

# 第11回 計測自動制御学会 制御部門大会プログラム一覧

2011年3月16日(水)

第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室	第8室
161-1 10:00-11:40 [OS] プロセスの計測制御・監視・最適化 I	162-1 10:00-11:40 [OS] エネルギー・環境問題の解決を目指した計測・システム・制御 I	163-1 10:00-11:40 [OS] 航法・誘導・制御 I	164-1 10:00-11:40 同定・モデリング I	165-1 10:00-11:40 [OS] マルチエージェント制御の応用 I	166-1 10:00-11:40 ロボティクス I	167-1 10:00-11:40 サンプル値制御・量子化	168-1 10:00-11:40 制御系設計 I
受賞記念講演会場 パイオニア技術賞 受賞記念講演 (12:40~13:40) <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">取消</span>							
161-2 14:00-15:40 [OS] プロセスの計測制御・監視・最適化 II	162-2 14:00-15:40 [OS] エネルギー・環境問題の解決を目指した計測・システム・制御 II	163-2 14:00-15:40 [OS] 航法・誘導・制御 II	164-2 14:00-15:40 同定・モデリング II	165-2 14:00-15:15 [OS] マルチエージェント制御の応用 II	166-2 14:00-15:40 ロボティクス II	167-2 14:00-15:40 Sum of Squares	168-2 14:00-15:40 制御系設計 II
161-3 16:00-17:40 [OS] プロセスの計測制御・監視・最適化 III	162-3 16:00-17:40 [OS] エネルギー・環境問題の解決を目指した計測・システム・制御 III	163-3 16:00-18:05 [OS] 自動車制御とその周辺 I	164-3 16:00-17:15 同定・モデリング III	165-3 16:00-17:40 マルチエージェントシステム I	166-3 16:00-18:05 ロボティクス III	167-3 16:00-18:05 機械システムの制御	168-3 16:00-18:05 システム解析

2011年3月17日(木)

第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室	第8室
171-1 9:30-11:35 モデル予測制御	172-1 9:30-11:35 空圧除振台の制御	173-1 9:30-11:35 [OS] 自動車制御とその周辺 II	174-1 9:30-11:10 大規模システム	175-1 9:30-11:35 マルチエージェントシステム II	176-1 9:30-11:35 非線形システム	177-1 9:30-11:35 ハイブリッドシステム	178-1 9:30-11:35 数値計算
沖縄かりゆしアーバンリゾート・ナハ SICE50 周年記念 特別企画 (14:00~15:50) 特別講演 (16:20~17:20) 部門賞贈呈式 (17:30~17:50)      懇親会 (18:00~20:00)							

2011 年 3 月 18 日 (金)

第 1 室	第 2 室	第 3 室	第 4 室	第 5 室	第 6 室	第 7 室	第 8 室
181-1 9:30-11:10 [OS] プロセスの 計測制御・監視・ 最適化 IV	182-1 9:30-10:45 確率システム	183-1 9:30-11:10 移動体の制御	184-1 9:30-11:10 [OS] 適応・学習制 御 -理論と応用 I	185-1 9:30-11:10 離散時間システム I	186-1 9:30-11:10 [OS] 非線形制御 理論による実問題 への新たな展開 I	187-1 9:30-11:10 最適制御 I	188-1 9:30-11:10 制御系設計 III
受賞記念講演会場 パイオニア賞 受賞記念講演 (11:20~12:20)							
181-2 13:20-15:00 [OS] プロセスの 計測制御・監視・ 最適化 V	182-2 13:20-15:00 システム バイオロジー	183-2 13:20-14:35 画像処理	184-2 13:20-15:00 [OS] 適応・学習制 御 -理論と応用 II	185-2 13:20-14:35 離散時間システム II	186-2 13:20-15:00 [OS] 非線形制御 理論による実問題 への新たな展開 II	187-2 13:20-14:35 最適制御 II	188-2 13:20-15:00 制御系設計 IV

2011年3月16日(水)

藤岡 久也

京都大学

11:15~11:40

エネルギーシステムの総合効率分析評価に関する考察 **取消**

○飯野 穰

株式会社東芝

161-1

第1室

プロセスの計測制御・監視・最適化 I (オーガナイズドセッション)

座長: 加納 学

京都大学

10:00~10:25

制御対象のモデル誤差抑制補償

○岡島 寛

熊本大学

梅井 啓紀

熊本大学

松永 信智

熊本大学

浅井 徹

大阪大学

10:25~10:50

制御ループトポロジー最適化手法による省エネルギー化制御設計 **取消**

○藤井 憲三

出光興産

山本 透

広島大学

10:50~11:15

ばらつきを考慮した圧延機の制御ゲイン設計法

○鳥居 勇介

株式会社神戸製鋼所

中山 万希志

株式会社神戸製鋼所

前田 知幸

株式会社神戸製鋼所

11:15~11:40

遺伝的アルゴリズムを用いた鉄鋼製造ラインの操業最適化 **取消**

○角谷 泰則

住友金属工業株式会社

矢野森 義雄

住友金属工業株式会社

巽 啓司

大阪大学大学院

吉田 央

大阪大学大学院

谷野 哲三

大阪大学大学院

162-1

第2室

エネルギー・環境問題の解決を目指した計測・システム・制御 I (オーガナイズドセッション)

企画: エネルギー・環境システム制御技術調査研究会

企画: IEEE CSS TC on Distribution and Smart Grid

企画: IEEE CSS TC on Power Generation and Control

座長: 平田 研二

長岡技術科学大学

座長: 早川 朋久

東京工業大学

10:00~10:25

斜面災害監視のための電池式無線センサネットワークの応用

○小泉 圭吾

大阪大学

平田 研二

長岡技術科学大学

小田 和広

大阪大学

藤田 行茂

地球観測

上出 定幸

西日本高速道路エンジニアリング関西

10:25~10:50

無線センサーネットワークと地理情報システムの融合による環境観測システムの開発

○真貝 昌俊

長岡技術科学大学

平田 研二

長岡技術科学大学

小泉 圭吾

大阪大学

10:50~11:15

未知入力オブザーバを用いた風力タービンの故障検出

○富田 莉佳

京都大学

163-1

第3室

航法・誘導・制御 I (オーガナイズドセッション)

座長: 佐藤 昌之

宇宙航空研究開発機構

10:00~10:25

パラメータ変動を持つ柔軟宇宙機の GKYP 補題を用いた DVDFB 制御器の最適設計

○高久 雄一

電気通信大学

長塩 知之

電気通信大学

木田 隆

電気通信大学

10:25~10:50

コントローラの低次元化による(擬似)I-PD 制御系の設計

○越智 徳昌

防衛大学校

近藤 弘幸

防衛大学校

10:50~11:15

災害監視小型固定翼無人機自動回収に向けての予備検討 **取消**

○牧 緑

宇宙航空研究開発機構

竹田 繁一

JAST

石川 和敏

宇宙航空研究開発機構

11:15~11:40

入力拘束を考慮したロバストモデル予測制御の柔軟衛星への適用

○山下 哲生

電気通信大学

濱田 吉郎

宇宙航空研究開発機構

山口 功

宇宙航空研究開発機構

木田 隆

電気通信大学

長塩 知之

電気通信大学

164-1

第4室

同定・モデリング I

座長: 田中 秀幸

京都大学

10:00~10:25

確率パラメータの分散を陽に推定する状態空間モデルの変分ベイズ推定

○太田 祐平

名古屋大学

藤本 健治

名古屋大学

中山 万希志

株式会社神戸製鋼所

10:25~10:50

線形近似システムのパラメータ分布に関する粒子フィルタに基づく考察

○益田 哲也

京都大学

杉江 俊治

京都大学

10:50~11:15

環境情報を考慮したダイナミックベイジアンネットワークによる確率的行動予測

○島倉 諭

名古屋大学

稲垣 伸吉

名古屋大学

田崎 勇一

名古屋大学

鈴木 達也

名古屋大学

11:15~11:40

バイアス補償型部分空間同定法の分散解析

○池田 建司

徳島大学

165-1	第5室
マルチエージェント制御の応用 I (オーガナイズドセッション)	
企画：東 俊一	京都大学
企画：澤田 賢治	電気通信大学
座長：東 俊一	京都大学
10:00~10:25	
マルチエージェントの協調捕獲によるターゲットの誘導 <b>取消</b>	
○宮崎 裕史	電気通信大学
桜間 一徳	電気通信大学
中野 和司	電気通信大学
10:25~10:50	
Formation Control with Velocity Assignment for Second-order Multi-agent Systems with Heterogeneous Time-delays <b>取消</b>	
○Kazunori Sakurama	The University of Electro-Communications
Kazushi Nakano	The University of Electro-Communications
10:50~11:15	
フォーメーション走行のための移動ロボットのナビゲーション関数	
○山田 壮浩	北海道大学
山下 裕	北海道大学
11:15~11:40	
0-1 整数計画法に基づく AGV 搬送系の最適化	
○杉本 美穂子	電気通信大学
澤田 賢治	電気通信大学
新 誠一	電気通信大学
米田 尚登	村田機械株式会社

