋秀和 (山武) …… 93

協 賛 ロバスト・適応制御融合技術とハイブリット制御技術の産業応用に関する委員会