

# プログラム一覧

5月19日(水)

## W11 第1室 創発システムとインタラクション設計(1)(テーマセッション)

司会: 飯間 等 京都工芸繊維大学

10:00-10:45

[招待講演] 遺伝的プログラミングとその実際の応用 ―ロボット、金融から芸術まで―

伊庭 斉志 東京大学

10:45-11:00

遺伝的プログラミングを用いた経済時系列解析

高木 章吾 大阪府立大学

森 直樹 大阪府立大学

松本 啓之亮 大阪府立大学

11:00-11:15

遺伝子型空間における距離を利用した世代交代モデルに関する一考察

大磯 正嗣 広島大学

松村 嘉之 信州大学

保田 俊行 広島大学

大倉 和博 広島大学

11:15-11:30

遺伝的アルゴリズムの高速化に対する GPGPU の利用と性能解析

門田 真樹 広島大学

保田 俊行 広島大学

大倉 和博 広島大学

11:30-11:45

不確定な段取り替え時間を考慮した生産スケジューリング問題の数理計画モデル

亀田 浩志 神戸大学

杉川 智 神戸大学

玉置 久 神戸大学

## W12 第2室 レスキューロボットシステム(オーガナイズドセッション)

司会: 松野 文俊 京都大学

畑山 満則 京都大学

10:00-10:15

半自律高機能移動ロボット群による被災建造物内情報インフラ構築と情報収集システムの開発

松野 文俊 京都大学

10:15-10:30

Robohoc ネットワークを用いて被災建物内を探索するためのロボットシステムインテグレーション

亀川 哲志 岡山大学

松野 文俊 京都大学

10:30-10:45

方角指定操作による複数台移動ロボットの半自律制御システムの開発

大原 伸介 山梨大学

佐藤 徳孝 京都大学

城間 直司 茨城大学

松野 文俊 京都大学

10:45-11:00

移動障害物を考慮した過去画像履歴に基づく遠隔操作システム

稲垣 孝洋 京都大学

佐藤 徳孝 京都大学

松野 文俊 京都大学

11:00-11:15

被災地環境において収集された情報の構築・可視化インタフェース

水本 尚志 京都大学

佐藤 徳孝 京都大学

畑山 満則 京都大学

松野 文俊 京都大学

11:15-11:30

被災建造物内でのアドホックネットワーク作成のための通信ノード配置計画

畑山 満則 京都大学

## W13 第3室 ユビキタス時代のFA技術における理論と実践(1)(テーマセッション)

司会: 谷水 義隆 大阪府立大学

10:00-10:15

完全競争型仮想市場における時系列変化を考慮した資源配分特性解析

松田 徹也 神戸大学

貝原 俊也 神戸大学

藤井 信忠 神戸大学

10:15-10:30

シミュレーションによる半導体設計支援システムの構築

指尾 健太郎 構造計画研究所

相澤 りえ子 構造計画研究所

太田 洋二郎 構造計画研究所

服部 武 上智大学  
10:30-10:45  
画像処理による移動物体認識と移動可能領域検出を利用したロボットの移動制御  
片山 雄貴 滋賀県立大学  
森脇 克巳 滋賀県立大学  
新居 崇裕 滋賀県立大学  
佐藤 正紀 滋賀県立大学  
田中 勝之 滋賀県立大学

10:45-11:00  
エリート牽引型 PSA を用いた混合品種組み立てラインの多目的解析  
清水 良明 豊橋技術科学大学  
大石 章裕 豊橋技術科学大学  
Prolomkarn Theerayoth 豊橋技術科学大学

11:00-11:15  
エージェントベースアプローチによるマーケットシミュレータの構築  
織田 瑞夫 神戸大学  
貝原 俊也 神戸大学  
藤井 信忠 神戸大学

**W14 第 4 室**  
データ駆動型制御・適応制御

司会: 大屋 英稔 徳島大学  
10:00-10:15  
外乱応答データを用いた外乱抑制 FRIT 法  
武田 郷平 首都大学東京  
増田 士朗 首都大学東京  
10:15-10:30  
FRIT を用いたデータ駆動型 IMC による同定と制御器チューニングの同時実行  
和田垣 祐介 金沢大学  
金子 修 金沢大学  
山本 茂 金沢大学

10:30-10:45  
パフォーマンス駆動型制御系の設計とその応用  
脇谷 伸 広島大学  
佐藤 孝雄 兵庫県立大学  
山本 透 広島大学

10:45-11:00  
最小自乗法と PSO を用いた直接的 PID 制御ゲイン調整法  
安田 辰吾 首都大学東京  
増田 士朗 首都大学東京

11:00-11:15  
むだ時間系に対する PID ゲインのオンライン調整  
松末 育美 大阪府立大学  
藤中 透 広島大学

大松 繁 大阪府立大学  
11:15-11:30  
自己適応型スライディングモードコントローラ  
坂本 憲昭 法政大学

**W15 第 5 室**  
最適化アルゴリズム

司会: 西川 郁子 立命館大学  
10:00-10:15  
コモンゲームをより興味深くするためのソフトコンピューティング技術の活用  
馬場 則夫 大阪教育大学  
武田 雅希 大阪教育大学  
吉原 由里子 大阪教育大学  
日下 真理子 大阪教育大学  
小河 慶祐 大阪教育大学

10:15-10:30  
Differential Evolution における個体集団の階層化に関する研究  
伊藤 稔 舞鶴工業高等専門学校

10:30-10:45  
同時摂動を用いた PSO のハードウェア設計  
納谷 晋輔 関西大学  
前田 裕 関西大学

10:45-11:00  
遺伝的ネットワークプログラミングを用いた確率的分類システムに基づく侵入検知システム  
李文静 早稲田大学  
間普 真吾 早稲田大学  
芦 楠楠 早稲田大学  
平澤 宏太郎 早稲田大学

11:00-11:15  
累積個体種数制御機構を導入した遺伝的アルゴリズムの提案  
田村 健太郎 大阪府立大学  
川田 大幸 大阪府立大学  
森 直樹 大阪府立大学  
松本 啓之亮 大阪府立大学

**W16 第 6 室**  
機械システムの制御

司会: 小林 友明 大阪府立大学  
10:00-10:15  
二足歩行ロボットのための投擲及び着地への試み  
岸 雅基 高知工科大学  
瀧本 浩志 高知工科大学  
星野 孝総 高知工科大学

10:15-10:30

不安定なゼロダイナミクスを利用した Pendubot の投球運動制御

小路 拓也 東京工業大学  
中浦 茂樹 佐世保工業高等専門学校  
三平 満司 東京工業大学

10:30-10:45

マイクロカンチレバーアレイにおける空間局在モードの操作に関する一検討

木村 真之 滋賀県立大学  
引原 隆士 京都大学

10:45-11:00

操作に向けた周期外力による物質表面上の粒子運動に関する数値的検討

松廣 慎一郎 京都大学  
木村 真之 滋賀県立大学  
引原 隆士 京都大学

11:00-11:15

ジャイロ搭載型球体ロボット実験機における動特性解析

大澤 正典 神戸大学  
浦久保 孝光 神戸大学  
岸田 拓也 神戸大学  
前川 聡 情報通信研究機構  
多田 幸生 神戸大学

11:15-11:30

リミットサイクルシステムを用いた移動ロボットの円経路追従制御

原 尚之 大阪府立大学  
小亀 英己 大阪府立大学  
小西 啓治 大阪府立大学

11:30-11:45

Entrainment to periodic rotation of parametric pendulum by external force control

横井 裕一 京都大学  
引原 隆士 京都大学

W17

第 7 室

システム設計とシステム開発

司会: 南角 茂樹 大阪電気通信大学

10:00-10:15

都市街区におけるエネルギーの運用のための施設導入モデルの構築

田中 史弥 関西大学  
荒川 雅裕 関西大学

10:15-10:30

暗号回路の FPGA 実装とその評価

勝部 真人 名城大学  
吉川 雅弥 名城大学

10:30-10:45

分散型組み込みシステムにおけるマイコン間通信回数を利用したデバッグ手法の検討

赤穂 賢吾 三菱電機  
山口 喜久 三菱電機  
中川 隆志 三菱電機

10:45-11:00

リアルタイム OS の割り込み制御の強化

太田 貴之 大阪電気通信大学  
南角 茂樹 大阪電気通信大学  
水篠 公範 大阪電気通信大学  
飯田 康志 大阪電気通信大学

11:00-11:15

組み込み機器の UI S/W におけるソフトウェアプロダクトライン開発

轟木 伸俊 三菱電機  
戸田 保宏 三菱電機マイコン機器ソフトウェア  
山口 芳裕 三菱電機

11:15-11:30

MDA に基づくコード自動生成を用いた生産実行システムの開発

水岡 研二 九州工業大学  
古賀 雅伸 九州工業大学

11:30-11:45

アスペクト指向を利用したオブジェクトの反復開発によるソフトウェア開発手法

岩田 和人 大阪府立大学  
松本 啓之亮 大阪府立大学

11:45-12:00

光グリッドにおける計算・波長資源管理

松井 元輝 奈良先端科学技術大学院大学  
小木曾 公尚 奈良先端科学技術大学院大学  
橋 拓至 奈良先端科学技術大学院大学  
杉本 謙二 奈良先端科学技術大学院大学

W21

第 1 室

ユビキタス時代の FA 技術における理論と実践 (2) (テーマセッション)

