

# 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 (東京理科大学)  
[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09月14日(金) 9:30~18:10

場 所 東京大学 本郷キャンパス 工学部 (新) 2号館 2階 241 講義室 (〒113-8654 東京都文京区本郷 7-3-1)

### テーマ「ナノスケールサーボのための制御技術」

- IIC-07-116 ニアフィールド光ディスクシステムにおけるチルトサーボ技術  
石本 努, 金 善敏, 齊藤公博, 近藤高男, 中沖有克, 川久保 伸 (ソニー) …… 1
- IIC-07-117 コンタクトモード AFM における表面形状学習型オブザーバの提案  
大島隆史, 藤本博志 (横浜国立大学) …… 7
- IIC-07-118 制御器の演算量制限を考慮した周波数追従型ピークフィルタ  
薄井和明, 木坂正志 (日立グローバルストレージテクノロジーズ) …… 13
- IIC-07-119 タッピングモード AFM における表面形状オブザーバの提案  
白石貴行, 藤本博志 (横浜国立大学) …… 17
- IIC-07-120 柔軟構造を有する人工衛星 "Astro-G" のための高速姿勢制御の一検討  
中邨 勉 (東京大学)  
坂東信尚, 坂井真一郎, 齋藤宏文 (宇宙科学研究本部) …… 23
- IIC-07-121 ナイキスト周波数を越えた振動抑圧制御  
熱海武憲 (日立製作所) …… 29

IIC-07-122	エラー信号入力型外乱オブザーバを用いた光ディスクのトラッキングサーボ系 吉田廉春, 神垣佳哉, 大石 潔 (長岡技術科学大学) 宮崎敏昌 (長岡工業高等専門学校) 小出大一, 徳丸春樹 (NHK 放送技術研究所) ……	35
IIC-07-123	マルチレートコントローラによる VCM 制御 木坂正志 (日立グローバルストレージテクノロジーズ) ……	41
IIC-07-124	マルチレート制御に基づく大型超精密スキャンステージのオートフォーカス/ レベリング制御 坂田晃一, 藤本博志 (横浜国立大学) 大友 剛, 佐伯和明 (ニコン) ……	47
IIC-07-125	ナノスケールサーボ制御系設計の基本的な考え方 山口高司 (日立グローバルストレージテクノロジーズ) ……	53
IIC-07-126	主共振モードの励振による同定に基づく適応型制振 PTC 仁科裕章, 藤本博志 (横浜国立大学) ……	59
IIC-07-127	超精密ステージの機構と制御の同時最適化の基礎検討 原 篤史, 佐伯和明 (ニコン) 藤本博志, 坂田晃一 (横浜国立大学) ……	65
IIC-07-128	反復学習制御と完全追従制御に基づくボールねじステージの精密位置制御の提案 浅海博圭, 藤本博志 (横浜国立大学) ……	71
IIC-07-129	磁気ディスク装置における転がり摩擦挙動の検証 太田篤嗣, 川福基裕, 岩崎 誠, 平井洋武 (名古屋工業大学) ……	77
IIC-07-130	PES 信号を利用したフィルタ設計に基づく SSTW 制御器の提案 呉 世訓, 堀 洋一 (東京大学) 中村則仁 (東日本電信電話) ……	83
IIC-07-131	サンプル点間情報を用いたハードディスク装置のフォロイング性能向上に 関する基礎検討 木村俊範, 平田光男 (宇都宮大学) ……	89
IIC-07-132	最適制振 PTP 制御法の HDD ベンチマーク問題への適用 加藤弘敏, 山浦 弘 (東京工業大学) ……	93

IIC-07-133 データ駆動型制御器設計法によるフォロイング制御系の設計  
～ベンチマーク問題による検証～

弓場井一裕, 遠藤広志, 平井淳之 (三重大学) …… 99

協 賛 ナノスケールサーボのための新しい制御技術協同研究委員会