166-1	第6室
ロボティクス I	
座長：中島 明	名古屋大学
10:00~10:25	
並列処理を用いた価値関数合成による強化学習の高速化に関する基礎研究	
○當眞 嗣久	琉球大学
仲間 祐貴	熊本大学
山田 孝治	琉球大学
遠藤 聡志	琉球大学
10:25~10:50	
自己組織化マップを用いた小型二足歩行ロボットの模倣研究とその実装	
○西田 有希	大阪工業大学
牛田 俊	大阪工業大学
10:50~11:15	
周期入力を用いた球体ロボットの制御	
○北吉 良平	京都大学
石川 将人	大阪大学
杉江 俊治	京都大学
11:15~11:40	
有限時間整定制御を用いたホッピングロボットの制御	
○中澤 悠希	北海道大学
山下 裕	北海道大学

167-1	第7室
サンプル値制御・量子化	
座長：萩原 朋道	京都大学
10:00~10:25	
サンプル値制御理論にもとづく信号長不変なピッチシフト処理	
○埴淵 千誉	京都大学
永原 正章	京都大学
山本 裕	京都大学
10:25~10:50	
サンプル値システムの零点の漸近特性	
石飛 光章	熊本大学
○古賀 知樹	熊本大学
西 雅俊	熊本大学
國松 禎明	熊本大学
10:50~11:15	
連続時間動的量子化器の一設計法	
○澤田 賢治	電気通信大学
新 誠一	電気通信大学
11:15~11:40	
A New Algorithm of Output Reconstruction for Linear systems with Quantized Measurement	
○Hongzhong Zhu	Kyoto University
Toshiharu Sugie	Kyoto University

168-1	第8室
制御系設計 I	
座長：上 泰	明石工業高等専門学校
10:00~10:25	
FRIT を用いた PID 制御器チューニングによる制御パラメータ・簡易モデル・応答仕様の同時獲得	
○金子 修	金沢大学
和田垣 祐介	金沢大学
山本 茂	金沢大学
10:25~10:50	
非線形性をもつシステムに対する直接的 PID 調整	
○若佐 裕治	山口大学
田中 幹也	山口大学
西村 悠樹	山口大学
10:50~11:15	
閉ループ応答実験と規範応答とのデータマッチングに基づいた制御器チューニング —規範応答変形フィルタの導入—	
○池上 直毅	金沢大学
山本 茂	金沢大学
11:15~11:40	
モデルとコントローラの繰り返し設計問題に関する一考察	
○平元 和彦	新潟大学

パイオニア技術賞 受賞記念講演

受賞記念講演会場

司会：龍田 浩

日産自動車株式会社

12:40～13:40

高速高精度なモーションコントロール ー制御技術でハードウェアの限界に挑む **取消**

平田 光男 君

宇都宮大学

161-2

第 1 室

プロセスの計測制御・監視・最適化 II (オーガナイズドセッション)

座長：加納 学

京都大学

14:00～14:25

逐次 2 次計画法を用いた熱延巻取温度制御における熱伝達係数の自動メンテナンス技術 **取消**

○太田 武

住友金属工業株式会社

橋 久好

住友金属工業株式会社

辻村 潤一

住友金属工業株式会社

武衛 康彦

住友金属工業株式会社

松本 和男

住友金属工業株式会社

14:25～14:50

日常の運転データを用いたプラントの動特性変化同定手法ーイベント駆動型同定手法ー **取消**

伊藤 秀之

富士電機システムズ株式会社

○鈴木 聡

富士電機システムズ株式会社

松本 宏治

富士電機システムズ株式会社

中澤 親志

富士電機システムズ株式会社

14:50～15:15

相関型 Just-In-Time モデリングと DISSIM を用いたプロセス特性変化監視

○藤原 幸一

NTT コミュニケーション科学基礎研究所

加納 学

京都大学

長谷部 伸治

京都大学

Moses Tade

Curtin University

15:15～15:40

Just-In-Time 型統計的プロセス管理の酢酸ビニルモノマー製造プラントへの適用

坂田 武昭

京都大学

○加納 学

京都大学

長谷部 伸治

京都大学

162-2

第 2 室

エネルギー・環境問題の解決を目指した計測・システム・制御 II (オーガナイズドセッション)

企画：エネルギー・環境システム制御技術調査研究会

企画：IEEE CSS TC on Distribution and Smart Grid

企画：IEEE CSS TC on Power Generation and Control

座長：平田 研二

長岡技術科学大学

座長：早川 朋久

東京工業大学

14:00～14:25

確率的ゲイン変動を有するマルチエージェントシステムのコンセンサス達成条件

○佐々木 智丈

株式会社富士通研究所

藤田 卓

東京大学

原 辰次

東京大学

14:25～14:50

電力ネットワークシステムに対する分散的サイバー攻撃検知

○橋本 英明

東京工業大学

早川 朋久

東京工業大学

14:50～15:15

耐強風性を考慮した小型風力発電システムのピッチ・フラップ制御機構

○二見 昌寛

琉球大学

仲村 政克

琉球大学

金城 篤史

琉球大学

天久 和正

琉球大学

玉城 史朗

琉球大学

15:15～15:40

スマートグリッドにおけるエネルギー需要予測技術～TCBMによる予測技術～

○大塚 賢司

株式会社山武

黒崎 淳

株式会社山武

163-2

第 3 室

航法・誘導・制御 II (オーガナイズドセッション)

座長：越智 徳昌

防衛大学校

14:00～14:25

むだ時間を考慮した時間軸状態制御形による非ホロノミック車両の制御 **取消**

○門田 啓史

東京都市大学

野中 謙一郎

東京都市大学

14:25～14:50

Nonlinear Dynamic Inversion に基づく制御系のー解析手法 **取消**

○横山 信宏

防衛大学校

14:50～15:15

ジャイロ剛性項を持つ力学系の非対称な静的出力フィードバック制御系とその最適設計

○黒滝 勇貴

電気通信大学

長塩 知之

電気通信大学

木田 隆

電気通信大学

15:15～15:40

LPV システムに対する実用的なゲインスケジュールド出力フィードバック制御器設計

○佐藤 昌之

宇宙航空研究開発機構

164-2

第 4 室

同定・モデリング II

座長：池田 健司

徳島大学

14:00～14:25

自動操舵システムのための閉ループ同定に基づくモデル構築の検討

○五十嵐 優樹

東京電機大学

草野 洋志

東京電機大学

日高 浩一

東京電機大学

14:25～14:50

非干渉化同定法に基づく垂直多関節ロボットのグレーボックスモデリング

○大明 準治

株式会社東芝

足立 修一

慶應義塾大学

14:50~15:15

**Grey-box Modeling of Rotary Type Pendulum System with Variable Load**

○Xin Tan Kyoto University  
Hideyuki Tanaka Kyoto University  
Yoshito Ohta Kyoto University

15:15~15:40

**L1 最適化によるデータ圧縮に基づく PWA モデルの同定**

○丸田 一郎 京都大学  
杉江 俊治 京都大学

**165-2 第5室  
マルチエージェント制御の応用 II (オーガナイズドセッション)**

企画：東 俊一 京都大学  
企画：澤田 賢治 電気通信大学  
座長：澤田 賢治 電気通信大学

14:00~14:25

**多項式最適化を用いた確率ブーリアンネットワークの最適制御**

○小林 孝一 北陸先端科学技術大学院大学  
平石 邦彦 北陸先端科学技術大学院大学

14:25~14:50

**分散制御によるロボットマスマゲーム**

○泉 晋作 京都大学  
東 俊一 京都大学  
杉江 俊治 京都大学

14:50~15:15

**マルチエージェントシステムに対する視覚フィードバック型協調制御 取消**

○伊吹 竜也 東京工業大学  
畑中 健志 東京工業大学  
藤田 政之 東京工業大学

**166-2 第6室  
ロボティクス II**

座長：甲斐 健也 九州大学

14:00~14:25

**Global Stabilization of Spring-Coupled Underactuated Horizontal Double Pendulum Based on Equivalent-Input-Disturbance Approach**

○Ancai Zhang Tokyo University of Technology  
Shigeki Kawago Tokyo University of Technology  
Jinhua She Tokyo University of Technology  
Xuzhi Lai Central South University  
Min Wu Central South University

14:25~14:50

**空力および衝突の物理モデルに基づく卓球ボールの打ち返し**

○小川 裕貴 名古屋大学  
中島 明 名古屋大学  
早川 義一 名古屋大学

14:50~15:15

**劣駆動システムの投球運動制御と爆発不安定性の解析 取消**

○小路 拓也 東京工業大学  
関口 和真 東京工業大学  
三平 満司 東京工業大学

15:15~15:40

**ベジェ曲線を用いた投球運動の最適経路設計 取消**

○鈴木 光 東京工業大学  
関口 和真 東京工業大学  
三平 満司 東京工業大学

**167-2 第7室  
Sum of Squares**

座長：金子 修 金沢大学

14:00~14:25

**An Improved Stabilizing Condition for Polynomial Systems with Bounded Actuators: An SOS-based Approach**

○Tanagorn Jennawasin Toyota Technological Institute  
Michihiro Kawanishi Toyota Technological Institute  
Tatsuo Narikiyo Toyota Technological Institute