司会: 荒井 栄司 関西大学  
荒川 雅裕 大阪大学

13:00-13:45

[招待講演] サステナブル生産の現状と課題

木村 文彦 法政大学

13:45-14:00

列生成法による順序依存の段取時間を考慮したフローショップ問題の解法

高野 陽介 大阪大学  
西 竜志 大阪大学  
乾口 雅弘 大阪大学

14:00-14:15  
モード変更時の消費エネルギーを考慮に入れた資源制約つきスケジューリング問題

任 銀姫 大阪大学  
宮本 俊幸 大阪大学

14:15-14:30  
J コスト論に基づく生産スケジューリング手法の一提案

貝原 俊也 神戸大学  
藤井 信忠 神戸大学  
青山 晋也 神戸大学  
藤井 進 上智大学  
梅田 豊裕 神戸製鋼所

**W22 第 2 室**  
データ工学 (オーガナイズドセッション)

司会: 原田 史子 立命館大学

13:00-13:15  
潜在的意味構造の推定による概念拡張検索

手塚 太郎 立命館大学  
前田 亮 立命館大学

13:15-13:30  
地域限定性を考慮した情報推薦方式の提案

奥 健太 立命館大学  
服部 文夫 立命館大学

13:30-13:45  
混合モデルによる行列因子化法の拡張とその応用

竹之内 高志 奈良先端科学技術大学院大学  
中村 政義 奈良先端科学技術大学院大学  
池田 和司 奈良先端科学技術大学院大学

**W23 第 3 室**  
創発システムとインタラクション設計 (2) (テーマセッション)

司会: 玉置 久 神戸大学

13:00-13:15  
簡約化を用いた ADF 遺伝的プログラミングの解析

森安 洋介 大阪府立大学  
森本 聖史 大阪府立大学  
森 直樹 大阪府立大学  
松本 啓之亮 大阪府立大学

13:15-13:30  
ADF 遺伝的プログラミングを用いた投資戦略の進化

祖田 佳典 大阪府立大学  
松野 弘基 大阪府立大学  
森 直樹 大阪府立大学  
松本 啓之亮 大阪府立大学

13:30-13:45  
株投資における推薦およびユーザ補助システムの提案

庭野 雄一 同志社大学  
タネヴ イヴァン 同志社大学  
下原 勝憲 同志社大学

13:45-14:00  
実例に基づく強化学習法における獲得知識の保存と利用法に関する一考察

坂ノ上 隼紀 広島大学  
保田 俊行 広島大学  
大倉 和博 広島大学

14:00-14:15  
プラントの存在確率を考慮した強化学習

泉田 啓 京都大学  
谷 百合夏 京都大学

14:15-14:30  
強化学習を用いた群行動の創出とそのネットワーク構造評価

森広 浩一郎 兵庫教育大学  
松井 伸之 兵庫県立大学  
礪川 悌次郎 兵庫県立大学  
西村 治彦 兵庫県立大学

14:30-14:45  
寿命のある自己最良値を用いた Particle Swarm Optimization に基づく群強化学習法

飯間 等 京都工芸繊維大学  
黒江 康明 京都工芸繊維大学

**W24 第 4 室**  
非線形制御の新潮流 (1) (オーガナイズドセッション)

司会: 甲斐 健也 大阪大学

13:00-13:15  
Nonlinear Koopman modes and coherency for multimachine power systems

薄 良彦 カリフォルニア大学サンタバーバラ校, 京都大学  
Igor Mezic カリフォルニア大学サンタバーバラ校

13:15-13:30  
冗長マニピュレータによる実時間到達運動

長嶋 翔 奈良先端科学技術大学院大学  
松原 崇充 奈良先端科学技術大学院大学  
木戸出 正繼 奈良先端科学技術大学院大学

13:30-13:45  
オフラインでの特異値分解に基づいた非線形 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

13:45-14:00  
非線形 Receding Horizon 制御における不等式制約のための必要条件

近藤 佑介 奈良先端科学技術大学院大学

的場 俊亮  
 中村 文一  
 西谷 紘一  
 14:00-14:15  
 非線形四輪車両モデルの Receding Horizon 微分ゲーム問題  
 に対する実時間解法  
 東 良明  
 大塚 敏之  
 14:15-14:30  
 確率密度関数に対する非線形 Receding Horizon 制御の問題  
 設定と数値解法  
 大角 洸平  
 大塚 敏之  
 14:30-14:45  
 非ホロノミックシステムにおける可制御性構造と入力数の  
 関係について  
 石川 将人  
 吉村 僚太  
 杉江 俊治

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  
 奈良先端科学技術大学院大学

大阪大学  
 大阪大学

大阪大学  
 大阪大学

京都大学  
 京都大学  
 京都大学

**W25**  
 推論・学習

第 5 室

司会: 村尾 元  
 13:00-13:15  
 局所変分法を用いた近似ベイズ学習における分布間の情報  
 量  
 渡辺 一帆  
 岡田 真人  
 池田 和司  
 13:15-13:30  
 経験尤度を用いたノンパラメトリック推定とその性質  
 武田 学  
 池田 和司  
 竹之内 高志  
 吉田 悠来  
 13:30-13:45  
 SVM のカーネルの自動選択と特徴空間の圧縮を同時に行う  
 学習アルゴリズム  
 陵城 孝志  
 森 耕平  
 小野 佑樹  
 13:45-14:00  
 一括型マルチクラスサポートベクトルマシンの性能比較  
 赤尾 雅嗣  
 多井 誠人  
 河内 諒  
 巽 啓司  
 谷野 哲三

奈良先端科学技術大学院大学  
 東京大学  
 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  
 京都大学  
 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  
 大阪大学

神戸大学  
 神戸大学  
 住友電気工業  
 神戸大学  
 神戸大学  
 大阪大学  
 大阪大学  
 大阪大学  
 大阪大学  
 大阪大学  
 大阪大学

14:00-14:15  
 連続行動空間への適用を考慮した Switching 強化学習  
 永吉 雅人  
 村尾 元  
 玉置 久  
 14:15-14:30  
 Boltzmann 分布付き Q 手法の温度制御  
 チン セイ  
 ユ サンセイ  
 間普 真吾  
 嶋田 香  
 平澤 宏太郎

新潟県立看護大学  
 神戸大学  
 神戸大学

早稲田大学  
 早稲田大学  
 早稲田大学  
 早稲田大学

**W26**  
 モデル予測制御・追従制御

第 6 室

司会: 増田 士朗  
 13:00-13:15  
 離散時間最適予見追従補償器の直接的導出法  
 名倉 剛  
 13:15-13:30  
 線形連続時間システムに対する非因果的補償器の時間多重  
 階層化に関する一提案  
 名倉 剛  
 13:30-13:45  
 ライトレースカーにおける多段ファジィ制御器の開発  
 瀧本 浩志  
 星野 孝総  
 13:45-14:00  
 連続変形法とステップ入力制約を用いた非線形モデル予測  
 制御則の導出  
 小木曾 広太  
 坂田 龍一  
 増田 士朗  
 佐藤 孝雄  
 14:00-14:15  
 規範モデルにモデル予測制御を用いたサーボモータの 2 自  
 由度制御  
 五十嵐 裕司  
 池田 英俊  
 前川 清石  
 岩崎 隆至  
 畑中 健志  
 藤田 政之  
 14:15-14:30  
 非線形分布定数系のモデル予測制御  
 橋本 智昭  
 吉岡 佑輔

首都大学東京

高知工科大学  
 高知工科大学

首都大学東京  
 首都大学東京  
 首都大学東京  
 兵庫県立大学

三菱電機  
 三菱電機  
 三菱電機  
 三菱電機  
 東京工業大学  
 東京工業大学

大阪大学  
 大阪大学

**W27** 第 7 室  
グリッドコンピューティングと分散処理

司会: 小木曾 公尚 奈良先端科学技術大学院大学  
13:00-13:15  
Isomap を用いた次元削減手法  
下向 拓生 大阪府立大学  
大松 繁 大阪府立大学  
吉岡 理文 大阪府立大学  
13:15-13:30  
Globus Toolkit を用いた fork-join 分散処理システムにおける処理時間の予測  
安平 庸人 関西大学  
伊藤 秀隆 関西大学  
隈元 昭 関西大学  
13:30-13:45  
帯域幅を考慮した分散処理システムにおけるホストのタスク処理  
井上 晃嗣 関西大学  
伊藤 秀隆 関西大学  
隈元 昭 関西大学  
13:45-14:00  
マルチグリッドスケジューリングの最適化  
井本 弦輝 大阪教育大学  
永田 元康 大阪教育大学  
14:00-14:15  
プロキシサーバによるグリッド環境のセキュリティ  
河野 真菜美 大阪教育大学  
岡崎 将司 大阪教育大学  
酒井 将宏 大阪教育大学  
井本 弦輝 大阪教育大学  
永田 元康 大阪教育大学  
14:15-14:30  
投機ロックを用いたデータ複製の性能評価  
栗山 翔太 大阪教育大学  
三鍋 愛 大阪教育大学  
永田 元康 大阪教育大学  
14:30-14:45  
広域同期電圧フェーザ量データのための分散データベースシステム  
佐伯 修 大阪大学  
三谷 康範 九州工業大学  
渡邊 政幸 九州工業大学  
北條 昌秀 徳島大学  
鶴飼 裕之 名古屋工業大学

**W31** 第 1 室  
チュートリアル講演

司会: 貝原 俊也 神戸大学  
15:00-16:00  
進化型多目的最適化と多目的知識獲得  
石淵 久生 大阪府立大学

**W32** 第 2 室  
Brain-Inspired Systems (オーガナイズドセッション)

司会: 古川 徹生 九州工業大学  
夏目 季代久 九州工業大学  
14:30-14:45  
Brain-Inspired Systems (BrainIS) のコンセプト, 視点, 方法論  
古川 徹生 九州工業大学  
夏目 季代久 九州工業大学  
14:45-15:00  
生命のダイナミクスから知能創成を考える  
我妻 広明 九州工業大学, 理化学研究所  
15:00-15:15  
V1 野の非線形な応答を説明するエッジ検出モデル  
佐々木 博昭 東北大学  
佐藤 俊治 電気通信大学  
臼井 支朗 理化学研究所  
15:15-15:30  
ダイナミックリンクアーキテクチャに基づく視覚統合認識システム  
佐藤 能臣 九州工業大学, Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS)  
Christoph von der Malsburg Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS)  
15:30-15:45  
マウス味蕾に発想を得たセンサシステムにおける神経発火の確率的同期  
立野 勝巳 九州工業大学  
大坪 義孝 九州工業大学  
吉井 清哲 九州工業大学  
15:45-16:00  
ヒト立位時の足関節筋電図を用いた倒立振子バランス制御課題  
立山 翔太 大阪大学  
浅井 義之 大阪大学  
福嶋 誠 大阪大学  
野村 泰伸 大阪大学  
16:00-16:15  
リカレントネットワークにおける抑制領域の異方性による興奮伝導の制御  
佐村 俊和 九州工業大学  
林 初男 九州工業大学  
16:15-16:30

移動ロボットにおける自己進化型グラフネットワークを用いた環境モデルの構築

徳永 憲洋 九州工業大学  
古川 徹生 九州工業大学

16:30-16:45

社会的状況下での情動機能とその神経メカニズムの解明

成清 公弥 九州工業大学  
増田 明 九州工業大学  
薄田 芳裕 九州工業大学  
金丸 愛 九州工業大学  
塩田 昇 九州工業大学  
粟生 修司 九州工業大学

