

# 講演会プログラム

5月20日(水)

<b>W11</b>	<b>第1室</b>
<b>チュートリアル講演</b>	
司会：藤崎 泰正	神戸大学
10:00-11:00	
制御工学においてプログラミングを楽しむために	
藤岡 久也	京都大学

<b>W12</b>	<b>第2室</b>
<b>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)</b>	
司会：西 竜志	大阪大学
10:00-10:15	
数量割引を考慮した不確定需要下におけるサプライチェーン計画問題の解法	
○西 竜志	大阪大学
山崎 修平	大阪大学
乾口 雅弘	大阪大学
10:15-10:30	
トラックターミナルを利用した配送保管計画に対する逐次最適化モデルと整数計画法による解法	
○田邊 廣一	立命館大学
榊原 一紀	立命館大学
小関 康裕	立命館大学
田 雅杰	京都大学
西川 郁子	立命館大学
10:30-10:45	
強化学習による鉄道荷役計画導出法	
○平嶋 洋一	大阪工業大学
10:45-11:00	
新規物流システムとしての連結・同軸繋引システムの提案	
○津村 俊弘	大阪府立大学名誉教授
11:00-11:15	
多段階配送システムの多目的問題に対するハイブリッド法の提案	
○鄭 コウイ	関西大学
荒川 雅裕	関西大学
11:15-11:30	
多目的配送計画問題におけるハイブリッド型遺伝的アルゴリズム	
○坊 敏隆	関西大学
荒川 雅裕	関西大学
11:30-11:45	

2階層動的サプライチェーンにおけるオーダ選択のための並列分散スケジューリング

○谷水 義隆	大阪府立大学
織田 文太郎	大阪府立大学
小澤 知里	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

<b>W13</b>	<b>第3室</b>
<b>生物/機械システムにおける運動と機能の制御(1) (オーガナイズドセッション)</b>	
司会：牛田 俊	大阪工業大学
10:00-10:15	
生物と機械に共通する力学原理を求めて	
○石川 将人	京都大学
牛田 俊	大阪工業大学
10:15-10:30	
受動的動歩行における Implicit Control Law について	
○大須賀 公一	神戸大学
石黒 章夫	東北大学
鄭 心知	京都高度技術研究所
10:30-10:45	
Flat 足を用いた受動歩行の Lateral 平面運動解析(1自由度システムの解析解の導出と安定性)	
○衣笠 哲也	岡山理科大学
吉田 浩治	岡山理科大学
10:45-11:00	
姿勢と歩行の階層制御	
○玄 相昊	JST/ATR
11:00-11:15	
最適制御に基づく遊脚の運動生成とシナジーに関する考察	
○木村 憲幸	京都大学
南 敬太郎	京都大学
青井 伸也	京都大学
市川 朗	京都大学
土屋 和雄	同志社大学
11:15-11:30	
神経筋骨格モデルに基づくネコの後肢歩行運動の生成	
○近藤 学宏	京都大学
青井 伸也	京都大学
市川 朗	京都大学
土屋 和雄	同志社大学

W14

第4室

制御応用

司会：澤田 祐一

京都工芸繊維大学

10:00-10:15

両手協調作業機能のリハビリテーション用ロボットシステムの開発

- 永井 潔 神戸大学
- 奥村 允 神戸大学
- 遠藤 洋亮 神戸大学
- 奥山 裕司 神戸大学
- 長野 明紀 神戸大学
- 羅 志偉 神戸大学

10:15-10:30

監視下麻酔管理における鎮静度制御のための指標の検討

- 西垣 勇輝 京都大学
- 古谷 栄光 京都大学
- 白神 豪太郎 香川大学
- 荒木 光彦 松江工業高等専門学校
- 福田 和彦 京都大学

10:30-10:45

2自由度LQIサーボ系によるバックコンバータの出力電圧制御

- 小山 めぐみ 京都大学
- 蛭原 義雄 京都大学
- 萩原 朋道 京都大学

10:45-11:00

最短目標点探索を用いた3次元経路制御

- 守屋 元道 神奈川大学
- 綾部 伸一 神奈川大学
- 江上 正 神奈川大学

11:00-11:15

ウェブカメラを用いた倒立振子のビジュアルフィードバック制御

- 松末 育美 大阪府立大学
- 藤中 透 大阪府立大学
- 大松 繁 大阪府立大学

11:15-11:30

大道芸ロボット“SOMENOSUKE”の開発

- 加藤 健一 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
- 水野 貴志 奈良先端科学技術大学院大学
- 山田 晃平 奈良先端科学技術大学院大学

