

# 電気学会研究会資料目次

## 産業計測制御研究会

### テーマ「マスタレージシステムとサーボ技術」

〔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 平成17年9月9日（金）10：30～16：45

場所 早稲田大学理工学部大久保キャンパス52号館204号室（東京都新宿区大久保3-4-1，  
JR高田馬場駅戸山口下車徒歩10分，地下鉄東西線・西武新宿線高田馬場駅下車徒歩12分，  
JR新大久保駅下車徒歩10分 詳細は，次のURLをご参照下さい。  
<http://www.sci.waseda.ac.jp/campus-map/>)

共催 電気学会 東京支部（支部長 塚本修巳）

協賛 マスタレージシステムのための次世代サーボ技術調査専門委員会（委員長 山口高司，幹事 藤本博志，奥山 淳，幹事補佐 佐渡秀夫）

議題 テーマ「マスタレージシステムとサーボ技術」

- IIC-05-104 MHVTと制振PTC法に基づくショートスパンシーク制御  
福島啓介，藤本博志（横浜国立大学）  
中川真介（日立製作所）……………1
- IIC-05-105 適応フィードフォワード制御による磁気ディスク装置の外部振動低減  
薄井和明，奥山 淳（日立製作所）  
木坂正志（日立グローバルストレージテクノロジーズ）……………7
- IIC-05-106 ハードディスクドライブのハイブリッド同定に関する基礎検討  
平田光男，野口 栄，足立修一（宇都宮大学）……………13
- IIC-05-107 光ディスクドライブへのデジタルPID制御の適用実験  
浦川禎之，岡部 充（ソニー）……………19
- IIC-05-108 速度サーボから位置サーボになめらかに切り換わる非定常最適サーボ制御  
原 進（豊田工業大学）……………23
- IIC-05-109 HDDベンチマーク問題に対するマルチレートコントローラ的设计  
原 武生（富士通）……………27

|           |   |
|-----------|---|
| HC-05-110 | ベクトル軌跡による設計法を用いたハードディスク装置のフォロイング制御<br>熱海武憲（日立製作所） …………… 33  |
| HC-05-111 | $H^\infty$ 制御理論によるハードディスクベンチマーク問題の解法<br>安平田光男，長谷川裕美（宇都宮大学） …………… 39   |
| HC-05-112 | Sampled-Data Control Toolbox を用いたHDDベンチマーク問題に対する設計<br>藤岡久也（京都大学） …………… 43                                     |
| HC-05-113 | 周波数領域逆伝達特性補償法を用いたHDDの同期外乱抑圧<br>ーベンチマークモデルにおける検証ー<br>石田典之，川福基裕，岩崎 誠，平井洋武（名古屋工業大学）<br>小林正人，奥山 淳（日立中央研） …………… 47 |

|           |  |
|-----------|--|
| HC-05-114 | 加速度センサによる伝達特性の同定に基づいた外乱抑圧制御器の性能評価<br>中村則仁, 呉 世訓, 堀 洋一 (東京大学)<br>坂東信尚 (宇宙航空研究開発機構) …………… 53 |
| HC-05-115 | ベンチマーク問題におけるマルチレート制御の適用<br>—PTC法を用いたショートスパンシーケ—<br>福島啓介, 藤本博志 (横浜国立大学) …………… 57            |