16:15-16:30

コミュニケーションにおける顔表情の影響および文脈依存の関係性

福島 裕人 同志社大学  
タネヴ イヴァン 同志社大学  
下原 勝憲 同志社大学

16:30-16:45

Comic Live Chat : 静止画とテキストを用いたコミュニケーションツールの可能性

松田 実咲 同志社大学  
タネヴ イヴァン 同志社大学  
下原 勝憲 同志社大学

**W33**

**第 3 室**

創発システムとインタラクション設計 (3) (テーマセッション)

司会: 西村 治彦 兵庫県立大学

15:00-15:15

ロボットの運動の言語的解釈と言語からの運動想起

高野 涉 東京大学  
中村 仁彦 東京大学

15:15-15:30

Swarm Robotic Systems におけるクラスタリングを用いた自律ロボットの群挙動の分析

森下 力 広島大学  
保田 俊行 広島大学  
大倉 和博 広島大学

15:30-15:45

Swarm Robotic Systems における進化型人工神経回路網の隠れ層構造に関する一考察

小谷 幸彦 広島大学  
保田 俊行 広島大学  
大倉 和博 広島大学

15:45-16:00

カイコガ前運動中枢の誤差逆伝播法による機能的結合推定

田中 大河 立命館大学  
五十嵐 吉輝 立命館大学  
小林 亮太 立命館大学  
西川 郁子 立命館大学  
加沢 知毅 東京大学  
池野 英利 兵庫県立大学  
神崎 亮平 東京大学

16:00-16:15

加速度センサを用いたニューラルネットワークによる歩行動作時の感情推定に関する研究

甲斐 久規 熊本県立大学  
飯村 伊智郎 熊本県立大学  
中山 茂 鹿児島大学

**W34**

**第 4 室**

チュートリアル講演

司会: 藤岡 久也 京都大学

15:00-16:00

自動車エンジンのモデリングと制御

申 鉄龍 上智大学

**W35**

**第 5 室**

制御系解析

司会: 平田 健太郎 奈良先端科学技術大学院大学

15:00-15:15

高速リフティングモノドロミー作用素の準有限ランク近似に基づく中立型むだ時間系の安定解析法

藤波 徳也 京都大学  
萩原 朋道 京都大学

15:15-15:30

相対次数 2 の線形系に対する離散時間モデルのサンプリング零点

古賀 知樹 熊本大学  
石飛 光章 熊本大学  
西 雅俊 熊本大学

15:30-15:45

離散時間周期時変系の非因果的スケーリングに基づくロバスト安定解析に関する一考察

細江 陽平 京都大学  
萩原 朋道 京都大学

15:45-16:00

擬有理型伝達関数に対する Nehari 問題

若生 将史 京都大学  
小蔵 正輝 京都大学  
山本 裕 京都大学

16:00-16:15

ディスクリプタシステムに対する状態方程式コントローラの導出

井上 正樹 大阪大学  
 和田 光代 大阪大学  
 池田 雅夫 大阪大学  
 16:15-16:30  
 擬有理型のビヘイビアに対する消散性  
 小蔵 正輝 京都大学  
 山本 裕 京都大学

知的電動車椅子のためのレーザーベスト走行路認識  
 鈴木 智也 同志社大学  
 橋本 雅文 同志社大学  
 高橋 和彦 同志社大学

**W36** **第 6 室**  
**光センサ計測**

司会: 佐藤 宏介 大阪大学  
 15:00-15:15  
 レーザベスト相対位置計測を用いたマルチ移動ロボットの  
 の隊列走行  
 江阪 勇太 同志社大学  
 橋本 雅文 同志社大学  
 高橋 和彦 同志社大学  
 15:15-15:30  
 移動ロボットにおける異種センサーを併用した自己位置推  
 定  
 田中 雅博 甲南大学  
 梅谷 智弘 甲南大学  
 和田 昌浩 甲南大学  
 平野 裕明 甲南大学  
 大西 進太郎 甲南大学

**W37** **第 7 室**  
**GA・データマイニング**

司会: 柳本 豪一 大阪府立大学  
 15:00-15:15  
 2種類の交叉手法を用いたアナログレイアウト手法の検討  
 方 国星 名城大学  
 吉川 雅弥 名城大学  
 15:15-15:30  
 Improvement of Matching Rules On Stock Markets Using  
 Genetic Network Programming With Rule Accumulation  
 廉 雨竹 早稲田大学  
 間普 真吾 早稲田大学  
 平澤 宏太郎 早稲田大学  
 15:30-15:45  
 遺伝的ネットワークプログラミングによるデータマイニン  
 グを利用した交通流の予測  
 王 暁立 早稲田大学  
 間普 真吾 早稲田大学  
 嶋田 香 早稲田大学  
 周 輝宇 早稲田大学  
 平澤 宏太郎 早稲田大学

15:30-15:45  
 二次元光センサを搭載した光通信型センサネットワーク  
 石川 恵子 大阪大学  
 佐藤 宏介 大阪大学  
 15:45-16:00  
 市街地環境における高解像度車載マルチレイヤレーザー  
 ダによる移動物体検出  
 山本 学史 同志社大学  
 佐藤 誠一 同志社大学  
 橋本 雅文 同志社大学  
 高橋 和彦 同志社大学  
 菅沼 直樹 金沢大学

15:45-16:00  
 大規模インターネットライブ動画放送サービスにおける  
 ユーザ間ネットワークの分析  
 津田 侑 京都大学  
 森村 吉貴 京都大学  
 大平 健司 京都大学  
 森 幹彦 京都大学  
 上原 哲太郎 京都大学  
 喜多 一 京都大学

16:00-16:15  
 全方位カメラを使った移動ロボットの安全走行面の検知  
 桑田 貴志 甲南大学  
 田中 雅博 甲南大学

16:00-16:15  
 Latent Dirichlet Allocation を用いたソーシャルブックマ  
 ークのクラスタリング  
 高嶋 孝紀 大阪府立大学  
 柳本 豪一 大阪府立大学  
 吉岡 理文 大阪府立大学  
 大松 繁 大阪府立大学

16:15-16:30  
 光トポグラフィーを用いたウェブ閲覧時の脳活動の分析  
 白肌 邦生 北陸先端科学技術大学院大学  
 井本 正太 北陸先端科学技術大学院大学  
 小坂 満隆 北陸先端科学技術大学院大学  
 桂 卓成 日立

16:15-16:30  
 Tensor Decomposition を用いたソーシャルブックマ  
 ークのクラスタリング  
 上武 英朗 大阪府立大学  
 柳本 豪一 大阪府立大学  
 吉岡 理文 大阪府立大学

16:30-16:45



大松 繁  
16:30-16:45  
日本語入力のコーストロークダイナミクスにおけるハイブリッドモデル  
佐村 敏治  
安達 佳明  
西村 治彦

大阪府立大学

5月20日(木)

**T11** **第1室**  
チュートリアル講演

司会: 佐伯 修 大阪大学  
9:15-10:15  
局所回帰モデリングによる鉄鋼製品の品質設計の実用化  
茂森 弘靖 JFE スチール

**T12** **第2室**  
非線形制御の新潮流 (2) (オーガナイズドセッション)

司会: 中村 文一 奈良先端科学技術大学院大学  
9:15-9:30  
ロボットマニピュレータの特異姿勢付近作業に対する力学的考察  
浦久保 孝光 神戸大学  
真下 智昭 カーネギーメロン大学  
金出 武雄 カーネギーメロン大学  
9:30-9:45  
離散時間力学モデリングされたコンパス型2足歩行ロボットに対する離散時間歩容生成  
甲斐 健也 大阪大学  
新谷 勇志 大阪大学  
9:45-10:00  
最小射影法および格子点オプザバを用いたリアルタイム障害物回避制御  
坂口 寛史 奈良先端科学技術大学院大学  
福井 善朗 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  
10:00-10:15  
非線形最適状態フィードバック則を用いた倒立振子の振り上げ安定化制御  
藤本 理唯宇 名古屋大学  
坂本 登 名古屋大学  
北澤 祐輔 名古屋大学  
10:15-10:30  
Markov過程の量子化を用いた非線形最適レギュレータ問題の近似解法  
西村 悠樹 山口大学  
若佐 裕治 山口大学  
田中 幹也 山口大学  
10:30-10:45  
離散時間非線形系に対する密度関数を用いた安定性解析  
藤本 健治 名古屋大学  
佐古 一樹 名古屋大学