W16

第6室

分散制御システム

司会：久保 幸弘

立命館大学

10:00-10:15

オートクラスタリンググリッドシステムの構築およびスケジューリングの性能評価

- 宇野 遼太 大阪教育大学
- 永田 元康 大阪教育大学

10:15-10:30

グリッド環境下での再スケジューリングによる無休実行手法

- 宮永 朋世 大阪教育大学
- 寺山 杏沙 大阪教育大学
- 服部 裕紀 大阪教育大学
- 宇野 遼太 大阪教育大学
- 永田 元康 大阪教育大学

10:30-10:45

コンペアアンドスワップ手法によるデッドロック発生率の低下

- 藤井 佳菜 大阪教育大学
- 小澤 良平 大阪教育大学
- 井本 弦輝 大阪教育大学
- 小澤 健一 大阪教育大学
- 永田 元康 大阪教育大学

10:45-11:00

マルチキャスト・データ複製におけるデッドロックの軽減

- 小澤 健一 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

5 11:00-11:15

実行条件解析を用いた並列化スケジューリング

- 南出 英明 三菱電機
- 佐々木 賢一 三菱電機

11:15-11:30

ペトリネットモデルを用いた産業用ロボットシステムの分散協調制御

- 安田 元一 長崎総合科学大学

11:30-11:45

レーザ穴あけ加工機の蓄熱を回避する加工穴順序生成手法

- 永谷 達也 三菱電機
- 岩本 貴司 三菱電機
- 野田 哲夫 三菱電機
- 金田 充弘 三菱電機

W17

第7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：半田 久志

岡山大学

10:00-10:15

### 進化ロボティクスにおける世代交代モデルの評価

- 大磯 正嗣 信州大学
- 松村 嘉之 信州大学
- 大倉 和博 広島大学

10:15-10:30

### 中立ネットワークに基づく進化ロボティクス適応度景観の構造解析

- 片田 喜章 摂南大学

10:30-10:45

### Particle Swarm Optimization を用いたスパイキングニューラルネットワークの学習法

- 山本 昌弘 京都工芸繊維大学
- 黒江 康明 京都工芸繊維大学
- 飯間 等 京都工芸繊維大学

10:45-11:00

### 構造進化型人工神経回路網の隠れ層構造の自律適応に関する一考察（自律移動ロボットの制御器の人工進化）

- 小谷 幸彦 広島大学
- 松田 智也 広島大学
- 保田 俊行 広島大学
- 大倉 和博 広島大学

11:00-11:15

### 構造進化型人工神経回路網を用いた Swarm Robotics（協調荷押し問題における汎化性能の検証）

- 松田 智也 広島大学
- 保田 俊行 広島大学
- 大倉 和博 広島大学

11:15-11:30

### 解の多様性を考慮したニューラルネットの構造と重みの進化的設計に関する実験的考察

- 佐藤 素久 徳島大学
- 岩佐 孝典 徳島大学
- 森川 裕基 徳島大学
- 小野 典彦 徳島大学
- 最上 義夫 徳島大学

11:30-11:45

### Royal Tree 問題における遺伝的プログラミングの多様性解析

- 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

W21

第1室

### モデリングとセンシング

- 司会：村尾 元 神戸大学

13:00-13:15

### MOGS と QCM を用いた匂い識別システム

- 三谷 禎勇 大阪府立大学
- 松田 純一 大阪府立大学
- 藤中 透 広島大学
- 吉岡 理文 大阪府立大学

13:15-13:30

### 目標速度追従運転における熟練度を考慮した運転者モデルの構築

- 田村 一起 神戸大学
- 松本 卓也 神戸大学
- 玉置 久 神戸大学
- 梅井 一英 三菱自動車

13:30-13:45

### 模型自動車を用いたコース走行における自走制御ルールの獲得

- 安西 達哉 神戸大学
- 玉置 久 神戸大学
- 堀上 真司 神戸大学

13:45-14:00

### 情報香モデルを用いたメニュー選択行動の分析

- 下條 亘 京都大学
- 榎木 哲夫 京都大学
- 中西 弘明 京都大学
- 堀口 由貴男 京都大学

14:00-14:15

### 起床動作検知システムにおける臨床画像に対する検知実験と輝度の解析

- 王鞍 隆之 高知工科大学
- 竹田 史章 高知工科大学

14:15-14:30

### 皮膚筋系の弾性特性に基づくコリ推定とマッサージ効果の評価

- 村上 祐樹 鳥取大学
- 寺前 達也 鳥取大学
- 櫛田 大輔 鳥取大学
- 竹森 史暁 鳥取大学
- 北村 章 鳥取大学

W22

第2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：田中 俊二 京都大学

13:00-13:15

### ユビキタス環境下における自律分散型生産スケジューリングシステムの構成に関する研究

- 本橋 智光 上智大学
- 藤井 進 上智大学

13:15-13:30

**ラグランジュ緩和法を組み合わせた列生成法によるフローショップスケジューリング問題の一解法**

○磯谷 将徳 大阪大学  
西 竜志 大阪大学  
乾口 雅弘 大阪大学

13:30-13:45

**動的環境下における部門間生産スケジュール最適化についての研究**

○八尾 佳宏 神戸大学  
貝原 俊也 神戸大学  
藤井 信忠 神戸大学

13:45-14:00

**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 (ラグランジュ緩和法による最適化)**

○黒瀬 伸二 ルネサステクノロジ  
貝原 俊也 神戸大学  
藤井 信忠 神戸大学  
長谷川 弘幸 神戸大学

14:00-14:15

**フレキシブルジョブショップを対象とした分散協調型スケジューリングによる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**

貝原 俊也 神戸大学  
藤井 信忠 神戸大学  
○辻部 晃久 神戸大学  
野中 洋一 日立製作所

14:15-14:30

**バッチ処理を考慮した生産スケジューリング問題に対する組合せオークションを用いた最適化手法に関する研究**

貝原 俊也 神戸大学  
藤井 信忠 神戸大学  
○都出 さやか 神戸大学  
石橋 尚也 日立製作所

W23

第3室

**生物/機械システムにおける運動と機能の制御 (2) (オーガナイズドセッション)**

司会：石川 将人 京都大学

13:00-13:15

**振子特性に着目した並列型2重振子の振り上げ制御系の解析**

○忻 欣 岡山県立大学  
向原 和宏 ローム・ワコーデバイス

13:15-13:30

**大域的な重力補償と剛性制御を同時に実現することのできる受動腱機構**

○杉本 幸夫 名古屋工業大学

荒木 洋輔  
中山 学之  
藤本 英雄

名古屋工業大学  
名古屋工業大学  
名古屋工業大学

13:30-13:45

**柔軟物との接触下における遠隔操作システムのむだ時間フリー双方向制御**

○松橋 祐太 名古屋工業大学  
尾畑 宏幸 名古屋工業大学  
中山 学之 名古屋工業大学  
藤本 英雄 名古屋工業大学

13:45-14:00

**冗長ロボットの関節軌道を用いた運動学習**

○玄 相晃 JST/ATR

14:00-14:15

**羽ばたく蝶の飛行の力学**

泉田 啓 京都大学  
○小原 拓也 金沢大学  
北村 昌彦 金沢大学  
西方 友美 金沢大学

W24

第4室

**画像計測**

司会：長原 一 大阪大学

13:00-13:15

**特徴点抽出精度を考慮したカメラキャリブレーション**

○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

13:15-13:30

**距離画像センサにおける計測誤差の解析と補正手法**

○千川 佳大 立命館大学  
河口 寛之 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

13:30-13:45

**A Feasibility Study on Precise Localization of Ships Using Stereo Vision**

○Gazi Kocak 神戸大学  
山本 茂広 神戸大学

13:45-14:00

**ステレオ計測の精度向上のためのランダムパターン投影**

○荻野 達也 関西大学  
安室 喜弘 関西大学  
檀 寛成 関西大学  
冬木 正彦 関西大学

14:00-14:15

**高速度ステレオカメラを用いた羽ばたき動作の三次元計測**

○吉竹 大輔 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

吉田 知司 徳島文理大学  
篠原 靖典 徳島文理大学  
田淵 敏明 徳島文理大学

13:15-13:30

**吊り荷に突風が影響した場合における旋回クレーンシステムの振動抑制**

○玉野井 康祐 琉球大学  
中園 邦彦 琉球大学  
大西 公平 慶應義塾大学  
金城 寛 琉球大学

13:30-13:45

**肺のエラスタンスの履歴特性を考慮した呼吸システムの同定について**

○金江 春植 九州大学  
楊 子江 九州大学  
和田 清 九州大学

13:45-14:00

**非線形変換と部分空間同定法を用いた非定常時系列の予測とモデル化**

○山田 和紀 京都大学  
田中 秀幸 京都大学  
太田 快人 京都大学

14:00-14:15

**むだ時間を含む非線形系のモデルマッチング法**

○前川 雄祐 鳥取大学  
西尾 大輔 鳥取大学  
吉村 宏紀 鳥取大学  
山本 祥弘 鳥取大学

14:15-14:30

**適応状態オブザーバを用いた誘導電動機の世界速度センサレス制御についての一考察**

○保月 孝志 立命館大学  
原 康人 立命館大学  
森田 仁 立命館大学  
川畑 良尚 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

**W25 第5室  
新たな信号処理技術 — 基礎理論から音響, 生体信号への応用まで — (オーガナイズドセッション)**

司会: 中迫 昇 近畿大学

13:00-13:15

**ブラインド信号分離の基本的手法とその応用**

○石橋 孝昭 熊本電波工業高等専門学校  
五反田 博 近畿大学

13:15-13:30

**ヘッドマウント型 ANC システム**

○梶川 嘉延 関西大学

13:30-13:45

**可聴音域の送信波を用いた定在波に基づく距離推定とその補正法**

○中迫 昇 近畿大学  
英 慎平 近畿大学  
上保 徹志 雑賀技術研究所  
篠原 寿広 近畿大学

13:45-14:00

**姿勢維持課題における聴覚フィードバックの影響**

○則武 悠人 神戸大学  
長野 明紀 神戸大学  
羅 志偉 神戸大学

14:00-14:15

**筋音図の発生機序と運動制御分野での応用性について**

○吉武 康栄 鹿屋体育大学  
篠原 稔 ジョージア工科大学

14:15-14:30

**超音波法でみる垂直跳中の腓腹筋の筋腱複合体の動態**

○深代 千之 東京大学

**W26 第6室  
非線形制御 (1)**

司会: 浦久保 孝光 神戸大学

13:00-13:15

**統計的回帰線形化法における剰余項の扱いに関する一手法**

○平野 剛 徳島文理大学  
堀尾 誠 徳島文理大学  
森本 滋郎 徳島文理大学

**W27 第7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: 片田 喜章 摂南大学

13:00-13:15

**CUDA を用いた遺伝的アルゴリズムの高速化手法に関する一考察**

○瀧瀬 佑太 広島大学  
保田 俊行 広島大学  
大倉 和博 広島大学

13:15-13:30

**データベースを用いた遺伝的アルゴリズムの高速化手法**

- 川田 大幸 大阪府立大学
- 足立 裕貴 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

13:30-13:45

**単一目的最適解を進化型多目的最適化アルゴリズムの初期個体群に含める効果**

- 辻本 裕基 大阪府立大学
- 一柳 徳宏 大阪府立大学
- 能島 裕介 大阪府立大学
- 石淵 久生 大阪府立大学

13:45-14:00

**進化型多目的最適化アルゴリズムにおけるスカラー化適応度関数の適宜な使用**

- 坂根 悠治 大阪府立大学
- 塚本 実孝 大阪府立大学
- 能島 裕介 大阪府立大学
- 石淵 久生 大阪府立大学

14:00-14:15

**配送計画問題に対する問題分解と分枝限定法およびメタヒューリスティクスのハイブリッド法**

- 榊原 一紀 立命館大学
- 伊山 宗吉 立命館大学
- 西川 郁子 立命館大学

14:15-14:30

**O-型糖鎖修飾のサポートベクターマシンを用いた予測と独立成分分析による解析**

- 中島 有紀子 立命館大学
- 平 昌憲 立命館大学
- 飯野 修平 立命館大学
- 坂本 浩隆 立命館大学
- 榊原 一紀 立命館大学
- 伊藤 将弘 立命館大学
- 西川 郁子 立命館大学

**W31 第1室  
ヒューマンインターフェース**

- 司会：長野 明紀 神戸大学

16:15-16:30

**Snail Light Projector (超低速度光の仮想する時空間映像表現)**

- 松崎 圭佑 大阪大学
- 甲田 春樹 大阪大学
- 岩井 大輔 大阪大学
- 佐藤 宏介 大阪大学

16:30-16:45

**仮想影の視覚効果による影インタフェースの操作性に関する考察**

- 池田 和人 大阪大学
- 山本 豪志朗 大阪大学
- 岩井 大輔 大阪大学
- 佐藤 宏介 大阪大学

16:45-17:00

**指さしコミュニケーションのための指さし位置推定**

- 中久保 佳幸 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

17:00-17:15

**ウェアラブルコンピュータにおけるリング型デバイス”Ubi-WA”の提案**

- 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

17:15-17:30

**筆記動作のアンビエントセンシングによるユーザ状態推定**

- 濱口 菜々 大阪大学
- 山本 景子 大阪大学
- 岩井 大輔 大阪大学
- 佐藤 宏介 大阪大学

17:30-17:45

**RCヘリコプタの操縦を支援するためのHMDを用いた提示映像の検討**

- 國枝 惇一 高知工科大学
- 星野 孝総 高知工科大学

**W32 第2室  
招待講演**

- 司会：荒井 栄司 大阪大学

16:15-17:00

**デジタルマニファクチャリングにおける設備シミュレーション**

- 日比野 浩典 機械振興協会技術研究所

**W32 第2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：藤井 信忠 神戸大学

17:00-17:15

**プロジェクトベース生産におけるプロジェクト選択に関する研究**

- 小池 稔 産業技術短期大学
- 若松 栄史 大阪大学
- 森永 英二 大阪大学
- 荒井 栄司 大阪大学

17:15-17:30

**分散遺伝的アルゴリズムによる作業者のスキルレベルを考慮した工程設計最適化システム**

- 植野 紗未 鳥取大学
- 北村 章 鳥取大学
- 香川 邦彦 ダイヘン産業機器
- 西尾 英昭 ダイヘン産業機器
- 山本 哲也 レクサー・マトリクス
- 中村 昌弘 レクサー・マトリクス