14:25~14:50

**非線形ゲイン解析に対する SOS-QE アプローチ**

○市原 裕之 明治大学  
穴井 宏和 株式会社富士通研究所/九州大学

14:50~15:15

**Observer design for polynomial systems via sum-of-squares**

○Branislav Rehak Nagoya University

15:15~15:40

**双線形システムに対する平方和最適化を用いた非線形重み付きロバスト制御系の設計**

○青柳 貴彦 九州工業大学  
延山 英沢 九州工業大学  
上 泰 明石工業高等専門学校

**168-2 第8室  
制御系設計 II**

座長：山本 茂 金沢大学

14:00~14:25

**非線形境界条件を伴う双曲型線形偏微分方程式系の境界制御に関する研究**

○鈴木 雅康 科学技術振興機構  
井村 順一 東京工業大学  
合原 一幸 東京大学

14:25~14:50

**$\delta$  領域の多項式スペクトル分解を用いたサンプリング周期を陽に考慮するデジタル系最適設計**

○管野 政明 新潟大学  
原 辰次 東京大学

14:50~15:15

**ゆらぎによる安定性能改善の理論予測に基づいた実証実験**

○牛田 俊 大阪工業大学  
篠原 暢宏 京都大学  
東 俊一 京都大学  
丸田 一郎 京都大学  
杉江 俊治 京都大学

15:15~15:40

振動周波数が動作中に変化する装置に対するサーボモータの制振制御

- 五十嵐 裕司 三菱電機株式会社
- 池田 英俊 三菱電機株式会社
- 前川 清石 三菱電機株式会社
- 長野 鉄明 三菱電機株式会社
- 竹居 寛人 三菱電機株式会社

16:50~17:15

分散電源ネットワークのハーフトーン制御

- 南 裕樹 舞鶴工業高等専門学校
- 東 俊一 京都大学
- 杉江 俊治 京都大学

17:15~17:40

電気自動車バッテリーシステムのモデル予測制御に関する一考察

- 向井 正和 九州大学
- 川邊 武俊 九州大学

**161-3 第1室**  
**プロセスの計測制御・監視・最適化 III (オーガナイズドセッション)**

座長：藤原 幸一 NTT コミュニケーション科学基礎研究所

16:00~16:25

ポリマーの熱分解プロセスにおける製品品質推定と精度向上手法の開発

- 松本 卓也 三井化学株式会社
- 内藤 清嗣 三井化学株式会社
- 山田 明 三井化学株式会社

16:25~16:50

局所回帰モデルによる半導体プロセスドライエッチ工程の品質管理

- 平井 都志也 ソニーセミコンダクタ九州株式会社
- 加納 学 京都大学

16:50~17:15

非線形システムを対象とした適応的な PLS モデル構築手法

- 金 尚弘 京都大学
- 加納 学 京都大学
- 長谷部 伸治 京都大学

17:15~17:40

新規アンサンブル予測手法を用いたソフトセンサーの開発および予測誤差の推定

- 金子 弘昌 東京大学大学院
- 船津 公人 東京大学大学院

**162-3 第2室**  
**エネルギー・環境問題の解決を目指した計測・システム・制御 III (オーガナイズドセッション)**

企画：エネルギー・環境システム制御技術調査研究会

企画：IEEE CSS TC on Distribution and Smart Grid

企画：IEEE CSS TC on Power Generation and Control

座長：平田 研二 長岡技術科学大学

座長：早川 朋久 東京工業大学

16:00~16:25

自動車空調制御系設計のための局所 SET\*による定量的快適性評価

- 久保田 拓也 早稲田大学
- 渡辺 亮 早稲田大学

16:25~16:50

データセンタ向け自然エネルギーを活用した空調熱源機器制御の省コスト効果 **取消**

- 河合 富貴子 富士電機システムズ株式会社
- 横田 恵美 富士電機システムズ株式会社
- 鈴木 亮平 富士電機システムズ株式会社
- 中澤 親志 富士電機システムズ株式会社
- 峰岸 裕一郎 富士電機ホールディングス株式会社

**163-3 第3室**  
**自動車制御とその周辺 I (オーガナイズドセッション)**

座長：大屋 勝敬 九州工業大学

16:00~16:25

Enhanced Eco-Driving System Using Traffic Signal Timing

- Md.Abdus Samad Kamal Fukuoka Industry Science and Technology Foundation
- Maskazu Mukai Kyushu University
- Junichi Murata Kyushu University
- Taketoshi Kawabe Kyushu University

16:25~16:50

障害物回避システムの回避経路実時間最適化演算の設計

- 西羅 光 日産自動車株式会社
- 高木 良貴 日産自動車株式会社
- 出口 欣高 日産自動車株式会社

16:50~17:15

カルマンフィルタを用いた HEV/EV 向け電池の内部状態推定

- 馬場 厚志 カルソニックカンセイ株式会社
- 板橋 欣之介 カルソニックカンセイ株式会社
- 寺西 望 カルソニックカンセイ株式会社
- 川口 貴弘 慶應義塾大学
- 福永 しおり 慶應義塾大学
- 足立 修一 慶應義塾大学

17:15~17:40

確率重みを持つ複数 ARX モデルによる運転行動のモデル化と注意力散漫状態の推定

- 松島 寛樹 名古屋大学
- 奥田 裕之 名古屋大学
- 鈴木 達也 名古屋大学

17:40~18:05

RoboCar による自律走行・隊列走行の屋内実験

- 呉 楠 早稲田大学
- 趙 キン 早稲田大学
- 楼 允峰 早稲田大学
- 趙 雲飛 早稲田大学
- 孫 楠 早稲田大学
- 大貝 晴俊 早稲田大学
- 葉 怡君 早稲田大学

164-3	第4室
同定・モデリングⅢ	
座長：大明 準治	株式会社東芝
16:00～16:25	
高炉非定常物理モデルシミュレータの開発と時空間分解能に着目したシステム同定	
○本間 貴志	東京大学
津村 幸治	東京大学
伊藤 雅浩	新日本製鐵株式会社
16:25～16:50	
Ka帯通信における時系列解析を用いた降雨減衰特性のモデリングに関する研究	
○早乙女 理恵	琉球大学
渡慶次 憲人	琉球大学
宮里 智樹	琉球大学
玉城 史朗	琉球大学
16:50～17:15	
模型船舶に対する非線形船体運動モデルの同定	
○山口 直輝	早稲田大学
渡辺 亮	早稲田大学

165-3	第5室
マルチエージェントシステムⅠ	
座長：鷹羽 浄嗣	京都大学
16:00～16:25	
Development of Wireless Communication and Inside Pipe Image processing By Using Drain Pipe Robots with Platoon Moving	
Hsiang-pin Yang	Waseda University
Ryuta Oyabu	Waseda University
Kentarou Nishijima	Waseda University
○Harutoshi Ogai	Waseda University
Nitin Pal	Indian Institute of Technology
Anubhaw kumar Jain	Indian Institute of Technology
16:25～16:50	
大規模線形ネットワーク結合系の可観測性解析	
○坂井 幸大	東京工業大学
石崎 孝幸	東京工業大学
加嶋 健司	東京工業大学
井村 順一	東京工業大学
16:50～17:15	
ネットワーク結合システムに対する階層的分散状態観測器の設計	
○石崎 孝幸	東京工業大学
加嶋 健司	東京工業大学
井村 順一	東京工業大学
17:15～17:40	
非線形パラメトリックモデルを用いた Euler-Lagrange システムの適応 $H_\infty$ フォーマーション制御	
○宮里 義彦	統計数理研究所

166-3	第6室
ロボティクスⅢ	
座長：牛田 俊	大阪工業大学
16:00～16:25	
非圧縮性柔軟物と接触するロボットマニピュレータの遠隔制御	
○中山 学之	名古屋工業大学
藤本 英雄	名古屋工業大学
16:25～16:50	
LEGO Mindstorms を用いた可変姿勢倒立ロボットのゲインスケジューリング制御	
○富田 麻友美	奈良先端科学技術大学院大学
平田 健太郎	奈良先端科学技術大学院大学
16:50～17:15	
任意形状障害物に対する最小射影法によるナビゲーション関数生成	
○野中 涼	北海道大学
山下 裕	北海道大学
17:15～17:40	
FIM Analysis for EKF-based SLAM with Intermittent Measurements <b>取消</b>	
Hamzah Bin Ahmad	Kanazawa University
○Toru Namerikawa	Keio University
17:40～18:05	
離散時間力学に基づいたコンパス型2足歩行ロボットに対する坂道での歩容生成法	
○甲斐 健也	九州大学
新谷 勇志	大阪大学

  

167-3	第7室
機械システムの制御	
座長：水本 郁朗	熊本大学
16:00～16:25	
離散時間非線形オブザーバを用いた未知入力外乱推定と機械振動系への応用	
○大谷内 翔太	信州大学大学院
千田 有一	信州大学
池田 裕一	信州大学
16:25～16:50	
機械振動系への SAC 応用上の問題点とその解決手法について	
○小柳 高士	信州大学大学院
千田 有一	信州大学
16:50～17:15	
Transverse Linearization を用いた Denguribot による周期運動安定化 <b>取消</b>	
○吉田 峰由生	東京工業大学
三平 満司	東京工業大学
Anton Shiriaev	Umea University
17:15～17:40	
一般化 KYP 補題を用いたバックラッシュのあるシステムの安定性解析	
○董 思含	京都大学
藤岡 久也	京都大学