**T13** **第 3 室**  
意思決定支援・ナレッジマネジメントのための情報システムとサービス (1) (テーマセッション)

司会: 新居 学 兵庫県立大学

9:15-9:30

仮想テーマパークシミュレータにおけるユーザ嗜好のばらつき度合と混雑度に関する一考察

本多 克宏 大阪府立大学  
山本 剛史 大阪府立大学  
呉 志賢 大阪経済法科大学  
野津 亮 大阪府立大学  
市橋 秀友 大阪府立大学

9:30-9:45

大学評価におけるグループ関係を用いた DEA 分析

内藤 明夫 大阪府立大学  
井上 和重 大阪府立大学  
青木 真吾 大阪府立大学

9:45-10:00

侵入検知システムのための実トラフィックからのラベル付きデータ生成支援

中井 一貴 兵庫県立大学  
新居 学 兵庫県立大学  
小林 恭平 兵庫県立大学  
湯本 高行 兵庫県立大学  
高橋 豊 兵庫県立大学

10:00-10:15

対話型進化計算法を用いた観光情報提示システム

伊藤 賢二 和歌山大学  
川上 耕輔 和歌山大学  
豊福 喜広 和歌山大学  
西 晃史 和歌山大学  
島田 哲夫 和歌山大学

10:15-10:30

ファジィ関数型 SIRM<sub>s</sub> 推論法による医療診断への応用

関 宏理 大阪大学, 日本学術振興会

10:30-10:45

局所的な座標軸回転を用いた格子状クラスタ抽出アルゴリズム

本多 克宏 大阪府立大学  
吉田 大介 大阪府立大学  
野間口 朋成 大阪府立大学  
市橋 秀友 大阪府立大学

**T14** **第 4 室**  
特別企画: いまさら聞けない制御理論のあんなこと・こんなこと (1)

司会: 蛭原 義雄

京都大学

9:15-9:45

授業でやらないラウスフルヴィッツの定理を証明する

片山 徹 同志社大学

9:45-10:15

非線形系と不連続制御の切っても切れない話

石川 将人 京都大学

10:15-10:45

KYP 補題に関する一考察

小原 敦美 大阪大学

**T15** **第 5 室**  
創発システムとインタラクション設計 (4) (テーマセッション)

司会: 大倉 和博

広島大学

9:15-9:30

インセンティブ・デザイン: インセンティブの効果的利用に関する研究

武田 裕一 同志社大学

タネヴ イヴァン 同志社大学

下原 勝憲 同志社大学

9:30-9:45

U-Mart システム version 3.0 におけるザラバを考慮したエージェントの開発

秋元 圭人 大阪府立大学

森 直樹 大阪府立大学

松本 啓之亮 大阪府立大学

9:45-10:00

Web 情報を用いた人工無脳における会話の質的向上

上野 未貴 大阪府立大学

森 直樹 大阪府立大学

松本 啓之亮 大阪府立大学

10:00-10:15

合成表情によるイメージの具体化の医療コミュニケーションへの適用可能性の検討

白井 将之 大阪大学

伊藤 京子 大阪大学

西田 正吾 大阪大学

重永 奈緒子 大阪大学

八木 雅和 大阪大学

上松 節子 大阪大学

高田 健治 大阪大学

10:15-10:30

他者との関わりへの意識を促す心拍数同調情報利用システムの提案

大森 耕介 大阪大学

伊藤 京子 大阪大学

西田 正吾 大阪大学

大西 智士

大阪大学

檀 寛成

関西大学

冬木 正彦

関西大学

T16

第 6 室

ユビキタス時代の FA 技術における理論と実践 (3) (テーマセッション)

司会: 田中 俊二

京都大学

9:15-9:30

運搬時間の均一化と総搬送時間の最小化を目的とした AGV 経路計画問題の解法

江田 周平

大阪大学

西 竜志

大阪大学

乾口 雅弘

大阪大学

9:30-9:45

検査制約を有する車両運用計画問題に対する列生成法の適用

大野 明良

大阪大学

西 竜志

大阪大学

乾口 雅弘

大阪大学

9:45-10:00

複数貨車移動を考慮した鉄道荷役計画のための強化学習

平嶋 洋一

大阪工業大学

10:00-10:15

在庫管理を含む多期間配送計画問題に対するヒューリスティック法の適用

坊 敏隆

関西大学

荒川 雅裕

関西大学

10:15-10:30

自動倉庫の入出庫スケジューリング問題に対する Lagrange 緩和を用いた列生成法の高速化と厳密解法の検討

久保田 善経

東京理科大学

沼田 一道

東京理科大学

T17

第 7 室

立体・音声

司会: 杉本 末雄

立命館大学

9:15-9:30

数理計画法による屋外構造物の形状計測プランニング

塚本 展也

関西大学

檀 寛成

関西大学

安室 喜弘

関西大学

9:30-9:45

3次元点群データからの体積算出のための表面形状モデリング

安室 喜弘

関西大学

金谷 一朗

大阪大学

重富 明佳

関西大学

吉川 晃雄

関西大学

9:45-10:00

音声とマスキング用雑音の到来方向がスピーチプライバシー評価に及ぼす影響

為末 隆弘

山口大学

佐伯 徹郎

山口大学

加藤 裕一

島根大学

10:00-10:15

発音矯正における個人性を保った合成音声について

新井 慎一

東京電機大学

花崎 泉

東京電機大学

10:15-10:30

HMM に基づく感情音声合成のための収録テキスト設計とコーパス構築

花園 正也

パナソニック電工

渡辺 英樹

パナソニック電工

西山 高史

パナソニック電工

徳田 恵一

名古屋工業大学

10:30-10:45

自己回帰モデルを利用した話者識別

江口 慧

立命館大学

望月 悠生

立命館大学

大住 昇平

立命館大学

松田 穂高

立命館大学

宮澤 孝男

立命館大学

杉本 末雄

立命館大学

T21

第 1 室

意思決定支援・ナレッジマネジメントのための情報システムとサービス (2) (テーマセッション)

司会: 中島 智晴

大阪府立大学

11:00-11:45

[招待講演] クラスタリングに基づく協調フィルタリング

本多 克宏

大阪府立大学

11:45-12:00

ラフメンバシップ関数に基づく決定表の非階層的クラスタリング

乾口 雅弘

大阪大学

檀本 隆太

大阪大学

12:00-12:15

各出力項目の成長性を測定するための DEA 時系列分析

青木 真吾

大阪府立大学

井上 和重

大阪府立大学

山崎 新悟

大阪府立大学

**T22** **第 2 室**  
**産業応用—データの収集と解析・解釈 (オーガナイズドセッション)**

司会: 喜多 総一郎 オムロン  
 藤本 堅太 三菱電機

11:00-11:15  
 半導体検査結果を用いた欠陥分布解析方法  
 今井 克樹 シャープ  
 市川 正見 シャープ  
 重山 吉偉 シャープ

11:15-11:30  
 設計・品質部門間での不具合情報知識の相互運用システムの構築  
 仲島 晶 オムロン  
 大西 貴子 オムロン  
 榎木 哲夫 京都大学

11:30-11:45  
 問題分割による単一工程並列機械生産スケジューリング問題の高速化技術  
 井本 考亮 神戸製鋼所  
 梅田 豊裕 神戸製鋼所  
 堂坂 亨 神戸製鋼所  
 菊川 裕崇 神戸製鋼所

11:45-12:00  
 圧延スケジュール最適化による加熱炉燃料原単位の低減  
 鷺北 芳郎 住友金属工業  
 城島 健一郎 住友金属工業  
 阪本 浩一 住友金属工業

12:00-12:15  
 軌道交通における無線 LAN を用いた移動体のハンドオーバー方法  
 西池 成資 神戸製鋼所  
 池田 英生 神戸製鋼所  
 丸山 政克 神戸製鋼所  
 岡松 史明 神戸製鋼所  
 福村 孝史 神戸製鋼所  
 正山 照久 神戸製鋼所

12:15-12:30  
 シーケンス制御プログラム解析支援環境の検討  
 仲井 勲 三菱電機  
 佐藤 公昭 三菱電機

**T23** **第 3 室**  
**ロボティクスとバイオロジー (1) (テーマセッション)**

司会: 石川 将人 京都大学

11:00-11:15  
 特異値分解による二ホンザルの二足及び四足歩行の筋電解

析

森島 智史 同志社大学  
 大島 裕子 同志社大学  
 船戸 徹郎 京都大学  
 中隋 克己 近畿大学  
 土屋 和雄 同志社大学  
 青井 伸也 京都大学

11:15-11:30  
 人工筋肉を用いた羽ばたきメカニズムの研究  
 栗本 敏明 奈良先端科学技術大学院大学  
 横山 和夫 パナソニックエクセルスタッフ  
 山本 正樹 パナソニック

11:30-11:45  
 筋骨格モデルと遺伝的アルゴリズムを用いた二ホンザルの二足歩行運動の生成  
 井出 直彦 慶應義塾大学  
 荻原 直道 慶應義塾大学

11:45-12:00  
 円弧足を持つ受動的歩行の陰的フィードバック構造  
 衣笠 哲也 岡山理科大学  
 吉田 浩治 岡山理科大学  
 大須賀 公一 大阪大学

**T24** **第 4 室**  
**特別企画: いまさら聞けない制御理論のあんなこと・こんなこと (2)**

司会: 金子 修 金沢大学

11:00-11:30  
 $x[k+1] = 0x[k] + 0u[k]$  は可制御である．可到達ではない．—離散時間系における可到達性・可制御性とその周辺—  
 伊藤 義道 大阪大学

11:30-12:00  
 零点備忘録  
 松尾 孝美 大分大学

12:00-12:30  
 最小二乗法は何を与えるの?  
 和田 清 九州大学

**T25** **第 5 室**  
**非線形システム**

司会: 小西 啓治 大阪府立大学

11:00-11:15  
 機械振子の摩擦によるエネルギー減衰に関する実験的同定  
 横井 裕一 京都大学  
 奥 拓郎 京都大学  
 引原 隆士 京都大学

11:15-11:30

不純物を含む次元結合振動子系のエネルギー伝搬  
 引原 隆士 京都大学  
 中達 沙耶 京都大学  
 11:30-11:45  
 Stability analysis for amplitude death in a pair of long-time-delay oscillators  
 バレ・ルアン 大阪府立大学  
 小西 啓治 大阪府立大学  
 小亀 英己 大阪府立大学  
 原 尚之 大阪府立大学  
 11:45-12:00  
 ベクトル場の関数近似によるカオス生成テンプレートの構成に関する検討  
 古岡 達弥 関西大学  
 藤本 幸佑 関西大学  
 伊藤 秀隆 関西大学  
 隈元 昭 関西大学  
 12:00-12:15  
 部分空間不動点反復法によるハイパーカオスシステムの不安定周期軌道の探索  
 持田 有将 関西大学  
 湯川 宜則 関西大学  
 伊藤 秀隆 関西大学  
 隈元 昭 関西大学

**T26** 第 6 室  
 ユビキタス時代の FA 技術における理論と実践 (4) (テーマセッション)

司会: 西 竜志 大阪大学  
 11:00-11:15  
 等価並列機械型重み付き納期遅れと最小化問題に対する厳密解法に関する一考察  
 田中 俊二 京都大学  
 11:15-11:30  
 ジョブショップスケジューリング問題のための多義的ルールベースの分割統治的獲得アプローチに関する予備的調査  
 稲元 勉 神戸大学  
 松本 卓也 神戸大学  
 太田 能 神戸大学  
 玉置 久 神戸大学  
 村尾 元 神戸大学  
 11:30-11:45  
 半導体製造におけるスケジューリング問題に関する研究  
 黒瀬 伸二 ルネサステクノロジ, 神戸大学  
 貝原 俊也 神戸大学  
 藤井 信忠 神戸大学  
 11:45-12:00  
 作業短縮費用に基づく動的プロジェクトスケジューリング