17:30-17:45

**作業困難さを考慮した組立作業の評価法の提案**

- 荒川 雅裕 関西大学

<b>W33</b>	<b>第3室</b>
<b>制御系設計</b>	

司会：平田 健太郎 奈良先端科学技術大学院大学

16:15-16:30

**積分型最適サーボに基づく出力フィードバック制御系の一設計手法**

- 近藤 弘幸 防衛大学校
- 越智 徳昌 防衛大学校

5 16:30-16:45

**状態予測制御法に基づいたPID制御器の一設計法**

- 片山 優 松江工業高等専門学校
- 小林 達哉 松江工業高等専門学校
- 荒木 光彦 松江工業高等専門学校

16:45-17:00

**スミス補償器を持つ閉ループ系に対するFRIT**

- 坂手 寛 大阪大学
- 金子 修 大阪大学

17:00-17:15

**Banach 束上の時間遅れシステムの安定化**

- 橋本 智昭 信州大学
- 雨宮 孝 摂南大学

17:15-17:30

**$\omega$ -周期サンプルフィードバックによる  $\omega$ -周期離散時間システムの制御 (固有値設定・デッドビート制御と低次元オブザーバ併用)**

- 大森 貴斗 宮崎大学
- 河野 通夫 宮崎大学
- 高橋 伸弥 宮崎大学

鈴木 達夫

岐阜大学

17:30-17:45

**線形時変系の特異値分解とスイッチドシステムのフィードフォワード補償**

- 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

<b>W34</b>	<b>第4室</b>
<b>社会システム</b>	

司会：花原 和之

神戸大学

16:15-16:30

**社会数理モデルにおけるマクロ変動循環性 (統一直接間接線形交換型+準ロトカポルテラ型)**

- 河村 廣 神戸大学名誉教授

16:30-16:45

**規模効率性を考慮したDEAによる事業者の分類**

- 佐々木 隆典 関西大学
- 山川 栄樹 関西大学

16:45-17:00

**サービス指向型医療情報提示フレームワークの提案**

- 徳永 達也 京都大学
- 糸 直人 京都大学
- 竹村 匡正 京都大学
- 黒田 知宏 京都大学
- 大星 直樹 近畿大学
- 吉原 博幸 京都大学

17:00-17:15

**ロールプレイングによる病院経営シミュレーション**

- 田中 陽子 京都大学
- 竹村 匡正 京都大学
- 糸 直人 京都大学
- 岡田 佐知子 京都大学
- 黒田 知宏 京都大学
- 廣瀬 昌博 島根大学
- 吉原 博幸 京都大学

17:15-17:30

**人体型ディスプレイ環境のためのマルチタッチインタフェースの構築**

- 福塚 大介 大阪大学
- 鍵山 善之 大阪大学
- 黒田 嘉宏 大阪大学
- 黒田 知宏 大阪大学
- 大城 理 大阪大学

W35

第5室

業務分析・スケジューリング

司会：森 耕平

神戸大学

16:15-16:30

多制約ナップサック問題解法の設備運用計画最適化への適用

○鈴木 勝幸

日立製作所

神永 正教

日立製作所

16:30-16:45

自動倉庫の入出庫スケジューリング問題に対する bounding procedure を用いた厳密解法

○久保田 善経

東京理科大学

沼田 一道

東京理科大学

16:45-17:00

納期ずれコストを最小化する資源制約付きスケジューリング問題に対する遺伝的アルゴリズム

○出水 義房

大阪大学

西澤 俊

大阪大学

大橋 優

大阪大学

巽 啓司

大阪大学

谷野 哲三

大阪大学

17:00-17:15

購買型 MCPS と  $\delta$  強制法の提案

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

片岡 隆之

近畿大学

17:15-17:30

オンライン SPC 機能と MSPC 機能による監視・分析支援環境の構築

○菅野 智司

富士電機システムズ

東谷 直紀

富士電機システムズ

村上 賢哉 富士電機アドバンステクノロジー

17:30-17:45

追従走行を行う車群構成車両の速度及び車間距離の動的推定

○鈴木 宏典

日本工業大学

鈴木 孝親

日本工業大学

W36

第6室

非線形制御 (2)

司会：甲斐 健也

大阪大学

16:15-16:30

単眼カメラシステムを用いたビジュアルトラッキングにおける奥行き推定

○伊藤 正英

成蹊大学

小俣 彰久

成蹊大学

柴田 昌明

成蹊大学

16:30-16:45

未知システムに対する適応最適制御の一手法

○大竹 進

東京工業大学

山北 昌毅

東京工業大学

16:45-17:00

目的地を越えない非ホロノミック移動ロボットの画像に基づく安定化制御

○永田 純平

神戸大学

倉鋪 圭太

神戸大学

深尾 隆則

神戸大学

17:00-17:15

実時間最適化による非線形車両モデルの衝突回避制御

朴 達

大阪大学

○大塚 敏之

大阪大学

17:15-17:30

周期現象の解析に基づくヘビ型ロボットの制御

○大脇 克也

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

W37

第7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：大倉 和博

広島大学

16:15-16:30

大規模な格子空間を持つ進化型多目的セルラーアルゴリズムの挙動

○坂根 悠治

大阪府立大学

塚本 実孝

大阪府立大学

能島 裕介

大阪府立大学

石淵 久生

大阪府立大学

16:30-16:45

多数目的最適化のためのスカラー化関数を用いた Hypervolume の近似手法の提案

○塚本 実孝

大阪府立大学

坂根 悠治

大阪府立大学

能島 裕介

大阪府立大学

石淵 久生

大阪府立大学

16:45-17:00

動的なノード変更機構を導入した遺伝的プログラミングによる投資戦略の進化

○松野 弘基

大阪府立大学

北村 信吾

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

17:00-17:15

**ジョブショップスケジューリング問題を例とした後件部を持たないルールベース獲得手法に関する検討**

- |       |      |
|-------|------|
| ○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 |

17:15-17:30

**FPS ゲームにおける Bots 構築のための分布推定アルゴリズム**

- |       |      |
|-------|------|
| ○坪田 創 | 岡山大学 |
| 半田 久志 | 岡山大学 |

17:30-17:45

**カイコガ前運動中枢の機能的結合推定及びシミュレーションによる検証**

- |         |        |
|---------|--------|
| ○五十嵐 吉輝 | 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   |

5月21日(木)

**T11 第1室**  
**招待講演**

司会：小木曾 公尚 奈良先端科学技術大学院大学  
9:30-10:15  
**実践的な非線形制御と適応制御 — 応用の難しさと楽しさ —**  
深尾 隆則 神戸大学

**T11 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  
10:15-10:30  
**VRFTによる $H_\infty$ コントローラ設計**  
藤崎 泰正 神戸大学  
○齊藤 健介 神戸大学  
10:30-10:45  
**多入出力PID制御器の仮想外乱ループ整形法 (感度関数と相補感度関数のゲイン整形)**  
○岸 遼佑 広島大学  
佐伯 正美 広島大学

**T12 第2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：谷水 義隆 大阪府立大学  
9:30-9:45  
**ラグランジュ分解・調整法によるリエントラントフローショップを対象とした生産スケジューリング手法**  
貝原 俊也 神戸大学  
藤井 信忠 神戸大学  
○長谷川 弘幸 神戸大学  
黒瀬 伸二 ルネサステクノロジ  
9:45-10:00  
**ダミーに基づくクリティカルチェーン・スケジューリングとその効果**  
○諏訪 晴彦 摂南大学  
森田 大輔 摂南大学  
10:00-10:15  
**Critical Path Methodに基づくリアクティブ・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

10:15-10:30  
**先行制約を考慮した1機械スケジューリング問題に対する厳密解法の改善**

佐藤 俊 京都大学  
○田中 俊二 京都大学  
10:30-10:45

**段取り時間を考慮した1機械重み付き納期遅れ和最小化問題に対する厳密解法におけるメモリ使用量削減について**

○田中 俊二 京都大学  
荒木 光彦 松江工業高等専門学校

**T13 第3室**  
**パターン抽出・認識**

司会：磯川 悌次郎 兵庫県立大学  
9:30-9:45

**テールランプを用いた夜間における交差点での車両追跡**

○深谷 裕樹 関西大学  
伊藤 秀隆 関西大学  
隈元 昭 関西大学

9:45-10:00  
**紙幣に含まれる印章の自動抽出に関する研究**

○奥長 潤也 大阪府立大学  
大松 繁 大阪府立大学  
小坂 利壽 グローリー

10:00-10:15  
**サッカーのハイライトシーン抽出におけるゴールポスト検出**

○井上 雄介 関西大学  
川西 達也 関西大学  
伊藤 秀隆 関西大学  
隈元 昭 関西大学

10:15-10:30  
**Haar-Like特徴を用いた顔検出の改良**

○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

10:30-10:45  
**数式および図形認識に基づくPDF中のブロック線図抽出**

○古賀 雅伸 九州工業大学  
田崎 佑子 九州工業大学  
松本 明紘 九州工業大学

**T14** **第4室**  
**画像認識**

司会：岩井 大輔 大阪大学

9:30-9:45

**PALSAR 画像による中国四川省大地震の被災状況解析**

○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

9:45-10:00

**Digital Surface Model データを用いた道路領域の抽出**

○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

10:00-10:15

**画像認識によるだるまさんがころんだゲームの構築(動きの有無の判定)**

○原田 喜貴 甲南大学  
田中 雅博 甲南大学

10:15-10:30

**冷蔵庫内の在庫管理のための食材認識**

○森家 康文 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

10:30-10:45

**Blind Deconvolution of Accelerated Motion Blurred Image**

○堀 友実 立命館大学  
北川 貴東 立命館大学  
Wikky Fawwaz Al Maki 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

