

目 次

第1日目 1月31日(木)

10:00 主査挨拶 水野直樹 (名工大)

セッション1 [非線形適応制御] 司会:尾形和哉 (名大)

10:10~10:35

非線形プラグイン適応制御方式の一構成法

.....慶応大 ◎宮本浩幸, 鶴岡秀展, 大森浩充 (1)

10:35~11:00

ロバスト適応 Backstepping 手法による CSTR の制御

.....熊本大 ○水本郁朗, 道野隆二, 岩井善太 (7)

11:00~11:25

パラメータを外乱と見なした非線形適応 H_∞制御系の構成法

.....統数研 ○宮里義彦 (11)

(休憩 11:25~11:35)

セッション2 [システム設計] 司会:宮里義彦 (統数研)

11:35~12:00

複数平衡点を持つ免疫系の設計

.....東大 ○川北真裕, 新 誠一 (17)

12:00~12:25

Just-In-Time 手法に基づく 2 自由度制御系の設計法

.....東大 ○牛田 俊, 河村大輔, 鄭 秋宝, 木村英紀 (23)

(昼休み 12:25~13:40)

セッション3 [ベンチマーク問題 1] 司会:川邊武俊 (日産自動車)

13:40~14:05

SICE 適応制御ベンチマーク問題に対するフィードフォワード項を付加した適応バック
ステッピング法の適用

.....都科技大 ○増田士朗 (27)

14:05~14:30

SICE 適応制御ベンチマークのための CMAC を用いた非線形制御系の一設計

.....高松高専 ○藤澤正一郎, 黒住亮太, 川田和男, 広島大 山本 透 (31)

14:30~14:55

SICE 適応制御ベンチマーク問題におけるセルフチューニングコントローラの比較

.....呉高専 ○大西義浩, 広島大 山本 透 (37)

(休憩 14:55~15:05)

セッション4 [ベンチマーク問題 2] 司会:山本 透 (広島大)

15:05~15:30

油圧制御ベンチマーク問題に対する 2-Delay 入力適応制御系の設計と評価

.....名工大 ○朝日陽一, 水野直樹 (41)

15:30~15:55

適応制御ベンチマーク問題のためのセルフチューニングコントローラの設計

.....東京高専 ○松井義弘, 富士電機 宮下 勉, (45)
富士電機システムズ 西田英幸, 伊藤伸一, 戸高雄二

(休憩 15:55~16:10)

[特別講演] 司会:水野直樹 (名工大)

16:10~17:30

[適応制御 あれこれ]

.....防衛大学校 鈴木 隆 (✓)

第2日 2月1日 (金)

セッション5 [最小分散制御] 司会:大森浩充 (慶応大)

9:30~9:55

マルチモデル・ベースト最小分散制御系の一設計

.....宇部高専 ○沖 俊任, 広島大 山本 透, 山口大 田中幹也 (49)

9:55~10:20

定常状態予測出力を用いた一般化最小分散制御則に基づくセルフチューニングPID制御器の設計

.....岡山大 ○佐藤孝雄, 井上 昭, 平嶋洋一 (55)

(休憩 10:20~10:30)

セッション6 [予測制御] 司会:水本郁朗 (熊本大学)

10:30~10:55

計算量を節約したセルフチューニング一般化予測制御法の既約分解表現による拡張

.....岡山大 ○矢納 陽, 井上 昭, 平嶋洋一 (59)

10:55~11:20

GMDHを使用した常圧蒸留装置プロセスの挙動予測

.....出光興産 ○藤井憲三, 広島大 山本 透 (63)

(昼休み 11:20~12:35)

セッション7 [セルフチューニング] 司会:長谷川明彦 (新日鐵)

12:35~13:00

離散時間IMCチューニング法に基づくセルフチューニングPID制御系の一設計

.....広島大 ○片山 優, 山本 透, 間田泰弘 (69)

13:00~13:25

セルフチューニングPD制御による走行型天井クレーンの制振制御

.....広島大 ○平田竜美, 高松高専 川田和男, 広島大 山本 透 (73)

(休憩 13:25~13:35)

セッション8 [ニューラルネットワーク] 司会:板宮敬悦 (防衛大)

13:35~14:00

空気圧サーボ系の δ 演算子を用いたNN併用型MRAC

.....山口太 ○松下忠史, 水上嘉樹, 佐藤泰司, 田中幹也 (77)

14:00~14:25

ニューラルネットワークとオンラインモデル予測を用いた船舶の最短時間操船制御

.....名工大 ○三竹祐介, 水野直樹, 海技安研 岡崎忠胤 (83)

(休憩 14:25~14:35)

セッション9 [遺伝的アルゴリズム・強化学習] 司会:石井千春 (足利工大)

14:35~15:00

ハイブリット構造を有する遺伝的アルゴリズムによるシステム同定の一手法

.....徳島大 ○満倉靖恵, 福見 稔, 広島大 山本 透 (87)

15:00~15:25

行動及び状態に連続値を用いた強化学習

.....慶応大 ○小林秀典, 大森浩充 (91)

15:25~15:50

Marcopoloにおける1- 確実探索法の適用

.....都科技大 ○斎藤 健, 増田士朗 (95)

(休憩 15:50~16:00)

セッション10 [バックステッピング] 司会:天野也寸志 (豊田中研)

16:00~16:25

A Design Method of Robust Adaptive Controller for Nonlinear Systems with Uncertainty

.....Ashikaga Institute of Technology Chiharu Ishii, Sophia University Tielong Shen (101)

16:25~16:50

H_{∞} 規範に基づく可調整適応ゲインを有する適応バックステッピング法

.....都科技大 ○増田士朗 (107)