に関する基礎的研究  
 藤原 稔久 大阪大学  
 諏訪 晴彦 摂南大学  
 森田 浩 大阪大学  
 12:00-12:15  
 定期・定量メンテナンスを考慮したプロアクティブメンテナンススケジューリング手法の一提案  
 辻部 晃久 神戸大学  
 貝原 俊也 神戸大学  
 藤井 信忠 神戸大学  
 野中 洋一 日立製作所  
 12:15-12:30  
 順序制約を考慮した共進化遺伝的アルゴリズムによるリアクティブスケジューリング  
 谷水 義隆 大阪府立大学  
 田辺 大輔 大阪府立大学  
 小松 祐介 大阪府立大学  
 岩村 幸治 大阪府立大学  
 杉村 延広 大阪府立大学

**T27** 第 7 室  
 画像解析

司会: 花崎 泉 東京電機大学  
 11:00-11:15  
 人工衛星 ALOS を用いた土地利用分類  
 土田 悠太 大阪府立大学  
 大松 繁 大阪府立大学  
 吉岡 理文 大阪府立大学  
 11:15-11:30  
 様々な背景での印章の抽出に関する研究  
 奥長 潤也 大阪府立大学  
 大松 繁 大阪府立大学  
 吉岡 理文 大阪府立大学  
 小坂 利壽 グローリー  
 11:30-11:45  
 高分解能ローカルトモグラフィのための投影データ統合手法  
 末竹 哲也 大阪大学  
 井村 誠孝 大阪大学  
 黒田 嘉宏 大阪大学  
 鍵山 善之 大阪大学  
 大城 理 大阪大学  
 11:45-12:00  
 色情報を用いた画像領域分割の研究  
 今隈 功貴 大阪府立大学  
 吉岡 理文 大阪府立大学  
 大松 繁 大阪府立大学  
 12:00-12:15

ゼルニケ多項式による老眼用画像の生成と検証

中本 貴祥 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

12:15-12:30

適応 Total Variation フィルタによる JPEG 画像修復

大泉 雄太 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

**T31** 第 1 室  
ロボティクスとバイオロジー (2) (テーマセッション)

司会: 牛田 俊 大阪工業大学

15:45-16:30

[招待講演] 生物の運動知能の構成論的理解 —冗長系から群れへ—

松野 文俊 京都大学

16:30-16:45

3 リンクヘビ型ロボットにおける運動学的特異点の解析と検証実験

石川 将人 京都大学  
品川 真英 京都大学  
大脇 克也 京都大学  
杉江 俊治 京都大学

16:45-17:00

生物を模倣した歩行ロボットの体幹部を使用した移動の研究

二井見 博文 産業技術短期大学  
小池 稔 産業技術短期大学  
竹内 誠一 産業技術短期大学  
堂原 教義 産業技術短期大学

**T32** 第 2 室  
産業応用—制御理論の応用 (オーガナイズドセッション)

司会: 田中 英紀 川崎重工業  
北田 宏 住友金属  
上山 健司 三洋電機

15:45-16:00

柔軟関節を有するロボットマニピュレータの状態推定オブザーバの一設計法

宮西 昇二 川崎重工業  
加賀谷 博昭 川崎重工業  
田中 英紀 川崎重工業

16:00-16:15

タッチセンサを用いたロボットによるツール長計測方法

家中 良太 川崎重工業  
久保田 哲也 川崎重工業  
藤森 潤 川崎重工業  
堀内 悠平 川崎重工業

16:15-16:30

産業用ロボットの教示自動化技術

永谷 達也 三菱電機  
野田 哲男 三菱電機  
田中 健一 三菱電機  
黒野 晃平 京都大学  
堀口 由貴男 京都大学  
中西 弘明 京都大学  
榎木 哲夫 京都大学

16:30-16:45

カルマンフィルタとマハラノビス距離を用いた鉄道車両用 GPS 位置検知システムの開発

浜松 正典 川崎重工業  
山田 忠 川崎重工業  
藤井 秀人 川崎重工業  
井出 知良 川崎重工業  
福江 恵康 川重テクノサービス  
佐久間 智也 川重テクノサービス

16:45-17:00

鉄道システムシミュレータによる定点停止制御

宇野 昌嘉 川崎重工業  
酒見 和生 川崎重工業  
村松 和彦 川崎重工業  
平山 真明 川崎重工業

**T33** 第 3 室  
意思決定支援・ナレッジマネジメントのための情報システムとサービス (3) (テーマセッション)

司会: 本多 克宏 大阪府立大学

15:45-16:00

グループ意思決定の目的を考慮した区間ウエイトの統合

円谷 友英 高知大学

16:00-16:15

コンレシオ法を用いた DEA 乗数制約法に関する研究

槐島 良太 大阪府立大学  
井上 和重 大阪府立大学  
山崎 新悟 大阪府立大学  
青木 真吾 大阪府立大学

16:15-16:30

ハッセ図と共分散構造分析を用いたキャラクタ作成支援法と評価

西 晃史 和歌山大学  
伊藤 賢二 和歌山大学  
川上 耕助 和歌山大学  
豊福 喜広 和歌山大学  
島田 哲夫 和歌山大学

16:30-16:45

ファジィ相関ルール抽出アルゴリズムの効率化

渡邊 俊彦 大阪電気通信大学

16:45-17:00  
 序数決定属性をもつ情報表からのルール抽出  
 楠木 祥文 大阪大学  
 井上 正則 大阪大学  
 乾口 雅弘 大阪大学

17:00-17:15  
 ルート探索と複数オントロジーを用いた製造知識の検索システム  
 伊藤 優介 鳥取大学  
 島埜 尊史 鳥取大学  
 北村 章 鳥取大学  
 藤原 玲子 鳥取大学

**T34 第 4 室**  
**画像一般・AR**

司会: 熊本 悦子 神戸大学

15:45-16:00  
 射影変換に対応したカメラの姿勢推定  
 畠中 涉 大阪府立大学  
 大松 繁 大阪府立大学  
 吉岡 理文 大阪府立大学

16:00-16:15  
 グラフカットを用いた画像の領域分割法  
 前田 明慶 大阪府立大学  
 大松 繁 大阪府立大学  
 吉岡 理文 大阪府立大学

16:15-16:30  
 MR-内視鏡システムにおける 3 次元的画像重畳手法  
 松本 真基也 神戸大学  
 相澤 晋 神戸大学  
 松岡 雄一郎 神戸大学  
 熊本 悦子 神戸大学  
 貝原 俊也 神戸大学  
 黒田 輝 先端医療振興財団, 東海大学

16:30-16:45  
 手認識を用いた AR システム  
 田中 隆治 大阪府立大学  
 吉岡 理文 大阪府立大学  
 大松 繁 大阪府立大学

16:45-17:00  
 電気メスによる物体の構造変化モデリング  
 田中 翔太 大阪大学  
 黒田 嘉宏 大阪大学  
 井村 誠孝 大阪大学  
 鍵山 善之 大阪大学  
 大城 理 大阪大学

17:00-17:15  
 血管樹状構造に着目した肝臓の変位・変形解析

高尾 好江 神戸大学  
 林 真弘 神戸大学  
 熊本 悦子 神戸大学  
 貝原 俊也 神戸大学  
 國領 大介 放射線医学総合研究所  
 黒田 輝 先端医療振興財団, 東海大学

**T35 第 5 室**  
**システム運用・最適化**

司会: 榊原 一紀 立命館大学

15:45-16:00  
 Lagrange 緩和に基づく最近文字列問題の近似解法  
 田中 俊二 京都大学

16:00-16:15  
 Differential Evolution と局所探索法を用いた最適化  
 森元 健司 甲南大学  
 中山 弘隆 甲南大学

16:15-16:30  
 大規模データに対するサポートベクター回帰における異常値検出  
 鈴木 僚 甲南大学  
 中山 弘隆 甲南大学  
 伊賀 和博 トヨタテクニカルディベロップメント  
 稲葉 庸介 トヨタテクニカルディベロップメント  
 尹 禮分 香川大学

16:30-16:45  
 ルートレイアウトに自由度の少ない AGV の効率運用方法の検討  
 高柳 仁史 住友軽金属工業  
 岡村 義英 住友軽金属工業

16:45-17:00  
 電力パケットを用いた電力量調整に関する検討  
 宅野 嗣大 京都大学  
 小山 めぐみ 京都大学  
 引原 隆士 京都大学

**T36 第 6 室**  
**モデリング・同定・推定**

司会: 奥 宏史 大阪工業大学

15:45-16:00  
 搬送システムの動的モデリングと最適化に関する研究  
 三枝 真希 電気通信大学  
 澤田 賢治 電気通信大学  
 米田 尚登 村田機械  
 新 誠一 電気通信大学

16:00-16:15  
 操縦者 - 連結車両システムにおける理想車両モデルの一設計法

田丸 慎悟	九州工業大学	16:45-17:00	
王 強	九州工業大学	16:45-17:00	一対比較法によるモーションのぎこちなさ解析
大屋 勝敬	九州工業大学	16:45-17:00	山岡 信介 奈良先端科学技術大学院大学
16:15-16:30			眞鍋 佳嗣 奈良先端科学技術大学院大学
VTOL 型実験機の線形時変システムによるモデリング			千原 國宏 奈良先端科学技術大学院大学
篠原 暢宏	京都大学	17:00-17:15	
丸田 一郎	京都大学	17:00-17:15	ベイズの定理に基づくボケ画像の復元
杉江 俊治	京都大学	17:00-17:15	永島 侑佳 大阪府立大学
16:30-16:45			大松 繁 大阪府立大学
変分ベイズに基づく線形変換に対して不変なシステム同定			吉岡 理文 大阪府立大学
佐藤 彰記	名古屋大学		
藤本 健治	名古屋大学		
16:45-17:00			
分散不均一性を考慮した部分空間法による時系列データからの共振周波数推定			
平尾 朋子	慶應義塾大学		
式守 崇	慶應義塾大学		
足立 修一	慶應義塾大学		
17:30-17:15			
量子化出力を用いた粒子フィルタによる状態推定			
益田 哲也	京都大学		
杉江 俊治	京都大学		

### T37

### 第 7 室

#### 画像応用

司会: 眞鍋 佳嗣	奈良先端科学技術大学院大学
15:45-16:00	
Crack Detection for Concrete Surface Images Based on Likelihood Ratio Test and Elimination of Straight Line Obstacles	
横山 明伸	京都工芸繊維大学
澤田 祐一	京都工芸繊維大学
16:00-16:15	
DSM に基づく都心部における 3 次元道路ネットワークの構築	
植村 匠	熊本大学
下徳 悟	熊本大学
内村 圭一	熊本大学
胡 振程	熊本大学
16:15-16:30	
複数の 2 層レーザレンジセンサを用いた人物追跡	
根田 知樹	同志社大学
白 志涛	同志社大学
橋本 雅文	同志社大学
高橋 和彦	同志社大学
16:30-16:45	
プレイヤー位置の画像認識と TVML による CG 表現	
高濱 知也	甲南大学
田中 雅博	甲南大学