**T15** **第5室**  
**生体信号処理**

司会：上山 健司 三洋電機

9:30-9:45

**視覚障害者を対象とした顔面上の位置提示風圧デバイス**

○木村 有里 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

9:45-10:00

**Stool Tagging 法を用いたバーチャル大腸内視鏡のための腸壁抽出手法**

○若松 泰律 奈良先端科学技術大学院大学  
井村 誠孝 奈良先端科学技術大学院大学  
池田 聖 奈良先端科学技術大学院大学  
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  
田畑 慶人 京都医療科学大学  
石垣 陸太 京都医療科学大学

10:00-10:15

**MR-内視鏡システムにおけるマーカーコイルを用いたデバイストラッキング**

○松本 真基也 神戸大学  
小路 優 神戸大学  
松岡 雄一郎 神戸大学  
熊本 悦子 神戸大学  
黒田 輝 先端医療振興財団  
貝原 俊也 神戸大学

10:15-10:30

**リアルタイム処理が可能な粒子抽出回路の設計**

○谷本 浩一 近畿大学  
上津 寛和 デンソー  
神戸 尚志 近畿大学

**T16** **第6室**  
**システム理論・システム技法**

司会：森 耕平 神戸大学

9:30-9:45

**多項式近似による連続時間カオスダイナミクスの構成に関する検討**

○岡本 真治 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

9:45-10:00

**完全2分木の階層内単純閉路構成モデル(総頂点間短縮経路長を最大にする最適深さ)**

○澤田 清 流通科学大学

10:00-10:15

**部分空間不動点反復法による不安定周期軌道の逐次探索**

○桑原 克弥 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

10:15-10:30

**Modeling of a Parallel-structured Two-link**

## Flexible Arm

- 福井 ラヴィ 京都工芸繊維大学  
澤田 祐一 京都工芸繊維大学  
近藤 純基 京都工芸繊維大学

10:30-10:45

## 進化的アルゴリズムを組み込んだハイブリッド型 Particle Swarm Optimization

- 貝原 俊也 神戸大学  
藤井 信忠 神戸大学  
○小西 孝行 神戸大学

T17

第7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：能島 裕介 大阪府立大学

9:30-9:45

## 魅力的な笑顔のための表情表出トレーニング手法の提案

- 埴淵 俊平 大阪大学  
伊藤 京子 大阪大学  
西田 正吾 大阪大学

9:45-10:00

## 役割反転に基づく連続的相互作用からの応答戦略獲得

- 中西 弘門 立命館大学  
谷口 忠大 立命館大学  
岩橋 直人 情報通信研究機構  
西川 郁子 立命館大学

10:00-10:15

## Particle Swarm Optimization の枠組みを用いた静的タスク割り当て問題の解法

- 上野 優喜 京都工芸繊維大学  
黒江 康明 京都工芸繊維大学  
飯間 等 京都工芸繊維大学

10:15-10:30

## Watts-Strogatz ネットワーク結合におけるスパイクングニューロンの発火相関

- 山西 輝也 福井工業大学  
西村 治彦 兵庫県立大学

10:30-10:45

## 連結ニューラルオシレータの解析に関する基礎的検討

- 倉崎 靖士 京都工芸繊維大学  
黒江 康明 京都工芸繊維大学  
飯間 等 京都工芸繊維大学

T21

第1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：小木曾 公尚 奈良先端科学技術大学院大学

11:00-11:15

## 後方車両との距離情報を利用した隊列走行制御

- 吉田 順 神戸大学  
鶴田 義明 神戸大学  
深尾 隆則 神戸大学

11:15-11:30

## 最小射影法を用いた非可縮多様体上の安定化制御則設計

- 中村 文一 奈良先端科学技術大学院大学  
山下 裕 北海道大学

11:30-11:45

## アクチュエータのダイナミクスを考慮した分散制御系の高信頼化

- 横手 裕一 神戸大学  
藤崎 泰正 神戸大学

11:45-12:00

## サンプル値最適フィルタによる繰り返し制御

- 永原 正章 京都大学  
○小蔵 正輝 京都大学  
山本 裕 京都大学

12:00-12:15

## 最適プロセス制御理論

- 内田 義久

T22

第2室

## ユビキタス時代のFA技術における理論と実践 (5) (テーマセッション)

司会：荒川 雅裕 関西大学

11:00-11:15

## 動的画像認識に基づく連結車両の障害物回避走行制御

- 竹永 洋貴 岡山大学  
小西 正躬 岡山大学  
今井 純 岡山大学

11:15-11:30

## 音声と動作によるロボットとの対話型インタフェース・システムとその応用

- 新居 崇裕 滋賀県立大学  
森脇 克巳 滋賀県立大学  
田中 勝之 滋賀県立大学  
小池 一成 滋賀県立大学  
片山 雄貴 滋賀県立大学

11:30-11:45

## 画像処理による接近する移動物体の認識と移動可能領域

## 域の検出法

- 片山 雄貴 滋賀県立大学
- 森脇 克巳 滋賀県立大学
- 田中 勝之 滋賀県立大学
- 小池 一成 滋賀県立大学
- 水上 隆三 滋賀県立大学

11:45-12:00

## 厚板圧延における断面内温度分布制御の動的最適化

- 大亀 誠司 岡山大学
- 小西 正躬 岡山大学
- 今井 純 岡山大学

12:00-12:15

## 鋼材サイズ標準化による生産柔軟性の実現

- 長尾 陽一 川崎重工業
- 太田 英明 川崎重工業
- 玄 耕太郎 KCM
- 花房 聡人 KCM
- 喜多 敏幸 川重テクノサービス

T23

第3室

産業応用 —製品技術と生産技術への適用事例—  
(オーガナイズドセッション)

- 司会：森 芳信 川崎重工業
- 藤本 堅太 三菱電機

11:00-11:15

## 納期と製品在庫を考慮したプロダクトミックス最適化技術

- 井本 考亮 神戸製鋼所
- 井筒 理人 神戸製鋼所
- 梅田 豊裕 神戸製鋼所

11:15-11:30

## 鉄鋼厚板向け品質工程設計支援システムの開発

- 白坂 貴成 神戸製鋼所
- 檜崎 博司 神戸製鋼所
- 岩谷 敏治 神戸製鋼所
- 宮脇 淳 神戸製鋼所
- 児山 拓郎 神戸製鋼所
- 川野 晴弥 神戸製鋼所
- 藤本 雅人 神戸製鋼所
- 村上 道明 神戸製鋼所

11:30-11:45

## 命令セットシミュレータを用いた計算機プログラムのハイブリッド実行手法 (衛星シミュレータへの適用)

- 奥田 勝己 三菱電機

11:45-12:00

## 軌道交通における無線 LAN を用いた映像モニタリングシステムの実用化

- 西池 成資 神戸製鋼所

丸山 政克

神戸製鋼所

池田 英生

神戸製鋼所

岡松 史明

神戸製鋼所

福本 陽三

神戸製鋼所

福村 孝史

神戸製鋼所

12:00-12:15

## GPS を用いた鉄道車両地点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
- 全 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

12:15-12:30

## ビジュアルフィードバックによる倒立振り子ロボット

- 正岡 孝一 川崎重工業
- 尾上 一彦 川崎重工業
- 才木 昭義 川崎重工業
- 中村 洋一 川崎重工業
- 志子田 繁一 川崎重工業
- 藤本 浩明 川崎重工業
- 埴 裕樹 川崎重工業
- 河上 大祐 川崎重工業