17:40~18:05

感圧導電性ゴムによる力センサの性能改善に関する考察

- 松浦 亮介 明石工業高等専門学校
- 上 泰 明石工業高等専門学校
- 大向 雅人 明石工業高等専門学校
- 岩野 優樹 明石工業高等専門学校

10:20~10:45

代数的簡略化を用いたモデル予測制御の効率的解法

- 梅田 裕平 株式会社富士通研究所
- 丸山 次人 株式会社富士通研究所
- 志村 和洋 株式会社とめ研究所
- 穴井 宏和 株式会社富士通研究所/九州大学

168-3 システム解析 第8室

座長：岡島 寛 熊本大学

16:00~16:25

複素関数解析に基づく多次元 Fornasini-Marchesini 状態空間モデルの実現法

- 齊藤 達哉 秋田県立大学
- 程 華 秋田県立大学
- 松下 慎也 秋田県立大学
- 徐 粒 秋田県立大学

16:25~16:50

多次元 Roesser 状態空間モデルの繰り返し実現法

- 上村 幸誠 秋田県立大学
- 松下 慎也 秋田県立大学
- 徐 粒 秋田県立大学

16:50~17:15

過渡応答データを用いた多数のバンドパスフィルタによるゲイン特性の評価

- 佐伯 正美 広島大学

17:15~17:40

ピーナツ形状小惑星のラグランジュポイントの安定性に関する陰的制御的考察

- 坂東 麻衣 京都大学
- 大須賀 公一 大阪大学
- 藤井 隆雄 福井工業大学
- 山川 宏 京都大学

17:40~18:05

制御性能規範にもとづくモデル低次元化の性質

- 新銀 秀徳 山口大学
- 太田 快人 京都大学

2011年3月17日(木)

171-1 モデル予測制御 第1室

座長：山本 透 広島大学

09:30~09:55

冗長自由度を持つプロセス系に対する非線形モデル予測制御を用いた階層的最適化

- 小竹 正人 ダイキン工業株式会社
- 山口 貴弘 ダイキン工業株式会社
- 大塚 敏之 大阪大学

09:55~10:20

モデル予測制御のための外乱抑制機構の安定性と性能 **取消**

- 丹下 吉雄 富士電機システムズ株式会社
- 中澤 親志 富士電機システムズ株式会社

10:45~11:10

降圧型 DC-DC コンバータのモデル予測制御

- 横澤 裕司 千葉大学
- 劉 康志 千葉大学
- Abu Zaharin Ahmad 千葉大学
- 中川 崇史 千葉大学

11:10~11:35

確率密度関数に対する粒子モデル予測制御の定式化と数値解法

- 大角 洗平 大阪大学
- 大塚 敏之 大阪大学

172-1 空圧除振台の制御 第2室

座長：若佐 裕治 山口大学

09:30~09:55

On-off 操作量を有する空圧式除振台の非線形モデリング

- 中澤 裕司 信州大学
- 小池 雅和 信州大学
- 千田 有一 信州大学
- 茶園 秀一郎 ヘルツ株式会社

09:55~10:20

空圧式除振台のモデル化と多段型 On-Off 操作量に基づくアクティブ制御

- 小池 雅和 信州大学
- 中澤 裕司 信州大学
- 千田 有一 信州大学
- 茶園 秀一郎 ヘルツ株式会社

10:20~10:45

6自由度空圧式除振装置のモデリング

- 金子 優香 東京農工大学
- 涌井 伸二 東京農工大学
- 中村 幸紀 東京農工大学
- Byung Sub Kim 韓国機械研究院
- Chang Kyu Song 韓国機械研究院

10:45~11:10

空圧アクチュエータへの機械系外乱オブザーバの実装

- 小宮 英明 東京農工大学
- 中村 幸紀 東京農工大学
- 涌井 伸二 東京農工大学

11:10~11:35

サイズモ型絶対変位センサの開発経緯と高周波ダイナミクスの要因解析

- 甲斐 孝志 東京農工大学
- 秋山 昌也 東京農工大学
- 中村 幸紀 東京農工大学
- 涌井 伸二 東京農工大学

173-1

第3室

自動車制御とその周辺 II (オーガナイズドセッション)

座長：向井 正和

九州大学

09:30~09:55

負荷分配制約の下での制御リアプノフ関数を用いた自動車のアクティブヨーレイトコントロール

○須藤 拓真

北海道大学

山下 裕

北海道大学

09:55~10:20

タイヤ摩擦円を考慮した組み込み CPU 用モデル予測障害物回避制御 **取消**

○大川 功

東京都市大学

野中 謙一郎

東京都市大学

10:20~10:45

計測外乱を有する車両のアクティブサスペンション制御

○奥村 克博

福岡県工業技術センター

和田 秀樹

新日本非破壊検査株式会社

大多 英隆

九州工業大学

大屋 勝敬

九州工業大学

10:45~11:10

ディーゼルエンジン吸気系のむだ時間を考慮したモデル予測制御

○丸山 次人

株式会社富士通研究所

志村 知洋

株式会社とめ研究所

江尻 革

株式会社富士通研究所

伊海 佳昭

株式会社トランスロン

下谷 圭司

株式会社トランスロン

11:10~11:35

スライディングモードオブザーバによる入力外乱推定手法を用いた車両のアクティブ操舵制御

○後藤 大介

信州大学

池田 裕一

信州大学

千田 有一

信州大学

174-1

第4室

大規模システム

座長：延山 英沢

九州工業大学

09:30~09:55

Model Order Reduction and Network Clustering for Linear Dynamical Networks via Reaction-Diffusion Transformation

○Takayuki Ishizaki

Tokyo Institute of Technology

Kenji Kashima

Tokyo Institute of Technology

Jun-ichi Imura

Tokyo Institute of Technology

Kazuyuki Aihara

The University of Tokyo

09:55~10:20

ウォッシュアウト制御によるサイクリックな交通流の渋滞抑制

○坂口 英嗣

金沢大学

山本 茂

金沢大学

10:20~10:45

代数的手法に基づいた大規模動的システムに対する階層化制御器設計

○吉岡 大輝

東京大学

椿野 大輔

東京大学

原 辰次

東京大学

10:45~11:10

都市境界の移動を考慮した都市構造動的モデルの構築とその応用

○坂下 大樹

北海道大学

山下 裕

北海道大学

175-1

第5室

マルチエージェントシステム II

座長：宮里 義彦

統計数理研究所 09:30~09:55

An iISS Small-Gain Methodology for Dynamical Networks and Its Application to a Network Computing Strategy

○Hiroshi Ito

Kyushu Institute of Technology

09:55~10:20

Average Consensus on General Digraphs

○Kai Cai

Tokyo Institute of Technology

Hideaki Ishii

Tokyo Institute of Technology

10:20~10:45

Robustness of Consensus Systems

○Kiyotsugu Takaba

Kyoto University

10:45~11:10

パーソナルスペースを考慮した群集挙動モデルの導出と動特性の解析 **取消**

○猪鹿倉 貴史

首都大学東京

清水 剛

首都大学東京

石橋 良太

首都大学東京

児島 晃

首都大学東京

11:10~11:35

不完全情報に基づくブロードキャスト制御

○吉村 僚太

京都大学

東 俊一

京都大学

杉江 俊治

京都大学

176-1

第6室

非線形システム

座長：坂本 登

名古屋大学

09:30~09:55

Practical output tracking control for nonlinear systems that may not be linearizable at the origin

○Keylan Alimhan

Tokyo Denki University

Naohisa Otsuka

Tokyo Denki University

09:55~10:20

多入力システムの不変相対次数を用いたパラメトライズ **取消**

○関口 和真

東京工業大学

三平 満司

東京工業大学

10:20~10:45

固有値解析を用いた Lyapunov 関数の構築法

○西村 悠樹

山口大学

田中 幹也

山口大学

若佐 裕治

山口大学

山下 裕

北海道大学

10:45~11:10

**RBF ネットワークを用いた制御 Lyapunov 関数の探索**

八木 泰樹  
○都築 卓有規  
吉田 和信

島根大学  
島根大学  
島根大学

11:10~11:35

**位相空間上の Lyapunov 関数**

○中村 奈美  
中村 文一

奈良先端科学技術大学院大学  
奈良先端科学技術大学院大学

10:20~10:45

**Evaluation of Semidefinite Programming Solver Based on Reliable Computing with Multiple Precision Arithmetic**

○Zihui Wu  
Masanobu Koga  
Hiromasa Nakashima  
Atsushi Motoyama  
Kentaro Yano

Kyushu Institute of Technology  
Kyushu Institute of Technology  
Kyushu Institute of Technology  
Kyushu Institute of Technology  
Fukuoka Institute of Technology