5月21日(金)

英 慎平

近畿大学

**F11** 第 1 室  
チュートリアル講演

司会: 中村 文一 奈良先端科学技術大学院大学  
9:15-10:15  
ナノ・マイクロ系物理へのシステムのアプローチ  
引原 隆士 京都大学

**F12** 第 2 室  
生体・生命システムの解析・計測・シミュレーション (オー  
ガナイズドセッション)

司会: 中迫 昇 近畿大学  
9:15-9:30  
RoboCup Rescue Simulation のエージェントに対する GA  
の適用  
河本 敬子 近畿大学  
喜井 崇裕 近畿大学  
9:30-9:45  
抑制性フィードバックを考慮した顕著性マップ理論に基づ  
く視線予測  
小濱 剛 近畿大学  
郷地 大紀 近畿大学  
9:45-10:00  
タンパク質 c-Myb R2 ドメインの高圧下における MD シ  
ミュレーション  
吉田 久 近畿大学  
赤坂 一之 近畿大学  
10:00-10:15  
生物におけるパターン形成とその応用  
一野 天利 近畿大学  
10:15-10:30  
非接触静電気分布測定システムと人体への応用  
栗山 敏秀 近畿大学  
青井 利一 近畿大学  
前田 裕司 和歌山県工業技術センター  
伊東 隆喜 和歌山県工業技術センター  
上野 吉史 和歌山県工業技術センター  
中家 利幸 阪和電子工業  
松井 信近 阪和電子工業  
奥村 浩行 阪和電子工業  
10:30-10:45  
人の気配察知能力の解明を目指した音による距離推定の基  
礎研究  
中迫 昇 近畿大学  
篠原 寿広 近畿大学  
上保 徹志 近畿大学, 雑賀技術研究所

**F13** 第 3 室  
ロボティクスとバイオロジー (3) (テーマセッション)

司会: 衣笠 哲也 岡山理科大学  
9:15-9:30  
アクチュエータの力伝達原理と構造的バックドライバビリ  
ティ  
神永 拓 東京大学  
甘利 友也 東京大学  
片山 征大 東京大学  
中村 仁彦 東京大学  
9:30-9:45  
物理条件と計算安定性を考慮した大自由度リンク系のため  
の力学同定法  
鮎澤 光 東京大学  
中村 仁彦 東京大学  
9:45-10:00  
ロボットアームの適応力制御  
若松 裕之 名城大学  
山ノ井 基臣 名城大学  
辰野 恭市 名城大学  
10:00-10:15  
フィードバック誤差学習の蓄積による Just-in-time 制御  
杉本 謙二 奈良先端科学技術大学院大学  
中川 繁政 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

**F14** 第 4 室  
特別企画講演

司会: 杉江 俊治 京都大学  
9:15-10:00  
システム同定理論の基礎から最新の動向まで  
足立 修一 慶應義塾大学  
10:00-10:45  
いかにして直観的で柔軟で適応的でおかつ実用的な異常  
検出法を実現するか  
加納 学 京都大学

**F15** 第 5 室  
アンビエントインテリジェンス/インタフェース (1) (オー  
ガナイズドセッション)

司会: 西山 高史 パナソニック電工  
9:15-9:30  
人物映像処理を用いたオフィス内コミュニケーション状況  
の選択的提示  
中司 実沙 関西学院大学

長澤 礼子 関西学院大学  
夏川 維知朗 関西学院大学  
角所 考 関西学院大学

9:30-9:45

言葉でアプリケーションを操作するインタフェース構築への取り組み

大谷 麻璃 お茶の水女子大学  
小林 一郎 お茶の水女子大学

9:45-10:00

PotPet

川上 あゆみ お茶の水女子大学  
塚田 浩二 お茶の水女子大学  
神原 啓介 お茶の水女子大学  
椎尾 一郎 お茶の水女子大学

10:00-10:15

Context-Awareness for Real-time Web Browsing in an Ambient Environment

シング クムド ビラハム 大阪大学  
清川 清 大阪大学  
竹村 治雄 大阪大学

10:15-10:30

消費電力削減のためのルール制御型スマートタップを用いた家電機器管理システム

義久 智樹 大阪大学  
藤田 直生 神戸大学  
塚本 昌彦 神戸大学

10:30-10:45

ユーザを看守する住環境知能システムの意思決定モデルの拡張

西山 高史 パナソニック電工  
日比谷 新平 パナソニック電工  
榎木 哲夫 京都大学

**F16**

**第 6 室**

分散協調制御・量子化

司会: 鷹羽 浄嗣 京都大学

9:15-9:30

フィードバック制御系に対するマルチレート動的量子化器

森田 亮介 京都大学  
東 俊一 京都大学  
杉江 俊治 京都大学

9:30-9:45

ウォッシュアウトコントローラを用いたサイクリックな交直流の制御

坂口 英嗣 金沢大学  
山本 茂 金沢大学

9:45-10:00

有向グラフにおける非線形フィードバックを用いた合意問

題について

見寺 健 名古屋大学  
藤本 健治 名古屋大学

10:00-10:15

相対距離に基づくマルチビークルシステムによる動的協調取り囲み行動

石村 晃士 慶應義塾大学  
滑川 徹 慶應義塾大学

10:15-10:30

複数の協調ロボットを用いた PID 型テレオペレーションによる物体把持

加藤 太一郎 慶應義塾大学  
滑川 徹 慶應義塾大学

10:30-10:45

2つの目的関数に基づく未知負荷に対する分散協調制御

神納 実良 北海道大学  
山下 裕 北海道大学

**F17**

**第 7 室**

非線形情報処理

司会: 前田 裕 関西大学

9:15-9:30

ファジィ理論を用いたキャリブレーションフリーシステム

酒井 喬平 関西大学  
前田 裕 関西大学

9:30-9:45

6面同時撮像による長楕円体状青果物全面検査選別システムの開発と評価

武田 大希 高知工科大学  
竹田 史章 高知工科大学

9:45-10:00

追加学習型カーネル主成分分析アルゴリズムの改良

徳本 隆臣 神戸大学  
小澤 誠一 神戸大学

10:00-10:15

モデリングに基づくカオスシステム構築とカオス性評価

清水 能理 八戸工業大学

10:15-10:30

カオス系におけるノイズ影響の分析

堅田 尚郁 兵庫県立大学  
西村 治彦 兵庫県立大学

10:30-10:45

薬剤監査システムにおけるシルエット画像を用いた形状抽出手法の有効性の確認と検証

渡部 朋弘 高知工科大学  
竹田 史章 高知工科大学

**F21** 第 1 室  
実践的な制御理論を目指して (1) (テーマセッション)

司会: 小木曾 公尚 奈良先端科学技術大学院大学  
11:00-11:45  
[招待講演] 技術者から見た制御理論 —制御理論は実践的ではないのか? —  
千田 有一 信州大学  
11:45-12:00  
制振装置に対する故障検出フィルタ設計  
藤崎 泰正 神戸大学  
Cesar Diez Pachas 神戸大学  
和田 孝之 神戸大学  
12:00-12:15  
速度指令型汎用ロボットアーム制御系の同定  
杉山 暢克 京都大学  
石川 将人 京都大学  
丸田 一郎 京都大学  
杉江 俊治 京都大学  
12:15-12:30  
リファレンスガバナを用いた拘束系の制御  
関 雄樹 神戸大学  
太田 有三 神戸大学  
12:30-12:45  
最適プロセス制御  
内田 義久

**F22** 第 2 室  
数理音響とその応用 (オーガナイズドセッション)

司会: 中迫 昇 近畿大学  
11:00-11:15  
音響信号のリアルタイムブラインド信号分離に対する試み  
石橋 孝昭 熊本高等専門学校  
五反田 博 近畿大学  
11:15-11:30  
累積調波分析を用いた音響伝達関数の特徴分析  
高橋 義典 東京都立産業技術高等専門学校  
11:30-11:45  
任意境界条件・複数散乱体による散乱音場の準理論解析  
鮫島 俊哉 九州大学  
木田 佳孝 九州大学  
保國 恵一 総合研究大学院大学  
11:45-12:00  
適応的な音場再現システムにおける雑音環境下での参照信号の抽出  
立蔵 洋介 静岡大学  
吉田 憲弘 静岡大学  
12:00-12:15

境界音場制御の原理に基づく三次元音場再現システムにおける二次音源・制御点配置に関する検討

榎本 成悟 情報通信研究機構  
池田 雄介 情報通信研究機構  
伊勢 史郎 京都大学  
中村 哲 情報通信研究機構  
12:15-12:30  
音響空間設計のための波動音響数値解析手法  
鶴 秀生 日東紡音響エンジニアリング  
佐竹 康 日東紡音響エンジニアリング

**F23** 第 3 室  
意思決定と最適化 - 理論と応用 (1) (テーマセッション)

司会: 林 俊介 京都大学  
11:00-11:15  
資源循環型社会のファジィ最適計画法  
河村 廣 神戸大学 名誉教授  
11:15-11:30  
内示情報を用いた生産計画システムにおける未達率指標の考案  
上野 信行 県立広島大学  
川崎 雅也 県立広島大学  
奥原 浩之 大阪大学  
11:30-11:45  
平均・分散モデルを用いた資産均衡問題と解の一意性  
新見 朋広 京都大学  
山下 信雄 京都大学  
11:45-12:00  
Empirical Evaluation of an Average Reward Learning Method Handling Simultaneous Learning Episodes in a Dynamic Environment with Emerging Tasks  
ヴァルディヴィエルソ アレックス 大阪大学  
宮本 俊幸 大阪大学  
12:00-12:15  
カラーペトリネットと進化計算を用いた最適スケジューリング  
入船 貴大 鳥取大学  
北村 章 鳥取大学

**F24** 第 4 室  
システム同定の新しい展開 (オーガナイズドセッション)

司会: 杉江 俊治 京都大学  
11:00-11:15  
RCヘリコプタの閉ループ部分空間同定とホバリング制御系設計  
奥 宏史 大阪工業大学  
牛田 俊 大阪工業大学  
松葉 一孝 大阪工業大学