T24

第4室

システム解析・同定

- 司会：田中 秀幸 京都大学

11:00-11:15

## 連続時間部分空間法を用いた量子デコヒーレンスの推定

- 竹中 裕司 慶應義塾大学
- 山本 直樹 慶應義塾大学
- 足立 修一 慶應義塾大学

11:15-11:30

## 有色雑音を含む連続時間グレーボックスモデルの平方和最適化を用いたシステム同定

- 高口 大樹 九州工業大学
- 延山 英沢 九州工業大学

11:30-11:45

## Recursive Smoothing Splines by Linear Control Systems

- 藤岡 寛之 福岡工業大学
- 狩野 弘之 東京電機大学

11:45-12:00

## 単一の不確定パラメータを有する線形時不変系の双対LMIに基づくロバスト $H_\infty$ 性能解析

- 田原 雅人 京都大学
- 松田 雄介 京都大学

蛭原 義雄 京都大学  
萩原 朋道 京都大学

12:00-12:15

**線形不確定システムの可制御不変性と可観測不変性の  
双対構造**

○橋本 智昭 信州大学  
雨宮 孝 摂南大学

12:15-12:30

**ポリトープ型の不確かさを有する線形離散時間系に対  
するメモリー型周期時変状態フィードバック制御器の  
設計**

○久保山 祐紀 京都大学  
蛭原 義雄 京都大学  
萩原 朋道 京都大学

T25

第5室

**ソフトコンピューティングによる知的システムの構  
築と解析 (オーガナイズドセッション)**

司会：磯川 悌次郎 兵庫県立大学

11:00-11:15

**テクスチャ特徴量を用いた小児頭部 MR 画像からの  
皮質形成異常度推定法**

○川上 順祥 兵庫県立大学  
小橋 昌司 兵庫県立大学  
下野 九理子 大阪大学  
今脇 節朗 石川病院  
谷池 雅子 大阪大学  
畑 豊 兵庫県立大学

11:15-11:30

**ネットワーク不正侵入検知システムのための実トラ  
フィックの利用**

○小林 恭平 兵庫県立大学  
新居 学 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

11:30-11:45

**確率共鳴機構を有するニューラルネットワーク (ノイ  
ズ効果とその性能)**

○改発 直人 兵庫県立大学  
磯川 悌次郎 兵庫県立大学  
西村 治彦 兵庫県立大学  
松井 伸之 兵庫県立大学

11:45-12:00

**連続値 RCE ニューロンモデルの性能評価**

○幸田 憲明 松江工業高等専門学校  
松井 伸之 兵庫県立大学

12:00-12:15

**ミツバチシマリング行動のモデルとその特性解析**

○磯川 悌次郎

深田 嘉昭  
池野 英利  
齋藤 歩  
上浦 尚武  
松井 伸之

兵庫県立大学

兵庫県立大学

兵庫県立大学

兵庫県立大学

兵庫県立大学

兵庫県立大学

12:15-12:30

**ニューラルネットワークを用いた食料品の匂い識別**

○石橋 薫 大阪府立大学  
角谷 透 船井電機  
吉岡 理文 大阪府立大学  
大松 繁 大阪府立大学  
藤中 透 広島大学

T26

第6室

**非線形制御 (3)**

司会：伊藤 正英

成蹊大学

11:00-11:15

**日帰り手術における静脈麻酔鎮静度・鎮痛度制御の研  
究**

○古谷 栄光 京都大学  
楠戸 省吾 京都大学  
白神 豪太郎 香川大学  
荒木 光彦 松江工業高等専門学校  
福田 和彦 京都大学

11:15-11:30

**DPNN による非線形系の同定・制御と適応制御**

○高本 裕 鳥取大学  
長谷川 将太 鳥取大学  
吉村 宏紀 鳥取大学  
山本 祥弘 鳥取大学

11:30-11:45

**非線形カルマンフィルタを用いた誘導電動機の世界セ  
ンサレスベクトル制御についての一考察**

○原 康人 立命館大学  
保月 孝志 立命館大学  
森田 仁 立命館大学  
川畑 良尚 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

11:45-12:00

**非線形システムのパラメータ推定に関する一手法**

○堀尾 誠 徳島文理大学  
平野 剛 徳島文理大学  
森本 滋郎 徳島文理大学  
吉田 知治 徳島文理大学  
田淵 敏明 徳島文理大学

12:00-12:15

**ディーゼルエンジン吸気システムのモデリングと制御**

## 系設計

- 岩垂 光宏 本田技術研究所  
上野 将樹 本田技術研究所  
足立 修一 慶應義塾大学  
服部 泰治 慶應義塾大学

12:15-12:30

### 無効電力補償を用いた電力システムのスイッチング制御

- 北村 聡美 京都大学  
石川 将人 京都大学  
杉江 俊治 京都大学

T27

第7室

### 招待講演

- 司会：飯間 等 京都工芸繊維大学

11:00-11:45

### 社会シミュレーションにおけるエージェントの役割：人間挙動再現か人材育成か

- 高玉 圭樹 電気通信大学

T27

第7室

### 創発システムとインタラクション設計 (5) (テーマセッション)

- 司会：飯間 等 京都工芸繊維大学

11:45-12:00

### 知識コミュニティ分析のための学習エージェントアプローチ

- 山田 和明 東洋大学

12:00-12:15

### ランダムタイルとマルチエージェント探索に基づく自律エージェントの創発的設計に関する実験的考察

- 富士谷 真宏 徳島大学  
小野 典彦 徳島大学  
最上 義夫 徳島大学

12:15-12:30

### 物理シミュレーションを用いた進化型スワームロボットシステムに関する一考察

- 三藤 正博 広島大学  
保田 俊行 広島大学  
大倉 和博 広島大学

T31

第1室

### 知的データ解析

- 司会：小澤 誠一 神戸大学

14:45-15:00

### 袋詰め薬剤監査システムにおけるシルエット画像を用いた薬剤抽出手法の提案

- 森田 祐司 高知工科大学  
竹田 史章 高知工科大学

15:00-15:15

### 卓上式ラベル印刷検査システムの開発と性能検証

- 喜多村 佳史 高知工科大学  
竹田 史章 高知工科大学

15:15-15:30

### 画像処理による成形プラスチックフレームのビス穴検査システムにおける判別閾値自動決定法の提案

- 濱高 将紀 高知工科大学  
竹田 史章 高知工科大学

15:30-15:45

### 確率モデルによるソースコード記述スタイルの識別

- 大野 麻子 四條畷学園短期大学  
村尾 元 神戸大学

15:45-16:00

### 個体の重要度を考慮した並べ替えに基づく結合行列中のクラスター構造の把握

- 本多 克宏 大阪府立大学  
野津 亮 大阪府立大学  
市橋 秀友 大阪府立大学

16:00-16:15

### 非定型な日本語文入力におけるキーストロークダイナミクスの基本的特徴量の分析

- 佐村 敏治 明石工業高等専門学校  
西村 治彦 兵庫県立大学

16:15-16:30

### 手形状モデルの姿勢とデータグローブのセンサ情報との対応付け

- 大内田 裕胤 京都大学  
船富 卓哉 京都大学  
飯山 将晃 京都大学  
角所 考 京都大学  
美濃 導彦 京都大学

T32

第2室

### GPS

- 司会：河合 正 兵庫県立大学

14:45-15:00

### INS/GPS 複合航法における慣性センサバイアスパラメータの推定

- 眞鍋 誠 立命館大学  
奥野 寛之 立命館大学  
久保 幸弘 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

15:00-15:15

## 非線形フィルタを適用した INS/GPS 複合航法システムの精度比較

- 石川 隆博 立命館大学
- 奥野 寛之 立命館大学
- 中川 倫博 立命館大学
- 谷川原 誠 立命館大学
- 久保 幸弘 立命館大学
- 杉本 末雄 立命館大学

15:15-15:30

## 対流圏水平勾配を考慮した GR モデルに基づく PPP 測位

- 西川 和宏 立命館大学
- 藤田 征吾 立命館大学
- 久保 幸弘 立命館大学
- 杉本 末雄 立命館大学

15:30-15:45

## 天頂方向の電離層，対流圏遅延の推定を用いた GNSS 相対測位

- 柳瀬 友裕 立命館大学
- 藤田 征吾 立命館大学
- 芋野 寛昌 立命館大学
- 久保 幸弘 立命館大学
- 杉本 末雄 立命館大学

15:45-16:00

## GNSS 観測量の線形結合に対する統計的検定法を用いたサイクルスリップの検出

- 石丸 祐介 立命館大学
- 藤田 征吾 立命館大学
- 久保 幸弘 立命館大学
- 杉本 末雄 立命館大学

16:00-16:15

## INS/GPS 複合航法におけるサイクルスリップの検出

- 渡部 準也 立命館大学
- 奥野 寛之 立命館大学
- 藤田 征吾 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

## 球冠調和関数を用いた日本上空の電離層推定

- 井浦 努 立命館大学
- 山本 博明 立命館大学
- 藤田 征吾 立命館大学
- 久保 幸弘 立命館大学
- 杉本 末雄 立命館大学

T33

第3室

## アンビエントインテリジェンス/インタフェース技術とその応用 (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

14:45-15:00

## e-learning における学習者の行動からの主観的難易度の推定

- 中村 和晃 京都大学
- 角所 考 京都大学
- 村上 正行 京都外国語大学
- 美濃 導彦 京都大学

15:00-15:15

## 長時間定点観測によって獲得される位置と大きさの相関関係を用いた人物追跡

- 服部 博憲 京都大学
- 川西 康友 京都大学
- 満上 育久 京都大学
- 角所 考 京都大学
- 美濃 導彦 京都大学

15:15-15:30

## ウェアラブルコンピューティング環境のための可変ルール制御型インタフェース

- 義久 智樹 大阪大学
- 佐野 渉二 神戸大学
- 塚本 昌彦 神戸大学

15:30-15:45

## 快適なアンビエント空間を創出するエージェントの意思決定モデルの開発

- 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
- 竹原 清隆 パナソニック電工
- 榎木 哲夫 京都大学