10:45~11:10

**Reweighted l1 norm Minimization Approach to Matrix Rank Minimization for System Identification** 取消

○Katsumi Konishi  
Kogakuin University

11:10~11:35

**空間不変システムの解析に基づくテプリッツ型線型方程式に対する前処理付き共役勾配法の設計**

○織田 知仁  
加嶋 健司  
井村 順一  
宮崎 修司  
森田 洋  
山下 幸貴

東京工業大学  
東京工業大学  
東京工業大学  
住友重機械工業  
住友重機械工業  
住友重機械工業

177-1

第 7 室

**ハイブリッドシステム**

座長：小林 孝一  
北陸先端科学技術大学院大学

09:30~09:55

**衝突を含むシステムの簡易なモデル化 ~最適制御への適用を例として~**

○加藤 穂高  
大塚 敏之

大阪大学  
大阪大学

09:55~10:20

**2 次元区分的アフィンシステムにおける平衡点の安定性と極限周期軌道の唯一性条件**

○岩城 拓弥  
早川 朋久  
末永 昌也

東京工業大学  
東京工業大学  
東京工業大学

10:20~10:45

**状態フィードバック型動的リセット制御の設計 -連続時間制御器およびリセット則の同時設計-** 取消

○佐藤 淳  
岩手大学

10:45~11:10

**切り換えシステムの入出力ゲインと切り換え信号の性質**

○平田 研二  
Joao P. Hespanha

長岡技術科学大学  
University of California

11:10~11:35

**連続・離散系の協調シミュレーションを用いた制御アルゴリズムのマイクロコントローラ実装性能評価**

○森島 憲太  
於保 茂

株式会社日立製作所中央研究所  
株式会社日立製作所中央研究所

178-1

第 8 室

**数値計算**

座長：管野 政明  
新潟大学

09:30~09:55

**一般化ヘッセンベルグ形式を用いたディスクリプタシステムの伝達関数の数値計算法**

○江角 貴宏  
古賀 雅伸

九州工業大学  
九州工業大学

09:55~10:20

**精度保証付き数値計算に基づく検証付き領域極配置問題における許容誤差の自動決定手法**

○矢野 健太郎  
古賀 雅伸  
中島 大雅

福岡工業大学短期大学部  
九州工業大学  
九州工業大学

**SICE50 周年特別企画「SICE における制御分野の 50 年 ~過去からつぎの 50 年へ~」**

沖繩かりゆしアーバンリゾート・ナハ

座長：浅野 一哉 部門長

14:00~15:50

**1. SICE における制御分野の歴史** 取消

足立 修一 君  
慶應義塾大学

**2. SICE は制御理論の発展にどう取り組んできたか**

示村 悦二郎 君  
北陸先端科学技術大学

**3. SICE における制御技術分野の発展**

高橋 亮一 君  
大阪大学

**4. JST システム科学ユニットにおける制御への取り組み**

取消

武内 里香 君  
JST

**5. 制御学の新しい広がり~グリーンイノベーションへの展開~**

内田 健康 君  
早稲田大学

**特別講演**

沖繩かりゆしアーバンリゾート・ナハ

司会：金城 寛  
琉球大学

16:20~17:20

**多体力学系の運動とその制御**

—宇宙機、ロボットそして生物の運動—  
土屋 和雄 君  
同志社大学理工学部、CREST

**部門賞贈呈式**

沖繩かりゆしアーバンリゾート・ナハ

17:30~17:50

2011年3月18日(金)

183-1 移動体の制御 第3室

座長: 石川 将人 大阪大学

09:30~09:55  
初期値補償によるPMRの走行切替制御~実験によるロバスト性検証~

○廣瀬 徳晃 株式会社豊田中央研究所  
鋤柄 和俊 株式会社豊田中央研究所  
梶間 日出輝 トヨタ自動車株式会社  
山岡 正明 トヨタ自動車株式会社

09:55~10:20  
先行同期現象に基づく2輪車両型移動ロボットの遠隔軌道追従制御

○兒島 浩太郎 首都大学東京  
小口 俊樹 首都大学東京  
Henk Nijmeijer Eindhoven University of Technology

10:20~10:45  
小型飛行船の軌道追従制御 ~風の影響を考慮したモデリングと3制御モードによる経路計画~

○鈴木 智師 早稲田大学  
渡辺 亮 早稲田大学

10:45~11:10  
ジャストインタイム予測制御によるロボットカーのカメラ画像を用いた車線追従

○清水 翔嗣 金沢大学  
山本 茂 金沢大学

184-1 適応・学習制御-理論と応用I(オーガナイズドセッション) 第4室

企画: 産業における適応学習制御調査研究会

座長: 大西 義浩 愛媛大学

09:30~09:55  
性能評価に基づいたGMVCS-PID制御法による定量フィードバックの制御

○北野 昇平 兵庫県立大学  
佐藤 孝雄 兵庫県立大学  
山本 透 広島大学  
荒木 望 兵庫県立大学  
小西 康夫 兵庫県立大学

09:55~10:20  
FRITを用いた二自由度制御系のフィードフォワード部に対するリアルタイムパラメータチューニング

○山科 勇輔 金沢大学  
金子 修 金沢大学  
山本 茂 金沢大学

10:20~10:45  
非一様マルチレートシステムに対する適応出力推定器を用いたFast-rate適応出力フィードバック制御

藤本 陽太郎 熊本大学  
○水本 郁朗 熊本大学

10:45~11:10  
制御性能評価にもとづく切替型耐故障制御

○高橋 将徳 東海大学  
高木 太郎 東海大学

181-1 第1室  
プロセスの計測制御・監視・最適化IV(オーガナイズドセッション)

座長: 加納 学 京都大学

09:30~09:55  
インベントリー制御系の整合性を考慮した異常時の対策立案システム

○浜口 孝司 名古屋工業大学  
武田 和宏 静岡大学  
松本 秀行 東京工業大学  
野田 賢 奈良先端科学技術大学院大学  
橋本 芳宏 名古屋工業大学

09:55~10:20  
モデル駆動PID制御系を参照する2自由度PID制御系の設計方法

○重政 隆 東芝三菱電機産業システム  
根岸 靖典 東芝三菱電機産業システム  
馬場 泰 東芝ITコントロールシステム

10:20~10:45  
外乱応答による入出力データを用いた直接的PID制御器調整法

○増田 士朗 首都大学東京

10:45~11:10  
1クリックPID調整を目指すE-FRITの開発状況

○加納 学 京都大学  
小河 守正 山武

182-1 第2室  
確率システム

座長: 藤本 健治 名古屋大学

09:30~09:55  
On Second Moment Stability Conditions of a Stochastic Delay Differential Equation

○Peng Xue Kanazawa University  
Shigeru Yamamoto Kanazawa University

09:55~10:20  
マルコフ連鎖群のブロードキャスト制御

○馬場 一郎 京都大学  
東 俊一 京都大学  
杉江 俊治 京都大学

10:20~10:45  
データ量を固定した逐次確率実現アルゴリズム

○齊藤 健介 神戸大学  
藤崎 泰正 大阪大学

185-1	第 5 室
離散時間システム I	
座長：藤岡 久也	京都大学
09:30~09:55	
状態依存の上三角行列を係数行列に持つ離散時間システムの安定性	
○湯野 剛史	大阪大学
大塚 敏之	大阪大学
09:55~10:20	
タイミングシフト不変性と離散時間非因果的周期時変スケーリングの関係	
○細江 陽平	京都大学
萩原 朋道	京都大学
10:20~10:45	
無限次元行列表現に基づく離散時間系のロバスト安定条件	
○細江 陽平	京都大学
萩原 朋道	京都大学
10:45~11:10	
付加的な非最小位相特性を考慮した離散時間 $H^\infty$ 状態フィードバック則について <b>取消</b>	
○端倉 弘太郎	首都大学東京
児島 晃	首都大学東京

186-1	第 6 室
非線形制御理論による実問題への新たな展開 I (オーガナイズドセッション)	
企画：伊藤 博	九州工業大学
企画：片山 仁志	静岡大学
座長：伊藤 博	九州工業大学
09:30~09:55	
LOS ガイダンスに基づくサンプル値劣駆動船舶の円軌道追従制御	
○片山 仁志	静岡大学
09:55~10:20	
非線形システムに対する LPV 誤差システムの制御手法への応用	
○金井 政樹	東京工業大学
山北 昌毅	東京工業大学
10:20~10:45	
入力変換による同次近似システムを利用した局所制御性能を保証する大域的制御則設計	
○的場 俊亮	奈良先端科学技術大学院大学
中村 奈美	奈良先端科学技術大学院大学
中村 文一	奈良先端科学技術大学院大学
西谷 紘一	奈良先端科学技術大学院大学
10:45~11:10	
適応局所同次制御による磁気浮上系の有限時間整定制御	
○中村 文一	奈良先端科学技術大学院大学
中村 奈美	奈良先端科学技術大学院大学
的場 俊亮	奈良先端科学技術大学院大学
片山 仁志	静岡大学

187-1	第 7 室
最適制御 I	
座長：古賀 雅伸	九州工業大学
09:30~09:55	
多項式と時系列データを用いた終端状態制御 <b>取消</b>	
○平田 光男	宇都宮大学
上野 藤丸	宇都宮大学
09:55~10:20	
最適制御の逆問題を応用した分散型 PID 制御系設計法	
○國松 禎明	熊本大学
立石 光助	熊本大学
石飛 光章	熊本大学
藤井 隆雄	福井工業大学
10:20~10:45	
FRIT を用いたデータ駆動型 IMC による最適制御パラメータとプラントモデルの同時設計 -非最小位相系への拡張-	
○金子 修	金沢大学
Nguyen Thi Hien	金沢大学
山本 茂	金沢大学
10:45~11:10	
拘束条件を考慮したオフラインでの特異値分解に基づく非線形 Receding Horizon 制御の実時間アルゴリズム	
○赤山 慶太	大阪大学
大塚 敏之	大阪大学

