

# 電気学会研究会資料目次

## 産業計測制御研究会

〔委員長〕大石 潔 (長岡技術科学大学)  
〔副委員長〕大森浩充 (慶應義塾大学)  
〔幹事〕西川昌宏 (神奈川大学), 柴田昌明 (成蹊大学)  
〔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 10月28日 (金) 13:00~16:40

場 所 青山学院大学 総研ビル3階第11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 2005」

- IIC-05-116 An Explicit Solution to the Discrete-Time Singular LQ Regulation Problem with State Observer  
Wataru Kase and Ryoji Miyoshi (Osaka Institute of Technology) ..... 1
- IIC-05-117 バックステッピング法を用いた非線形内部モデル制御  
増田士朗 (首都大学東京) ..... 7
- IIC-05-118 2重積分器を含む On-Off 制御系の安定性解析  
赤阪大介, 劉 康志 (千葉大学) ..... 11
- IIC-05-119 ネットワークを介したむだ時間を考慮したバイラテラル制御の提案  
常盤昌寛, 大森浩充 (慶應義塾大学) ..... 17
- IIC-05-120 未知の不感帯を持つシステムの適応制御と油圧アクチュエータ位置制御への応用  
平野麻衣子, 伊藤和寿, 田村捷利 (上智大学) ..... 21
- IIC-05-121 ジュール加熱技術を応用した清酒殺菌システムの2自由度制御  
関 健史, 長縄明大 (秋田大学)  
秋山美展 (秋田県総合食品研究所)  
安田基樹, 佐々木善幸, 渡辺健吾 (日本精機) ..... 27

HC-05-122	リンク型2次元倒立振子の安定化制御	石井千春（工学院大学） 橋本洋志（東京工科大学） ……………	33
HC-05-123	アクチュエータ故障に対応するスイッチング適応追従制御系	染谷 歩，大森浩充（慶應義塾大学） ……………	39
HC-05-124	適応オブザーバに基づく次世代露光装置用超精密ステージの静止摩擦補償法	黒川敬幸，橋本誠司（群馬大学） 大石 潔（長岡技術科学大学） 小坂光二（テックコンシェルジェ熊本） 石川赳夫（群馬大学） 久保田弘（熊本大学） 大見忠弘（東北大学） ……………	45
HC-05-125	規範モデルにむだ時間を含む油圧サーボニューラルネット角度制御系	加藤博司（防衛庁） 西海孝夫（防衛大学校） ……………	51