15:45-16:00

## 特異値分解を用いた動作における個人間の類似と差異の抽出

- 三嶋 賢一 京都大学
- 金田 さやか 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

16:00-16:15

## 日常行動の自動識別のための観測運動時系列の特徴抽出と分節化

- 藪口 博文 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

16:15-16:30

## 既存 GUI 部品の選択と連携によるアダプタブルユーザインタフェース

宮本 琢也 大阪大学  
○清川 清 大阪大学  
竹村 治雄 大阪大学

16:30-16:45

## 加速度センサを利用したコンテキストウェアな拡張現実感ナビゲーションシステム

○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

T34

第 4 室

## 実践的な制御理論を目指して (3) (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

14:45-15:00

## 未知入力システムの周波数重み付き逐次同定アルゴリズム

藤崎 泰正 神戸大学  
○野村 篤史 神戸大学

15:00-15:15

## 2次差分形式による 2-D システムの Lyapunov 安定条件

小島 千昭 東京大学  
Paolo Rapisarda サウザンプトン大学  
○鷹羽 浄嗣 京都大学

15:15-15:30

## Saturation-Reset Control による株式取引のサンプル値制御系としての解析

○井上 龍 京都大学  
藤岡 久也 京都大学

15:30-15:45

## ランク変動を伴う非線形ディスクリプタシステムに対する数値解法

井前 讓 大阪府立大学  
○吉村 幸一郎 大阪府立大学  
サイ 貴生 大阪府立大学  
小林 友明 大阪府立大学

15:45-16:00

## インプロパーな制御器を用いたフィードバック誤差学習

○野口 慎 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  
杉本 謙二 奈良先端科学技術大学院大学

T35

第 5 室

## ロボット

司会：田窪 朋仁 大阪大学

14:45-15:00

## 送りねじ駆動系動作試験装置の開発

○福沢 功雄 信州大学  
橋本 智昭 信州大学  
中島 厚 信州大学

15:00-15:15

## 複数台ロボットによる協調型 SLAM の構築

○早野 真理子 神戸大学  
長野 明紀 神戸大学  
羅 志偉 神戸大学

15:15-15:30

## Microsoft Robotics Studio を用いた移動ロボットのセンシングシミュレータに関する研究

○豊田 康浩 同志社大学  
喜多 智香 同志社大学  
橋本 雅文 同志社大学  
高橋 和彦 同志社大学

15:30-15:45

## マルチ移動ロボットの隊列走行に関する研究

○江阪 勇太 同志社大学  
藤原 達也 同志社大学  
梅村 充一 同志社大学  
橋本 雅文 同志社大学  
高橋 和彦 同志社大学

15:45-16:00

## 多数決論理による移動ロボットの内外界センサ故障検出

○北出 亮平 同志社大学  
橋本 雅文 同志社大学  
高橋 和彦 同志社大学

T36

第 6 室

## 非線形制御 (4)

司会：深尾 隆則 神戸大学

14:45-15:00

## 非線形系に対する分数次ホールドを用いたサンプル値モデル

○西 雅俊 熊本大学  
石飛 光章 熊本大学

15:00-15:15

## 区分的 2 次形式リヤプノフ関数を用いたロボットの安定解析

○横山 久 神戸大学  
太田 有三 神戸大学

15:15-15:30  
**入力飽和を含むシステムに対する最適制御器の設計**

○湯浅 佑斗 名古屋大学  
坂本 登 名古屋大学

15:30-15:45  
**冗長なディスクリプタアプローチによるアクロボットのゲインスケジューリング制御**

○高橋 健太郎 舞鶴工業高等専門学校  
川田 昌克 舞鶴工業高等専門学校

15:45-16:00  
**半球型移動ロボット**

○小林 義典 京都大学  
石川 将人 京都大学  
北吉 良平 京都大学  
杉江 俊治 京都大学

16:00-16:15  
**非線形フィードバック制御を用いた Chua 回路のカオス制御**

○清水 能理 八戸工業大学

16:15-16:30  
**2次元離散時間非線形システムに対するリミットサイクル制御とカオス制御への応用**

○甲斐 健也 大阪大学  
勝田 真登 大阪大学

○伊藤 稔 舞鶴工業高等専門学校

15:45-16:00  
**都市間の距離を考慮した Greedy ACO の基本検討**

○関戸 勇太 名城大学  
吉川 雅弥 名城大学

16:00-16:15  
**抗体群の状況を考慮した適応的免疫アルゴリズムの基本検討**

○成瀬 郷 名城大学  
吉川 雅弥 名城大学

16:15-16:30  
**ニューラルネットワークによる最短経路問題の解法**

○末廣 創 東邦大学  
小田 弘良 東邦大学

16:30-16:45  
**連続動作学習オートマトンを用いた未知関数の大域的最適解探索**

○岡田 浩樹 徳島大学  
最上 義夫 徳島大学  
小野 典彦 徳島大学  
馬場 則夫 大阪教育大学  
池田 建司 徳島大学

T37

第7室

ソフトコンピューティング (1)

司会：榊原 一紀 立命館大学

14:45-15:00  
**異種染色体を持つ遺伝的アルゴリズムによる印刷原版レイアウトの最適化**

藤本 好司 龍谷大学  
○菅原 真一 龍谷大学

15:00-15:15  
**GA を用いた配車配送システムの高速度化**

○松村 直紀 熊本大学  
井本 拓也 熊本大学  
内村 圭一 熊本大学  
胡 振程 熊本大学

15:15-15:30  
**二次割当問題におけるランダムウォークと局所探索を導入した MAX-MIN Ant System の検討**

石橋 賢 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

15:30-15:45  
**Differential Evolution における近傍モデルと各近傍の情報共有に関する研究**

5月22日(金)