188-1	第 8 室
制御系設計 III	
座長：(未定)	
09:30~09:55	
確率最適化に対する非漸近的な収束率解析	
○和田 孝之	鈴鹿工業高等専門学校
藤崎 泰正	大阪大学
09:55~10:20	
分散確率モデル遺伝的アルゴリズムによる固定構造 $H^\infty$ 補償器の設計	
○川西 通裕	豊田工業大学
金子 智博	豊田工業大学
成清 辰生	豊田工業大学
10:20~10:45	
Design of Low-frequency and Decoupling Compensator for Time-delay System and its application to wind turbine control	
○Asharif Faramarz	University of the Ryukyus
Shiro Tamaki	University of the Ryukyus
Tsutomu Nagado	University of the Ryukyus
Tomokazu Nagata	University of the Ryukyus
10:45~11:10	
Robust Semidefinite Programming Problems with General Nonlinear Parameter Dependence: Application of the DC-Representations	
○Yasuaki Oishi	Nanzan University
Teodoro Alamo	Universidad de Sevilla

パイオニア賞 受賞記念講演

受賞記念講演会場

司会：太田 快人

京都大学

11:20~12:20

量子化制御：物理と情報をつなぐ新技術

東 俊一 君

京都大学

14:35~15:00

Central Pattern Generator の振動特性解析

○佐野 元紀

東京大学

原 辰次

東京大学

二方 克昌

東京大学

岩崎 徹也

University of California Los Angeles

181-2

第 1 室

プロセスの計測制御・監視・最適化 V (オーガナイズドセッション)

座長：浜口 孝司

名古屋工業大学

13:20~13:45

ナフサタンク繰りスケジュールリングの自動化

○増田 翔悟

三菱化学株式会社

澤井 義人

三菱化学株式会社

佐中 俊哉

三菱化学株式会社

江本 源一

三菱化学株式会社

13:45~14:10

大局最適化問題に対する進化型シンプレックス法の提案—量子化制御器の設計に向けて

○清水 良明

豊橋技術科学大学

14:10~14:35

State Estimation of Uncertain Discrete Time Linear Systems under Communication Constraints **取消**

Koji Tsumura

The University of Tokyo

○Matee Iranoppaiboon

The University of Tokyo

14:35~15:00

Operating Procedure Synthesis Subject to Restricted State Transition Using Differential Evolution

○Yoshiaki Shimizu Toyohashi University of Technology

182-2

第 2 室

システムバイオロジー

座長：藤崎 泰正

大阪大学

13:20~13:45

疑似周期信号に対する最小二乗法を用いた細胞周期のタンパク質ネットワークの推定 **取消**

○高橋 知子

慶應義塾大学

東 剛人

宇都宮大学

足立 修一

慶應義塾大学

13:45~14:10

Cdh1 と Cdc20 タンパク質の結合を考慮した 9 次元細胞周期システムのロバストネス解析 **取消**

○伊藤 まゆ美

慶應義塾大学

東 剛人

宇都宮大学

高橋 知子

慶應義塾大学

足立 修一

慶應義塾大学

14:10~14:35

大腸菌の走化性を司る制御器のモデリングと安定性解析

○大脇 克也

京都大学

東 俊一

京都大学

杉江 俊治

京都大学

183-2

第 3 室

画像処理

座長：南 裕樹

舞鶴工業高等専門学校

13:20~13:45

On a Modified Method of Measuring the Rotational Speed of a Table Tennis Ball

○Chunfang Liu

Nagoya University

Yoshikazu Hayakawa

Nagoya University

Akira Nakashima

Nagoya University

13:45~14:10

$H^\infty$  最適線形フィルタによる静止画像の超解像処理

○銭谷 謙吾

京都大学

山本 裕

京都大学

永原 正章

京都大学

14:10~14:35

Crack Detection for Noisy Images Based on Combination of Likelihood Ratio Test and Principal Component Analysis

○Akinobu Yokoyama

Kyoto Institute of Technology

Yuichi Sawada

Kyoto Institute of Technology

184-2

第 4 室

適応・学習制御 -理論と応用 II (オーガナイズドセッション)

企画：産業における適応学習制御調査研究会

座長：佐藤 孝雄

兵庫県立大学

13:20~13:45

二足歩行ロボットのトルク制御を用いた歩行 **取消**

○鈴木 宏武

明治大学

鎌田 弘之

明治大学

13:45~14:10

一般化出力誤差の最小化に基づく PID 制御系の設計と応用

○山本 透

広島大学

林 香子

広島大学

14:10~14:35

性能評価に基づく非線形 PID 制御系の一設計

○大西 義浩

愛媛大学

14:35~15:00

サンプル零点移動によるモデル規範型適応制御系の設計

○十河 拓也

中部大学

185-2 離散時間システム II	第 5 室
座長：大石 泰章	南山大学
13:20~13:45	
不確かなパラメータをもつ離散時間システムの多段階ギャランティードコスト制御	
岩本 拓巳	宮崎大学
○河野 通夫	宮崎大学
高橋 伸弥	宮崎大学
鈴木 達雄	岐阜大学
13:45~14:10	
連続時間系の制御リアプノフ関数に着目したデジタル制御の準大域実用安定性について	
○草野 周	北海道大学
山下 裕	北海道大学
石動 善久	北海道大学
14:10~14:35	
線形時変離散時間多変数系に対する極配置とオブザーバに対する一考察	
○原 智啓	上智大学
武藤 康彦	上智大学

186-2 非線形制御理論による実問題への新たな展開 II (オーガナイズドセッション)	第 6 室
企画：伊藤 博	九州工業大学
企画：片山 仁志	静岡大学
座長：片山 仁志	静岡大学
13:20~13:45	
横断関数法を用いた三叉ヘビロボットの動的フィードバック制御	
○北 卓人	大阪大学
石川 将人	大阪大学
大須賀 公一	大阪大学
13:45~14:10	
非線形最適制御による倒立振子の振り上げ安定化	
○藤本 理唯宇	名古屋大学
坂本 登	名古屋大学
14:10~14:35	
Global Robustness of Gradient Control for Noncooperative Games: PEV Charging, Network Flow, CDMA Power Control	
○Hiroshi Ito	Kyushu Institute of Technology
14:35~15:00	
Trirotor 型 UAV のシステム解析と非線形制御 <b>取消</b>	
○片岡 泰之	東京工業大学
関口 和真	東京工業大学
三平 満司	東京工業大学

187-2 最適制御 II	第 7 室
座長：(未定)	
13:20~13:45	
あるクラスの非線形最適制御問題における Hamilton 正準方程式の代数的解法	
○河野 佑	大阪大学
大塚 敏之	大阪大学
13:45~14:10	
非線形無限評価区間最適制御の実時間アルゴリズム	
○丸谷 淳	大阪大学
大塚 敏之	大阪大学
14:10~14:35	
非線形最適制御問題におけるコストと密度関数の双対性に関する考察	
○今井 義弥	京都大学
太田 快人	京都大学

188-2 制御系設計 IV	第 8 室
座長：川西 通裕	豊田工業大学
13:20~13:45	
構造化平衡打ち切り法による低次元化制御システムの閉ループ特性改善	
○安里 健太郎	琉球大学
長堂 勤	琉球大学
玉城 史朗	琉球大学
13:45~14:10	
有効方向を用いた繰り返し型 $H_2$ 制御系設計法と混合 $H_2/H_\infty$ 制御系設計法への応用	
○上 泰	明石工業高等専門学校
延山 英沢	九州工業大学
14:10~14:35	
ディスクリプタシステムに対する $H_\infty$ 制御のための状態方程式コントローラの直接導出	
○井上 正樹	大阪大学
和田 光代	大阪大学
池田 雅夫	大阪大学
上里 英輔	琉球大学
14:35~15:00	
Neo-Robust Control Design for A Linear System with Time Delay	
○Shirnen Buyanjargal	Chiba University
Kang Zhi Liu	Chiba University