11:15-11:30

閉ループ環境におけるバイアス補償型部分空間同定法

池田 建司	徳島大学
最上 義夫	徳島大学
下村 隆夫	徳島大学

11:30-11:45

ノイズモデルを考慮した連続時間システム同定

丸田 一郎	京都大学
杉江 俊治	京都大学

11:45-12:00

適応同定手法による非モデルベース微分推定器設計とアクティブサスペンション系への応用

木束 裕太	大分大学
野村 達八	大分大学
末光 治雄	大分大学
松尾 孝美	大分大学

12:00-12:15

ローカルモデルに基づいた非線形システム同定とその応用

孫 連明	北九州市立大学
------	---------

12:15-12:30

MCMC 法による DD アームの基底パラメータのベイズ推定

大室 篤	慶応義塾大学
城殿 敦嗣	慶応義塾大学
足立 修一	慶応義塾大学

F25

第 5 室

アンビエントインテリジェンス/インタフェース (2) (オーガナイズドセッション)

司会: 角所 考	関西学院大学
----------	--------

11:00-11:15

物との関わりに基づく人の行動の言語化への取り組み

落合 恵理香	お茶の水女子大学
小林 一郎	お茶の水女子大学

11:15-11:30

運動計測情報の特異値分解による分析と動作認識の関係

中西 弘明	京都大学
金田 さやか	京都大学
三嶋 賢一	京都大学
榎木 哲夫	京都大学
堀口 由貴男	京都大学

11:30-11:45

身体動作に基づき提示情報を切り替えるコンテキストウェアなウェアラブル拡張現実感システム

高田 大輔	大阪大学
小川 剛史	東京大学
清川 清	大阪大学
竹村 治雄	大阪大学

F26

第 6 室

モデル化・シミュレーション

司会: 藤井 信忠	神戸大学
-----------	------

11:00-11:15

アリー効果を伴う確率感染症モデルのシミュレーション解析

石川 昌明	山口大学
-------	------

11:15-11:30

ワークフロー支援システム評価へのエージェントベースアプローチ

齋藤 博己	京都大学
阿部 哲也	京都大学
池田 心	北陸先端科学技術大学院大学
大平 健司	京都大学
森 幹彦	京都大学
上原 哲太郎	京都大学
喜多 一	京都大学

11:30-11:45

人工適応型エージェントを用いたシミュレーションシステムによるムカデゲームにおける被験者の行動分析

林田 智弘	広島大学
西崎 一郎	広島大学
菅生 雄矢	広島大学

11:45-12:00

関連ベクトルマシンを用いた鉄鋼プロセスのモデル予測

逢坂 武次	神戸製鋼所
前田 知幸	神戸製鋼所
中山 万希志	神戸製鋼所

12:00-12:15

離散時間モデル同定を含む乾燥機エネルギー消費量の推定

井上 昭	岡山大学
鄧 明聡	岡山大学
矢納 陽	岡山大学

12:15-12:30

粒子フィルタを用いた管型マイクロリアクタのモニタリング

加納 潤一	京都大学
殿村 修	京都大学
加納 学	京都大学
長谷部 伸治	京都大学

F27

第 7 室

パターン認識

司会: 馬場 則夫	大阪教育大学
-----------	--------

11:00-11:15

成形プラスチックフレームビス穴検査システムにおける判別閾値自動決定法の改善に関する研究

鳥養 悟史 高知工科大学  
 竹田 史章 高知工科大学  
 11:15-11:30  
 動的記憶想起モデルによる相関パターン認識  
 道法 浩孝 高知大学  
 西村 治彦 兵庫県立大学  
 堅田 尚郁 兵庫県立大学  
 11:30-11:45  
 起床動作検知システムによる輝度変動した画像に対する  
 検知性能の確認  
 清藤 裕幸 高知工科大学  
 竹田 史章 高知工科大学  
 11:45-12:00  
 ラベル印刷検査システムにおけるアルファニューメリック  
 キャラクタに対応する検査手法の提案と検証  
 福本 昌也 高知工科大学  
 竹田 史章 高知工科大学  
 12:00-12:15  
 ユーザ間の繋がりを考慮した Probabilistic Latent Semantic  
 Indexing によるソーシャルブックマーク上の Web ページの  
 分類  
 薬師川 寛 大阪府立大学  
 柳本 豪一 大阪府立大学  
 吉岡 理文 大阪府立大学  
 大松 繁 大阪府立大学

**F31 第 1 室**  
**バイオロジーとシステム・制御のインタープレイ (1) (テ**  
**マセッション)**

司会: 金子 修 金沢大学  
 13:30-14:15  
 [招待講演] 生命現象の数理モデル: 物理・化学かシステム・  
 情報か?  
 土居 伸二 京都大学  
 14:15-14:30  
 神経細胞ダイナミクスに基づくシフトレジスタ結合系の通  
 信用符号への応用について  
 井口 哲郎 大阪大学  
 鳥飼 弘幸 大阪大学  
 14:30-14:45  
 Hindmarsh-Rose ニューロンの発火パターンの適応推定と瞬  
 時リアブノフ指数を用いた同期判定  
 十時 優介 大分大学  
 末光 治雄 大分大学  
 松尾 孝美 大分大学

**F32 第 2 室**  
**実践的な制御理論を目指して (2) (テーマセッション)**

司会: 橋本 智昭 大阪大学  
 13:30-13:45  
 Eclipse RCP を用いた制御系開発支援統合環境 Jamox の開  
 発  
 石倉 雄飛 九州工業大学  
 古賀 雅伸 九州工業大学  
 13:45-14:00  
 多倍長演算に対応した数値計算言語の開発と制御系設計へ  
 の応用  
 杉永 良太 九州工業大学  
 古賀 雅伸 九州工業大学  
 中島 大雅 九州工業大学  
 矢野 健太郎 九州工業大学  
 14:00-14:15  
 確率近似法に対する停止則  
 和田 孝之 神戸大学  
 井浜 崇充 神戸大学  
 藤崎 泰正 神戸大学  
 14:15-14:30  
 鋼板冷間圧延における簡略化モデルを用いた非線形  
 Receding Horizon 制御  
 北浦 真樹 大阪大学  
 大塚 敏之 大阪大学  
 藤本 健治 名古屋大学  
 北村 章 鳥取大学  
 中山 万希志 神戸製鋼所

14:30-14:45  
 非線形拡散系 Receding Horizon 制御の数値解法  
 吉岡 佑輔 大阪大学  
 橋本 智昭 大阪大学  
 大塚 敏之 大阪大学  
 14:45-15:00  
 四輪車両の性能限界を考慮した衝突回避における実時間最  
 適化  
 七尾 真士 大阪大学  
 大塚 敏之 大阪大学

**F33 第 3 室**  
**意思決定と最適化—理論と応用 (テーマセッション)**

司会: 佐伯 修 大阪大学  
 13:30-13:45  
 Dikin 楕円を用いた二次最適化問題の緩和問題の強化方法  
 森 耕平 神戸大学  
 藤原 良介 神戸大学  
 13:45-14:00  
 信頼領域を用いた大規模非線形計画問題に対する並列部分  
 空間法  
 高須 啓介 京都大学

福島 雅夫 京都大学  
14:00-14:15  
無限個の二次錐制約付き半無限計画問題に対する正則化陽的交換法

奥野 貴之 京都大学  
林 俊介 京都大学  
福島 雅夫 京都大学  
14:15-14:30  
DC 計画問題に対する内部近似法

山田 修司 新潟大学  
田中 環 新潟大学  
谷野 哲三 大阪大学  
14:30-14:45  
種々の必然性制約条件をもつ可能性線形計画法

川瀬 陽介 大阪大学  
乾口 雅弘 大阪大学  
14:45-15:00  
複雑ネットワークによる多様化と集中化を含む生物群最適化に基づく非線形計画法

松井 猛 広島大学  
坂和 正敏 広島大学

**F34** 第 4 室  
学習・適応・進化の新しい展開 (オーガナイズドセッション)

司会: 小澤 誠一 神戸大学  
半田 久志 岡山大学

13:30-13:45  
進化ロボティクスにおける多目的 GA に関する一考察  
片田 喜章 摂南大学

13:45-14:00  
強化学習問題のための分布推定アルゴリズムにおける学習データ補正の検討

半田 久志 岡山大学  
西村 徳栄 岡山大学

14:00-14:15  
識別器構築における学習用パターンの重み付けに関する実験的考察

中島 智晴 大阪府立大学  
林 勲 関西大学

14:15-14:30  
分布の違いを考慮したテンソル因子化法  
林 浩平 奈良先端科学技術大学院大学  
池田 和司 奈良先端科学技術大学院大学

14:30-14:45  
Virtual Concept Drift 環境下における追加学習とモデル選択  
山内 康一郎 中部大学

14:45-15:00

マルチタスク・パターン認識のための追加学習モデル  
小澤 誠一 神戸大学

**F35** 第 5 室  
信号処理

司会: 川村 新 大阪大学  
13:30-13:45

GNSS 高精度単独測位法における観測量の異常値検出  
石丸 祐介 立命館大学  
田中 久弥 立命館大学  
久保 幸弘 立命館大学  
杉本 未雄 立命館大学

13:45-14:00  
サンプル点間を考慮した非整数値遅延フィルタによる弦楽器の適応的なピッチシフト

埴淵 千誉 京都大学  
永原 正章 京都大学  
山本 裕 京都大学

14:00-14:15  
INS/GPS 複合航法システムにおける慣性センサ誤差のモデリング手法とその応用

樋口 真吾 立命館大学  
眞鍋 誠 立命館大学  
久保 幸弘 立命館大学  
杉本 未雄 立命館大学

14:15-14:30  
ガウスサムフィルタアルゴリズムの考察と INS/GPS 複合航法への適用

宗友 直樹 立命館大学  
石川 隆博 立命館大学  
久保 幸弘 立命館大学  
杉本 未雄 立命館大学

14:30-14:45  
マルチ移動ロボットによるレーザベースト移動物体追跡

尾崎 将崇 同志社大学  
横山 巧 同志社大学  
橋本 雅文 同志社大学  
高橋 和彦 同志社大学

14:45-15:00  
ICA を用いた AM 信号の分離

片山 宝 熊本高等専門学校  
石橋 孝昭 熊本高等専門学校  
西山 英治 熊本高等専門学校  
松田 豊稔 熊本高等専門学校  
五反田 博 近畿大学

**F36** 第 6 室  
推定・計測・信号解析

司会: 田中 秀幸 京都大学  
13:30-13:45  
線形連続時間システムに対する時間伸張型スムージング問題に関する一考察  
名倉 剛

13:45-14:00  
パワースペクトルのレベル集合を用いた位相構造の検討  
南 政孝 京都大学  
引原 隆士 京都大学

14:00-14:15  
ニューラルネットワークを用いた仮想 A/F センサによる自動車の冷態始動時排ガス低減  
平尾 俊一 三菱自動車工業  
宮本 勝彦 三菱自動車工業