**F11** **第1室**  
**サービス・アプリケーション**

司会：原田 史子 立命館大学

9:30-9:45

**スイープ音と効果音を用いた避難警報音の検討**

○鈴木 大輔 大阪大学

9:45-10:00

**Web 上のサービス連携支援システムの提案**

○市川 正志 大阪府立大学

松本 啓之亮 大阪府立大学

10:00-10:15

**PLSI を用いたソーシャルブックマークからの知識発見**

○薬師川 寛 大阪府立大学

柳本 豪一 大阪府立大学

大松 繁 大阪府立大学

**F12** **第2室**  
**ソフトウェア工学**

司会：藤本 堅太 三菱電機

9:30-9:45

**モデル駆動型アーキテクチャへのデザインパターンの適用**

○富田 龍介 大阪府立大学

松本 啓之亮 大阪府立大学

9:45-10:00

**UI 設計再利用に基づく組み込み UI S/W のフロントローディング開発**

○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

小中 裕喜 三菱電機

10:00-10:15

**モデル駆動開発を用いたモデル理論アプローチによるシステム開発手法**

○水野 友貴 大阪府立大学

松本 啓之亮 大阪府立大学

10:15-10:30

**多倍長計算を用いた精度指定可能な制御系設計パッケージ**

○中島 大雅 九州工業大学

古賀 雅伸 九州工業大学

矢野 健太郎 九州工業大学

10:30-10:45

**Linux のリアルタイム制御パッケージを用いたブロッ**

**ク線図に基づくシステム制御学習環境**

○谷口 仁志

古賀 雅伸

松本 明紘

田中 俊行

九州工業大学

九州工業大学

九州工業大学

九州工業大学

**F13** **第3室**  
**招待講演**

司会：サイ 貴生 大阪府立大学

9:30-10:15

**群ロボット制御のグラフ理論**

羅 志偉 神戸大学

**F13** **第3室**  
**ネットワーク環境の下での制御：理論から応用まで**  
**(1) (テーマセッション)**

司会：サイ 貴生 大阪府立大学

10:15-10:30

**利己的ネットワークにおける最小遅延フローの安定化 (プライスグラフの場合)**

○見坂 卓郎 大阪大学

金澤 尚史 大阪大学

潮 俊光 大阪大学

10:30-10:45

**非ホロノミックエージェントによるターゲット包囲法**

高山 洋平 大阪大学

○山本 茂 金沢大学

**F14** **第4室**  
**ソフトコンピューティング (2)**

司会：藤井 信忠 神戸大学

9:30-9:45

**ライトレースカーにおける操舵角とモータ出力のファジィ制御器の開発**

○瀧本 浩志 高知工科大学

星野 孝総 高知工科大学

9:45-10:00

**制御系設計における制御知識を反映した PSO の適用**

安藤 貴彦 南山大学

○山本 勇作 南山大学

高見 勲 南山大学

10:00-10:15

**Q-Learning によるサッカーロボットののための制御システムの開発**

○清藤 太慶史 高知工科大学

星野 孝総 高知工科大学  
10:15-10:30

**Stochastic Real-Valued ユニットを用いた自律移動体による侵入者捕獲システム**

○宮道 昌浩 徳島大学  
最上 義夫 徳島大学  
小野 典彦 徳島大学  
池田 建司 徳島大学

10:30-10:45

**カオスニューラルネットワークにおけるノイズ効果**

○堅田 尚郁 兵庫県立大学  
西村 治彦 兵庫県立大学

**F15 第5室  
意思決定と最適化 (1) (テーマセッション)**

司会：巽 啓司 大阪大学

9:30-9:45

**Particle Swarm Optimization アルゴリズムの安定性解析**

○若佐 裕治 山口大学  
田中 幹也 山口大学  
明石 卓也 山口大学

9:45-10:00

**リップシツ最適化問題の双対問題に対する外部近似法**

○山田 修司 新潟大学  
田中 環 新潟大学  
谷野 哲三 大阪大学

10:00-10:15

**行列不等式問題に対する一般化された三角不等式のリアルタイム生成**

森 耕平 神戸大学  
○岩橋 一輝 神戸大学

10:15-10:30

**線形二次錐計画問題に対する半無限計画変換に基づく単体法的アプローチ**

○伊藤 好彦 京都大学  
林 俊介 京都大学

10:30-10:45

**絶対値計画問題に対する主双対法と逐次線形化アルゴリズム**

○山中 翔太 京都大学

**F16 第6室  
信号処理応用**

司会：久保 幸弘 立命館大学

9:30-9:45

**電磁超音波法のモデリングと原子カプラントの配管減肉診断への応用**

○山口 紘史 神戸大学  
小島 史男 神戸大学  
小坂 大吾 神戸大学

9:45-10:00

**ガイド波による配管減肉状態監視のための高効率励起法の研究**

小島 史男 神戸大学  
○樋口 真之 神戸大学

10:00-10:15

**モデル周辺尤度を用いた渦電流探傷法による複数欠陥の寸法計測に関する研究**

○菊池 光洋 神戸大学  
小島 史男 神戸大学

10:15-10:30

**WDM を用いた低コスト USB 制御装置の開発**

○山田 晃由 東京理科大学  
新田 益大 東京理科大学  
加藤 清敬 東京理科大学

10:30-10:45

**無線機同定のための特徴量抽出**

○田辺 智子 三菱電機  
岩本 貴司 三菱電機

**F17 第7室  
エージェントベースの社会システムモデリング・シミュレーション (1) (オーガナイズドセッション)**

司会：喜多 一 京都大学

9:30-9:45

**自転車利用者の都市構造依存性に関するマルチエージェントシミュレーションによる検討**

○谷口 忠大 立命館大学  
村井 稔也 立命館大学  
榊原 一紀 立命館大学  
西川 郁子 立命館大学

9:45-10:00

**流行の影響を考慮した人工市場によるマーケティング戦略分析**

○林田 智弘 広島大学  
片桐 英樹 広島大学  
西崎 一郎 広島大学

10:00-10:15

**広告投下対象の違いによる消費者間の知識伝播ダイナミクスの分析**

○大堀 耕太郎 早稲田大学  
松本 俊明 早稲田大学  
高橋 真吾 早稲田大学

10:15-10:30

**ランドスケープを用いた組織内評価制度の組織行動への影響分析**

○後藤 裕介 早稲田大学  
高橋 真吾 早稲田大学

**F21 第1室  
チュートリアル講演**

司会：蛭原 義雄 京都大学

11:00-12:00

**パラメータを有する制御問題に対する近年の代数的アプローチ**

管野 政明 新潟大学

**F22 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：豊島 哲朗 シャープ

11:00-11:15

**多次元尺度構成法と相関分析を用いた健診データの解析**

○山本 けい子 岐阜大学  
田村 哲嗣 岐阜大学  
浅野 昌和 三洋電機  
金川 誠 三洋電機  
紀ノ定 保臣 岐阜大学  
速水 悟 岐阜大学

11:15-11:30

**統計解析手法による鉄鋼製品の品質改善技術**

○中川 義明 住友金属小倉  
中川 繁政 住友金属工業  
北田 宏 住友金属工業  
杉山 真義 住友金属小倉  
加納 学 京都大学

11:30-11:45

**センサデータを用いた稼動状態識別と生産性の可視化**

○遠藤 真希 オムロン  
鶴田 浩輔 オムロン  
齊藤 ゆみ オムロン  
中嶋 宏 オムロン

11:45-12:00

**基板実装工程の要因分析のための品質データ可視化**

○糺谷 和人 オムロン  
尾高 啓司 オムロン

12:00-12:15

**多変量データ解析を用いた不良要因特定手法のプロセ**

**ス工程への適用**

○益井 勇氣 シャープ  
豊島 哲朗 シャープ

12:15-12:30

**ベイジアンネットワークを用いたフェーズドミッション分析**

○風間 慎一 京都大学  
幸田 武久 京都大学

**F23 第3室  
ネットワーク環境の下での制御：理論から応用まで  
(2) (テーマセッション)**

司会：鷹羽 浄嗣 京都大学

11:00-11:15

**離散値入力制御のためのロバスト動的量子化器**

○吉村 僚太 京都大学  
東 俊一 京都大学  
杉江 俊治 京都大学

11:15-11:30

**観測値が量子化されるネットワーク型分散制御システムの安定解析**

西垣内 秀紀 大阪大学  
○山本 茂 金沢大学

11:30-11:45

**レート制約の下でのロバスト  $l^p$  安定化**

○石戸 優美子 京都大学  
鷹羽 浄嗣 京都大学

11:45-12:00

**インターネットを介したパンチルト可動雲台の遠隔制御**

小木曾 公尚 奈良先端科学技術大学院大学  
○平出 尚史 奈良先端科学技術大学院大学  
辰巳 雅紀 高取電機研究所

12:00-12:15

**マルチホップ通信を用いた最適センサネットワークの構成**

○滑川 徹 金沢大学  
武田 孝史 金沢大学

12:15-12:30

**センサ出力のオンライン選択に基づく状態推定 (非接触センサによる検証実験)**

○中村 幸紀 奈良先端科学技術大学院大学  
長井 健祐 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

F24

第4室

実用的観点からみたロボット技術 (オーガナイズドセッション)

司会：小林 太

神戸大学

11:00-11:15

サービスロボットの事業化について

青山 元

富士重工業

○石村 左緒里

富士重工業

石川 和良

富士重工業

関 淳也

富士重工業

薩見 雄一

富士重工業

足立 佳儀

富士重工業

和田迫 鉄矢

富士重工業

西原 逸夫

富士重工業

雫 貞雄

富士重工業

伊澤 祥一

富士重工業

11:15-11:30

踊る音楽ロボットのための知能化技術

○久保田 直行

首都大学東京

11:30-11:45

ロボットのためのトルクリミッタ機構とその特性

○津下 聖悟

広島大学

佐藤 彰洋

広島大学

今村 信昭

広島国際大学

永村 和照

広島大学

11:45-12:00

On a Control of Multi-link Flexible Manipulators Using Sliding Mode Observer and Its Numerical Simulations

○奥村 仁

京都工芸繊維大学

澤田 祐一

京都工芸繊維大学

高橋 剛貴

京都工芸繊維大学

12:00-12:15

振動を軽減する冗長メカニズムの動作生成 (実用化のための課題)

○花原 和之

神戸大学

多田 幸生

神戸大学

F25

第5室

招待講演

司会：佐伯 修

大阪大学

11:00-11:45

最近の凸最適化の発展

土谷 隆

統計数理研究所

F25

第5室

意思決定と最適化 (2) (テーマセッション)

司会：佐伯 修

大阪大学

11:45-12:00

非凸二次計画問題の強双対性に基づくロバスト最適化問題の半正定値計画変換

西村 亮一

京都大学

○林 俊介

京都大学

12:00-12:15

一般化信頼性領域部分問題の多項式時間解法

○森 耕平

神戸大学

藤原 良介

神戸大学

F26

第6室

画像生成・VR

司会：松井 伸之

兵庫県立大学

11:00-11:15

放射照度キャッシング法による粒子群の写実的描画

○山端 寿久

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

11:15-11:30

写真から絵画調画像への自動変換

○松田 繁

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

北 耕次

ノーリツ鋼機

11:30-11:45

トポロジ変化の実時間力視覚レンダリング

○荒井 良祐

大阪大学

黒田 嘉宏

大阪大学

鍵山 善之

大阪大学

黒田 知宏

大阪大学

大城 理

大阪大学

11:45-12:00

ハイダイナミックレンジ動画像を用いた複合現実感表現

○山崎 真司

関西大学

安室 喜弘

関西大学

冬木 正彦

関西大学

**F27** **第7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：青木 真吾 大阪府立大学  
11:00-11:15

**商品の販売履歴に基づく可視化手法の数値実験**

○林 義浩 大阪府立大学  
佐賀 亮介 神奈川工科大学  
辻 洋 大阪府立大学

11:15-11:30

**クラス間近接度を考慮した局所的な主成分分析における分割妥当性の考察**

○野間口 朋成 大阪府立大学  
本多 克宏 大阪府立大学

11:30-11:45

**カメラ画像を用いたFCM識別器による駐輪場の空き判定**

○長浦 一哉 大阪府立大学  
市橋 秀友 大阪府立大学

11:45-12:00

**追加型再帰的フィッシャー判別分析の開発**

○太田 良平 神戸大学  
小澤 誠一 神戸大学

12:00-12:15

**複数の決定表に対する支配関係に基づく可変精度ラフ集合アプローチ**

○山本 俊介 大阪大学  
榎本 隆太 大阪大学  
乾口 雅弘 大阪大学

12:15-12:30

**証拠理論を用いた知識更新シミュレータ**

○鳥居 慎也 大阪大学  
片岡 利延 大阪大学  
乾口 雅弘 大阪大学

**F31** **第1室**  
**チュートリアル講演**

司会：田中 俊二 京都大学  
13:30-14:30

**制約プログラミングの計画問題への適用 —基礎理論, プログラミング技法, 応用例—**

野末 尚次 数理モデリング研究所

**F32** **第2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**

司会：金子 修 大阪大学

13:30-14:00

**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

14:00-14:30

**KYP 補題に関する一考察**

小原 敦美 大阪大学

14:30-15:00

**零点備忘録**

松尾 孝美 大分大学

**F33** **第3室**  
**シミュレーション**

司会：鍵山 善之 大阪大学

13:30-13:45

**臨床データとの融合を目的とした心筋細胞モデルのパラメータ同定**

○狭間 千弘 京都大学  
金田 さやか 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

13:45-14:00

**相変化モデリングによる流体・固体連成シミュレーション**

○芦田 洋敏 大阪大学  
黒田 嘉宏 大阪大学  
鍵山 善之 大阪大学  
黒田 知宏 大阪大学  
大城 理 大阪大学

14:00-14:15

**粒子ベース流体シミュレーションを用いた炎のリアルタイムレンダリング**

○稲垣 智 奈良先端科学技術大学院大学  
井村 誠孝 奈良先端科学技術大学院大学  
池田 聖 奈良先端科学技術大学院大学  
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