## A-Z

Ahmad, Abu Zaharin	171-1-4
Ahmad, Hamzah Bin	166-3-4
Aihara, Kazuyuki	174-1-1
Alamo, Teodoro	188-1-4
Alimhan, Keylan	176-1-1
Buyanjargal, Shirnen	188-2-4
Cai, Kai	175-1-2
Faramarz, Asharif	188-1-3
Hayakawa, Yoshikazu	183-2-1
Hespanha, Joao P.	177-1-4
Hien, Nguyen Thi	187-1-3
Imura, Jun-ichi	174-1-1
Iranoppaiboon, Matee	181-2-3
Ishii, Hideaki	175-1-2
Ishizaki, Takayuki	174-1-1
Ito, Hiroshi	175-1-1
	186-2-3
Jain, Anubhaw kumar	165-3-1
Jennawasin, Tanagorn	167-2-1
Kamal, Md. Abdus Samad	163-3-1
Kashima, Kenji	174-1-1
Kawabe, Taketoshi	163-3-1
Kawago, Shigeki	166-2-1
Kawanishi, Michihiro	167-2-1
Kim, Byung Sub	172-1-3
Koga, Masanobu	178-1-3
Konishi, Katsumi	178-1-4
Lai, Xuzhi	166-2-1
Liu, Chunfang	183-2-1
Liu, Kang Zhi	188-2-4
Motoyama, Atsushi	178-1-3
Mukai, Masakazu	163-3-1
Murata, Junichi	163-3-1
Nagado, Tsutomu	188-1-3
Nagata, Tomokazu	188-1-3
Nakano, Kazushi	165-1-2
Nakashima, Akira	183-2-1
Nakashima, Hiromasa	178-1-3
Namerikawa, Toru	166-3-4
Narikiyo, Tatsuo	167-2-1
Nijmeijer, Henk	183-1-2
Nishijima, Kentarou	165-3-1
Ogai, Harutoshi	165-3-1
Ohta, Yoshito	164-2-3
Oishi, Yasuaki	188-1-4
Otsuka, Naohisa	176-1-1
Oyabu, Ryuta	165-3-1
Pal, Nitin	165-3-1
Rehak, Branislav	167-2-3
Sakurama, Kazunori	165-1-2
Sawada, Yuichi	183-2-3
She, Jinhua	166-2-1
Shimizu, Yoshiaki	181-2-4
Shiriaev, Anton	167-3-3

Song, Chang Kyu	172-1-3
Sugie, Toshiharu	167-1-4
Tade, Moses	161-2-3
Takaba, Kiyotsugu	175-1-3
Tamaki, Shiro	188-1-3
Tan, Xin	164-2-3
Tanaka, Hideyuki	164-2-3
Tsumura, Koji	181-2-3
Wu, Min	166-2-1
Xue, Peng	182-1-1
Yamamoto, Shigeru	182-1-1
Yang, Hsiang-pin	165-3-1
Yano, Kentaro	178-1-3
Yokoyama, Akinobu	183-2-3
Zhang, Ancai	166-2-1
Zhahui, Wu	178-1-3
Zhu, Hongzhong	167-1-4

## あ

合原 一幸	168-2-1
	(英) 174-1-1
青柳 貴彦	167-2-4
赤山 慶太	187-1-4
秋山 昌也	172-1-5
浅井 徹	161-1-1
安里 健太郎	188-2-1
東 俊一	受賞講演
	165-2-2
	168-2-3
	162-3-3
	175-1-5
	182-1-2
	182-2-3
東 剛人	182-2-1
	182-2-2
足立 修一	記念企画
	164-2-2
	163-3-3
	182-2-1
	182-2-2
穴井 宏和	167-2-2
	171-1-3
天久 和正	162-2-3
荒木 望	184-1-1

## い

飯野 穰	162-1-4
伊海 佳昭	173-1-4
猪鹿倉 貴史	175-1-4
五十嵐 優樹	164-2-1
五十嵐 裕司	168-2-4
池上 直毅	168-1-3
池田 建司	164-1-4

池田 英俊	168-2-4	大貝 晴俊	163-3-5
池田 雅夫	188-2-3		(英) 165-3-1
池田 裕一	167-3-1	大川 功	173-1-2
	173-1-5	大須賀 公一	168-3-4
石川 和敏	163-1-3		186-2-1
石川 将人	166-1-3	大角 洸平	171-1-5
	186-2-1	太田 快人	(英) 164-2-3
石崎 孝幸	165-3-2		168-3-5
	165-3-3		187-2-3
	(英) 174-1-1	太田 武	161-2-1
石飛 光章	167-1-2	大多 英隆	173-1-3
	187-1-2	太田 祐平	164-1-1
石橋 良太	175-1-4	大塚 賢司	162-2-4
石動 善久	185-2-2	大塚 敏之	171-1-5
泉 晋作	165-2-2		177-1-1
板橋 欣之介	163-3-3		185-1-1
市原 裕之	167-2-2		187-1-4
伊藤 秀之	161-2-2		187-2-1
伊藤 まゆ美	182-2-2		187-2-2
伊藤 雅浩	164-3-1	大西 義浩	184-2-3
稲垣 伸吉	164-1-3	大向 雅人	167-3-5
井上 正樹	188-2-3	大屋 勝敬	173-1-3
伊吹 竜也	165-2-3	大谷内 翔太	167-3-1
今井 義弥	187-2-3	大脇 克也	182-2-3
井村 順一	168-2-1	岡島 寛	161-1-1
	165-3-2	小川 裕貴	166-2-2
	165-3-3	小河 守正	181-1-4
	(英) 174-1-1	奥田 裕之	163-3-4
	178-1-5	奥村 克博	173-1-3
岩城 拓弥	177-1-2	小田 和広	162-1-1
岩崎 徹也	182-2-4	織田 知仁	178-1-5
岩野 優樹	167-3-5	越智 徳昌	163-1-2
岩本 拓巳	185-2-1	於保 茂	177-1-5

う

上里 英輔	188-2-3
上野 藤丸	187-1-1
上村 幸誠	168-3-2
牛田 俊	166-1-2
	168-2-3
内田 健康	記念企画
梅井 啓紀	161-1-1
梅田 裕平	171-1-3

え

江尻 革	173-1-4
江角 貴宏	178-1-1
江本 源一	181-2-1
遠藤 聡志	166-1-1

お

大明 準治	164-2-2
-------	---------

か

甲斐 健也	166-3-5
甲斐 孝志	172-1-5
加嶋 健司	165-3-2
	165-3-3
	(英) 174-1-1
	178-1-5
梶間 日出輝	183-1-1
片岡 泰之	186-2-4
片山 仁志	186-1-1
	186-1-4
加藤 穂高	177-1-1
角谷 泰則	161-1-4
金井 政樹	186-1-2
金子 修	168-1-1
	184-1-2
	187-1-3
金子 弘昌	161-3-4
金子 優香	172-1-3
金子 智博	188-1-2

加納 学	161-2-3	兒島 浩太郎	183-1-2
.....	161-2-4	小竹 正人	171-1-1
.....	161-3-2	後藤 大介	173-1-5
.....	161-3-3	小西 康夫	184-1-1
.....	181-1-4	小林 孝一	165-2-1
鎌田 弘之	184-2-1	小宮 英明	172-1-4
上 泰	167-2-4	小柳 高士	167-3-2
.....	167-3-5	近藤 弘幸	163-1-2
.....	188-2-2		
上出 定幸	162-1-1		
河合 富貴子	162-3-2		
川口 貴弘	163-3-3		
川西 通裕	(英) 167-2-1		
.....	188-1-2		
河野 佑	187-2-1		
川邊 武俊	162-3-4		
.....	(英) 163-3-1		
管野 政明	168-2-2		

き

木田 隆	163-1-1
.....	163-1-4
.....	163-2-3
北 卓人	186-2-1
北野 昇平	184-1-1
北吉 良平	166-1-3
金 尚弘	161-3-3
金城 篤史	162-2-3

く

草野 周	185-2-2
草野 洋志	164-2-1
國松 禎明	167-1-2
.....	187-1-2
久保田 拓也	162-3-1
黒崎 淳	162-2-4
黒滝 勇貴	163-2-3

こ

呉 楠	163-3-5
小池 雅和	172-1-1
.....	172-1-2
小泉 圭吾	162-1-1
.....	162-1-2
河野 通夫	185-2-1
古賀 知樹	167-1-2
古賀 雅伸	178-1-1
.....	178-1-2
.....	(英) 178-1-3
小口 俊樹	183-1-2
児島 晃	175-1-4
.....	185-1-4

さ

齊藤 健介	182-1-3
齊藤 達哉	168-3-1
佐伯 正美	168-3-3
早乙女 理恵	164-3-2
坂井 幸大	165-3-2
坂口 英嗣	174-1-2
坂下 大樹	174-1-4
坂田 武昭	161-2-4
坂本 登	186-2-2
桜間 一徳	165-1-1
.....	(英) 165-1-2
佐々木 智丈	162-2-1
佐藤 淳	177-1-3
佐藤 孝雄	184-1-1
佐藤 昌之	163-2-4
佐中 俊哉	181-2-1
佐野 元紀	182-2-4
澤井 義人	181-2-1
澤田 賢治	165-1-4
.....	167-1-3
三平 満司	166-2-3
.....	166-2-4
.....	167-3-3
.....	176-1-2
.....	186-2-4

し

重政 隆	181-1-2
下谷 圭司	173-1-4
篠原 暢宏	168-2-3
島倉 諭	164-1-3
清水 剛	175-1-4
清水 翔嗣	183-1-4
清水 良明	181-2-2
.....	(英) 181-2-4
志村 知洋	171-1-3
.....	173-1-4
示村 悦二郎	記念企画
徐 粒	168-3-1
.....	168-3-2
小路 拓也	166-2-3
真貝 昌俊	162-1-2
新銀 秀徳	168-3-5