14:15-14:30  
Moving Horizon Estimation の管型マイクロリアクタ状態推定への応用  
児玉 伸崇 京都大学  
殿村 修 京都大学  
加納 学 京都大学  
長谷部 伸治 京都大学

14:30-14:45  
Unscented Kalman Filter における 点の選択  
竹野 倫彰 同志社大学  
片山 徹 同志社大学

14:45-15:00  
交流電動機センサレス制御のための非線形フィルタを用いたパラメータ推定に関する一考察  
保月 孝志 立命館大学  
松熊 紘司 立命館大学  
原 康人 立命館大学  
川畑 良尚 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

**F37 第 7 室**  
制御系設計

司会: 増田 士朗 首都大学東京  
13:30-13:45  
非実行可能制御器列を用いた構造系と低次元化 H<sub>∞</sub> 制御系の同時設計  
上 泰 明石工業高等専門学校  
寺田 武史 明石工業高等専門学校  
延山 英沢 九州工業大学  
13:45-14:00  
離散時間線形時不変系の分散型 H<sub>∞</sub> 制御問題に対する下界値解析手法の有効性検証  
小野 幹典 京都大学

蛭原 義雄 京都大学  
萩原 朋道 京都大学  
瀬部 昇 九州工業大学  
14:00-14:15  
有限時間整定制御の状態変数を参照軌道とするモデル予測制御

谷尾 彰彦 大阪大学  
浅井 徹 大阪大学  
岡島 寛 熊本大学

14:15-14:30  
ロバスト出力フィードバック 2 次コスト保証制御系の構成法  
高里 将也 徳島大学  
大屋 英稔 徳島大学  
久保 智裕 徳島大学

14:30-14:45  
不確かなパラメータに LFT 形式で依存する離散時間線形時不変系に対するメモリ型周期時変状態フィードバック制御器設計  
高柳 徹 京都大学  
蛭原 義雄 京都大学  
萩原 朋道 京都大学

14:45-15:00  
極配置を用いた状態空間法による強安定一般化最小分散制御系の一設計法  
矢納 陽 岡山大学  
鄧 明聡 岡山大学

**F41 第 1 室**  
意思決定と最適化 - 理論と応用 (3) (テーマセッション)

司会: 山下 信雄 京都大学  
15:15-16:00  
[招待講演] 半正定値計画問題の使い方とソルバーの性能について  
藤澤 克樹 中央大学

**F42 第 2 室**  
バイオロジーとシステム・制御のインタープレイ (2) (テーマセッション)

司会: 金子 修 金沢大学  
15:15-15:30  
インスリンに対する肝臓の糖放出の遅れを考慮した血糖値調節機構モデル  
津田 康志 京都大学  
Claudia Cecilia Yamamoto Noguchi 京都大学  
古谷 栄光 京都大学  
角 昭一郎 京都大学  
荒木 光彦 松江工業高等専門学校

15:30-15:45  
場の概念を用いた腓臓 細胞インスリン顆粒動態シミュレーション・モデル

竹川 久美子 神戸大学  
松本 卓也 神戸大学  
柴崎 忠雄 神戸大学  
清野 進 神戸大学  
玉置 久 神戸大学  
須永 泰弘 理化学研究所  
福島 光夫 神戸大学, 岡山県立大学

15:45-16:00  
デジタルスパイクニューロンの結合系が呈する様々な発火現象について

伊地智 洋文 大阪大学  
鳥飼 弘幸 大阪大学

16:00-16:15  
モデル検査を用いた確率ブーリアンネットワークの可到達性解析

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

16:15-16:30  
モデル予測制御を用いた静脈麻酔鎮静度・鎮痛度制御

鶴岡 敬悟 京都大学  
古谷 栄光 京都大学  
白神 豪太郎 香川大学  
廣田 喜一 京都大学  
福田 和彦 京都大学

**F43 第3室**  
人間機械系

司会: 堀口 由貴男 京都大学

15:15-15:30  
フィンガジェスチャインタフェース“Ubi-WA”の試作アプリケーションによる評価

藤木 健史 奈良先端科学技術大学院大学  
浦西 友樹 奈良先端科学技術大学院大学  
佐々木 博史 神戸大学  
眞鍋 佳嗣 奈良先端科学技術大学院大学  
千原 國宏 奈良先端科学技術大学院大学

15:30-15:45  
筋負荷の評価に基づく起立動作軌道の生成

朝倉 夕貴 鳥取大学  
櫛田 大輔 鳥取大学  
北村 章 鳥取大学

15:45-16:00  
モーションキャプチャシステムを用いた、暗黙知と形式知の抽出・検証実験

福岡 佑太 高知工科大学  
瀧本 浩志 高知工科大学  
星野 孝総 高知工科大学

16:00-16:15  
SD法を用いたロボットの感性評価実験と人間に親しみやすい動作の提案

木屋 亮 高知工科大学  
瀧本 浩志 高知工科大学  
星野 孝総 高知工科大学

16:15-16:30  
投影型複合現実感における重畳アノテーションの最適レイアウト

矢引 達教 大阪大学  
岩井 大輔 大阪大学  
佐藤 宏介 大阪大学

16:30-16:45  
意思決定のモデリングに基づく操作技能獲得過程の分析

木津 正晴 京都大学  
中西 弘明 京都大学  
堀口 由貴男 京都大学  
榎木 哲夫 京都大学

**F44 第4室**  
制御と無線通信(オーガナイズドセッション)

司会: 林 和則 京都大学

15:15-15:30  
制御系の不変性および伝達情報の変換による遠隔制御法  
小木曾 公尚 奈良先端科学技術大学院大学  
平田 研二 長岡技術科学大学

15:30-15:45  
鉄鋼プロセスにおけるネットワーク化された制御システム  
中川 繁政 住友金属工業  
木村 和喜 住友金属工業  
斉藤 憲幸 住友金属工業  
岡田 淳司 住友金属工業

15:45-16:00  
無線制御における通信路特性と制御品質  
片山 正昭 名古屋大学

16:00-16:15  
最近の無線情報伝送技術の能力  
原 晋介 大阪市立大学

**F45 第5室**  
計測と推定

司会: 大松 繁 大阪府立大学

15:15-15:30  
確率的アピランスモデルに基づく魚眼カメラ画像からの人物検出



齋藤 守 (地独) 大阪市立工業研究所  
北口 勝久 (地独) 大阪市立工業研究所  
木村 群 同志社大学  
橋本 雅文 同志社大学

15:30-15:45

ファジィ推論を利用した感圧導電性ゴムによる圧力センサ開発に関する検討

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  
椿本 博久 明石工業高等専門学校  
岩野 優樹 明石工業高等専門学校

15:45-16:00

水晶振動子質量センサを用いたエチレンの検出

三谷 禎勇 大阪府立大学  
大松 繁 大阪府立大学  
吉岡 理文 大阪府立大学  
中澄 博行 大阪府立大学  
前田 壮志 大阪府立大学  
藤中 透 広島大学

16:00-16:15

球冠調和関数を用いた日本上空の電離層 TEC 推定

井浦 努 立命館大学  
大槻 真一 立命館大学  
久保 幸弘 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

16:15-16:30

下肢運動アシスト装具における人の重心変化を用いた運動意図推定

遠藤 隆倫 鳥取大学  
竹森 史暁 鳥取大学  
櫛田 大輔 鳥取大学  
北村 章 鳥取大学

**F46**

**第 6 室**

制御技法

司会: 山本 茂 金沢大学

15:15-15:30

出力の時間微分を考慮した学習最適制御と歩行軌道生成への応用

池田 真仁 名古屋大学  
佐藤 訓志 名古屋大学  
藤本 健治 名古屋大学  
早川 義一 名古屋大学

15:30-15:45

データ駆動型内部モデル制御系の一設計

堤 健人 広島大学  
山本 透 広島大学

15:45-16:00

データ駆動ループ整形法による 2 ローター浮上系のゲイン調整

岸 遼佑 広島大学  
佐伯 正美 広島大学

16:00-16:15

逆最適化を用いたセミアクティブサスペンションの非線形混合 H2/H 制御

天方 康裕 東京工業大学  
中浦 茂樹 佐世保工業高等専門学校  
三平 満司 東京工業大学

16:15-16:30

双線形システムのハミルトンヤコビ偏微分不等式に対する平方和最適化を用いたアプローチ

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

16:30-16:45

Fault-Tolerant Control against Stuck Actuator Faults based on Particle Swarm Optimization

朴 志 京都大学  
杉江 俊治 京都大学

**F47**

**第 7 室**

制御応用

司会: 坂本 憲昭 法政大学

15:15-15:30

有色雑音でモデル化される需要に対する最適サーボ系による定期発注システム

岸本 悠輔 首都大学東京  
増田 士朗 首都大学東京

15:30-15:45

1 つの DSP による誘導電動機の制御パラメータ決定手法

鎌田 達也 立命館大学  
内田 裕太 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学  
川畑 良尚 立命館大学

15:45-16:00

不感帯を考慮した直接的 PID 調整と超音波モータへの応用

若佐 裕治 山口大学  
金川 慎史 山口大学  
田中 幹也 山口大学  
西村 悠樹 山口大学

16:00-16:15

予見補償を用いた 3 次元経路制御

福永 彰彦 神奈川大学  
守屋 元道 神奈川大学  
江上 正 神奈川大学

16:15-16:30

Active Vision による位置計測のための予測追従制御

木田 直希 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

中澤 雅志 奈良先端科学技術大学院大学

16:30-16:45

逆システムに基づくフィードフォワード項を有する 2 自由度

制御系によるヘリコプタ実験機の姿勢制御

丸岡 信晃 京都大学

蛭原 義雄 京都大学

萩原 朋道 京都大学