新 誠一 .....	165-1-4	武内 里香 .....	記念企画
.....	167-1-3	武田 和宏 .....	181-1-1
新谷 勇志 .....	166-3-5	竹田 繁一 .....	163-1-3
<b>す</b>			
末永 昌也 .....	177-1-2	田崎 勇一 .....	164-1-3
杉江 俊治 .....	164-1-2	董 思含 .....	167-3-4
.....	166-1-3	橘 久好 .....	161-2-1
.....	164-2-4	巽 啓司 .....	161-1-4
.....	165-2-2	立石 光助 .....	187-1-2
.....	168-2-3	田中 幹也 .....	168-1-2
.....	162-3-3	.....	176-1-3
.....	(英) 167-1-4	谷野 哲三 .....	161-1-4
.....	175-1-5	玉城 史朗 .....	162-2-3
.....	182-1-2	.....	164-3-2
.....	182-2-3	.....	(英) 188-1-3
.....	188-2-1	丹下 吉雄 .....	171-1-2
.....	183-1-1	<b>ち</b>	
.....	165-1-4	程 華 .....	168-3-1
.....	161-2-2	千田 有一 .....	167-3-1
.....	183-1-3	.....	167-3-2
.....	166-2-4	.....	172-1-1
.....	184-2-1	.....	172-1-2
.....	168-2-1	.....	173-1-5
.....	162-3-2	茶園 秀一郎 .....	172-1-1
.....	185-2-1	.....	172-1-2
.....	164-1-3	趙 雲飛 .....	163-3-5
.....	163-3-4	趙 キン .....	163-3-5
.....	173-1-1	<b>つ</b>	
<b>せ</b>			
関口 和真 .....	166-2-3	辻村 潤一 .....	161-2-1
.....	166-2-4	土屋 和雄 .....	特別講演
.....	176-1-2	都築 卓有規 .....	176-1-4
.....	186-2-4	椿野 大輔 .....	174-1-3
.....	183-2-2	津村 幸治 .....	164-3-1
.....	183-2-2	.....	(英) 181-2-3
<b>そ</b>			
十河 拓也 .....	184-2-4	<b>て</b>	
孫 楠 .....	163-3-5	出口 欣高 .....	163-3-2
<b>た</b>			
高木 太郎 .....	184-1-4	寺西 望 .....	163-3-3
高木 良貴 .....	163-3-2	<b>と</b>	
高久 雄一 .....	163-1-1	當眞 嗣久 .....	166-1-1
高橋 伸弥 .....	185-2-1	渡慶次 憲人 .....	164-3-2
高橋 知子 .....	182-2-1	富田 麻友美 .....	166-3-2
.....	182-2-2	富田 莉佳 .....	162-1-3
高橋 将徳 .....	184-1-4	鳥居 勇介 .....	161-1-3
高橋 亮一 .....	記念企画		
竹居 寛人 .....	168-2-4		

## な

内藤 清嗣	161-3-1
中川 崇史	171-1-4
中澤 親志	161-2-2
.....	162-3-2
.....	171-1-2
中澤 悠希	166-1-4
中澤 裕司	172-1-1
.....	172-1-2
長塩 知之	163-1-1
.....	163-1-4
.....	163-2-3
中島 大雅	178-1-2
.....	(英) 178-1-3
中島 明	166-2-2
.....	(英) 183-2-1
長田 智和	(英) 188-1-3
長堂 勤	(英) 188-1-3
.....	188-2-1
中野 和司	165-1-1
.....	(英) 165-1-2
長野 鉄明	168-2-4
永原 正章	167-1-1
.....	183-2-2
仲間 祐貴	166-1-1
中村 奈美	176-1-5
.....	186-1-3
.....	186-1-4
中村 文一	176-1-5
.....	186-1-3
.....	186-1-4
仲村 政克	162-2-3
中村 幸紀	172-1-3
.....	172-1-4
.....	172-1-5
中山 学之	166-3-1
中山 万希志	161-1-3
.....	164-1-1
滑川 徹	(英) 166-3-4
成清 辰生	(英) 167-2-1
.....	188-1-2

## に

西 雅俊	167-1-2
西田 有希	166-1-2
西谷 紘一	186-1-3
西村 悠樹	168-1-2
.....	176-1-3
西羅 光	163-3-2

## ね

根岸 靖典	181-1-2
-------	---------

## の

野田 賢	181-1-1
野中 謙一郎	163-2-1
.....	173-1-2
野中 涼	166-3-3
延山 英沢	167-2-4
.....	188-2-2

## は

萩原 朋道	185-1-2
.....	185-1-3
端倉 弘太郎	185-1-4
橋本 英明	162-2-2
橋本 芳宏	181-1-1
長谷部 伸治	161-2-3
.....	161-2-4
.....	161-3-3
畑中 健志	165-2-3
埴淵 千誉	167-1-1
馬場 厚志	163-3-3
馬場 一郎	182-1-2
馬場 泰	181-1-2
浜口 孝司	181-1-1
濱田 吉郎	163-1-4
早川 朋久	162-2-2
.....	177-1-2
早川 義一	166-2-2
.....	(英) 183-2-1
林 香予子	184-2-2
原 辰次	162-2-1
.....	168-2-2
.....	174-1-3
.....	182-2-4
原 智啓	185-2-3
坂東 麻衣	168-3-4

## ひ

日高 浩一	164-2-1
平井 都志也	161-3-2
平石 邦彦	165-2-1
平田 研二	162-1-1
.....	162-1-2
.....	177-1-4
平田 光男	受賞講演
.....	187-1-1
平田 健太郎	166-3-2
平元 和彦	168-1-4
廣瀬 徳晃	183-1-1

## ふ

武衛 康彦	161-2-1
福永 しおり	163-3-3
藤井 憲三	161-1-2
藤井 隆雄	168-3-4
.....	187-1-2
藤岡 久也	162-1-3
.....	167-3-4
藤崎 泰正	182-1-3
.....	188-1-1
藤田 卓	162-2-1
藤田 政之	165-2-3
藤田 行茂	162-1-1
藤本 陽太郎	184-1-3
藤本 理唯宇	186-2-2
藤本 健治	164-1-1
藤本 英雄	166-3-1
藤原 幸一	161-2-3
二方 克昌	182-2-4
二見 昌寛	162-2-3
船津 公人	161-3-4

## ほ

細江 陽平	185-1-2
.....	185-1-3
本間 貴志	164-3-1

## ま

前川 清石	168-2-4
前田 知幸	161-1-3
牧 緑	163-1-3
増田 士朗	181-1-3
益田 哲也	164-1-2
増田 翔悟	181-2-1
松浦 亮介	167-3-5
松下 慎也	168-3-1
.....	168-3-2
松島 寛樹	163-3-4
松永 信智	161-1-1
松本 和男	161-2-1
松本 宏治	161-2-2
松本 卓也	161-3-1
松本 秀行	181-1-1
的場 俊亮	186-1-3
.....	186-1-4
丸田 一郎	164-2-4
.....	168-2-3
丸谷 淳	187-2-2
丸山 次人	171-1-3
.....	173-1-4

## み

水本 郁朗	184-1-3
南 裕樹	162-3-3
峰岸 裕一郎	162-3-2
宮崎 修司	178-1-5
宮崎 裕史	165-1-1
宮里 智樹	164-3-2
宮里 義彦	165-3-4

## む

向井 正和	162-3-4
.....	(英) 163-3-1
武藤 康彦	185-2-3

## も

元山 忠	(英) 178-1-3
森島 憲太	177-1-5
森田 洋	178-1-5
門田 啓史	163-2-1

## や

八木 泰樹	176-1-4
矢野 健太郎	178-1-2
.....	(英) 178-1-3
矢野森 義雄	161-1-4
山岡 正明	183-1-1
山川 宏	168-3-4
山北 昌毅	186-1-2
山口 功	163-1-4
山口 直輝	164-3-3
山下 哲生	163-1-4
山下 裕	165-1-3
.....	166-1-4
.....	166-3-3
.....	173-1-1
.....	174-1-4
.....	176-1-3
.....	185-2-2
山下 幸貴	178-1-5
山科 勇輔	184-1-2
山田 壮浩	165-1-3
山田 明	161-3-1
山田 孝治	166-1-1
山本 茂	168-1-1
.....	168-1-3
.....	174-1-2
.....	(英) 182-1-1
.....	183-1-4
.....	184-1-2
.....	187-1-3

山本 裕 .....	167-1-1
.....	183-2-2
山本 透 .....	161-1-2
.....	184-1-1
.....	184-2-2

ゆ

湯野 剛史 .....	185-1-1
-------------	---------

よ

葉 怡君 .....	163-3-5
横澤 裕司 .....	171-1-4
横田 恵美 .....	162-3-2
横山 明伸 .....	(英) 183-2-3
横山 信宏 .....	163-2-2
吉岡 大輝 .....	174-1-3
吉田 央 .....	161-1-4
吉田 峰由生 .....	167-3-3
吉田 和信 .....	176-1-4
吉村 僚太 .....	175-1-5
米田 尚登 .....	165-1-4

り・ろ

劉 康志 .....	171-1-4
楼 允峰 .....	163-3-5

わ

若佐 裕治 .....	168-1-2
.....	176-1-3
涌井 伸二 .....	172-1-3
.....	172-1-4
.....	172-1-5
和田 孝之 .....	188-1-1
和田 秀樹 .....	173-1-3
和田 光代 .....	188-2-3
和田垣 祐介 .....	168-1-1
渡辺 亮 .....	162-3-1
.....	164-3-3
.....	183-1-3