14:15-14:30

**膵臓β細胞における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  
須永 泰弘 理化学研究所

柴崎 忠雄 神戸大学  
福島 光夫 神戸大学  
清野 進 神戸大学  
玉置 久 神戸大学

14:30-14:45

**心電位と心拍数の同時計測による心機能分析**

○大浦 邦彦 国士舘大学  
榎林 将 国士舘大学

**F34 第4室  
認識システム**

司会：西村 治彦 兵庫県立大学

13:30-13:45

**サポートベクターマシンを用いた発現量解析**

○下田 倫大 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

13:45-14:00

**サポートベクターマシンを用いた古文書文字認識に関する基礎的研究**

○加藤 聡 松江工業高等専門学校  
堀内 匡 松江工業高等専門学校

14:00-14:15

**SVMの分離超平面を利用した低コストの特徴空間圧縮手法**

○森 耕平 神戸大学  
小野 佑樹 神戸大学

14:15-14:30

**幾何的マージンを考慮に入れた一対多手法に基づくマルチクラスサポートベクトルマシン**

○多井 誠人 大阪大学  
林田 賢二 大阪大学  
河内 諒 大阪大学  
巽 啓司 大阪大学  
谷野 哲三 大阪大学

14:30-14:45

**拡張型ホップフィールドモデルによる動的パターン認識**

○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

14:45-15:00

**ニューラルネットワークを用いた株価の変動予測**

○大場 夏樹 徳島大学  
最上 義夫 徳島大学  
小野 典彦 徳島大学  
池田 建司 徳島大学

**F35 第5室  
意思決定と最適化(3)(テーマセッション)**

司会：山田 修司 新潟大学

13:30-13:45

**グループを伴う最小コスト全域木問題におけるコスト分配方法の比較研究**

○和田 正法 大阪大学  
門脇 龍一 大阪大学  
巽 啓司 大阪大学  
谷野 哲三 大阪大学

13:45-14:00

**A value for multi-alternative games with restricted coalitions under the equally divided spoils assumption**

○榎屋 聡 大阪大学  
乾口 雅弘 大阪大学  
中井 暉久 関西大学

14:00-14:15

**信頼度を考慮したネットワーク上での進化的囚人のジレンマゲーム**

○川崎 洋幸 大阪大学  
福井 祐人 大阪大学  
巽 啓司 大阪大学  
谷野 哲三 大阪大学

14:15-14:30

**AHPによる次世代パワーデバイスの将来用途の基礎的検討**

○佐伯 修 大阪大学  
杉原 英治 大阪大学  
三浦 友史 大阪大学

14:30-14:45

**新技術の社会導入に向けたネットワーク型意見表明手法の提案**

○山本 怜 大阪大学  
伊藤 京子 大阪大学  
大西 智士 大阪大学  
西田 正吾 大阪大学

**F36 第6室  
音声信号処理**

司会：川村 新 大阪大学

13:30-13:45

**HMMに基づく感情音声合成のための収録テキストの最適化設計**

○花園 正也 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

13:45-14:00  
**合成音声の主観評価の効率化**

○渡辺 英樹 パナソニック電工  
花園 正也 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

14:00-14:15  
**英語発音矯正における母音の言い分けの判別について**

○花崎 泉 東京電機大学  
栗林 裕司 東京電機大学

14:15-14:30  
**音声可視化システム - パターンの統計的多重化による音素認識**

○松田 穂高 立命館大学  
野村 浩司 立命館大学  
李 悠 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

14:30-14:45  
**観音システム (音素の区間判別)**

○大住 昇平 立命館大学  
松田 穂高 立命館大学  
野村 浩司 立命館大学  
李 悠 立命館大学  
杉本 末雄 立命館大学

14:45-15:00  
**適応逆ノッチフィルタを用いた音響信号の MIDI 変換**

○内田 剛 大阪大学  
川村 新 大阪大学  
飯國 洋二 大阪大学

島田 哲夫 和歌山大学

14:00-14:15  
**異質性を導入した消費者ネットワークにおけるネットワーク外部性を有する製品の普及特性**

○江田 崇 神戸大学  
藤井 信忠 神戸大学  
貝原 俊也 神戸大学

14:15-14:30  
**ベイジアンネットワーク (BN) における構造単純化に関する数値実験**

○柴 正貫澄 大阪府立大学  
青木 真吾 大阪府立大学  
高橋 敦 大阪府立大学

14:30-14:45  
**オントロジーとメタ知識を用いた製造情報の知的検索 (知的製造支援システム SKIP の構築)**

○島埜 尊史 鳥取大学  
藤原 玲子 ベリリングポイント  
横田 昇幸 鳥取大学  
内山 優 鳥取大学  
櫛田 大輔 鳥取大学  
北村 章 鳥取大学

14:45-15:00  
**成熟度モデルを用いた理科教員支援 Social Networking Service の提案**

○迫田 真幸 大阪府立大学  
和田 佳久 大阪府立大学  
辻 洋 大阪府立大学  
田辺 久信 大阪府教育センター  
海邊 健二 科学技術振興機構

**F37 第7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：平林 直樹 大阪府立大学

13:30-13:45  
**非被災地人的資源の遠隔活用によるコミュニケーションの解消**

○進来 太彦 大阪大学  
酒田 信親 大阪大学  
西田 正吾 大阪大学

13:45-14:00  
**数量化理論第 IV 類と自己組織化理論を用いたキャラクタ作成支援法と評価**

○藤岡 一也 和歌山大学  
河西 貴史 和歌山大学  
新居 育美 和歌山大学  
橋本 佑介 和歌山大学

**F41 第1室**  
**チュートリアル講演**

司会：高井 重昌 京都工芸繊維大学

15:15-16:15  
**感覚・運動特性に基づく人間-機械システムの開発**  
辻 敏夫 広島大学

**F42 第2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**

司会：蛭原 義雄 京都大学

15:15-15:45  
**最小二乗法は何を与えるの？**  
和田 清 九州大学  
15:45-16:15

**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

16:15-16:45

$x[k+1] = 0x[k] + 0u[k]$  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

**F43 第3室**  
**エージェントベースの社会システムモデリング・シミュレーション (2) (オーガナイズドセッション)**

司会：喜多 一 京都大学

15:15-16:15

[企画講演] 社会を計算するエージェント・シミュレーション

寺野 隆雄 東京工業大学

16:15-16:30

予測市場シミュレーションのための戦略の学習と進化

○池田 心 京都大学  
和田 智晃 グーグル  
喜多 一 京都大学

16:30-16:45

現物市場に対応した新 U-Mart システムの提案および市場再現

○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

**F44 第4室**  
**ロバスト制御**

司会：原 尚之 大阪府立大学

15:15-15:30

省エネルギーとロバスト性を考慮した制御系設計法

○鈴木 新 象印マホービン  
杉本 謙二 奈良先端科学技術大学院大学

15:30-15:45

プラントの伝達関数形を考慮したループ整形法によるPID 補償器の設計

○吉田 和信 島根大学

15:45-16:00

非最小位相系に対する簡易型内部モデル制御についての考察

○山本 匠太 金沢工業大学  
伊藤 恒平 金沢工業高等専門学校  
鈴木 亮一 金沢工業大学  
小林 伸明 金沢工業大学

16:00-16:15

Min-Max 型最適オブザーバを併合した ILQ 設計法

○立石 光助 熊本大学  
國松 禎明 熊本大学  
公文 誠 熊本大学  
石飛 光章 熊本大学

16:15-16:30

パラメータ依存マルチプライアを用いたロバスト解析の厳密性の検証

増淵 泉 広島大学  
○丸山 大輔 広島大学  
岡田 啓 広島大学

16:30-16:45

補正型 Fast-Sample/Fast-Hold 近似による  $H_\infty$  離散化の直達項の構造を利用した改善

○小堺 祐平 京都大学  
萩原 朋道 京都大学

16:45-17:00

線形時変ディスクリプタシステムの  $H_\infty$  制御 (ディスクリプタ変数のフィードバック)

○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

**F45 第5室**  
**意思決定と最適化 (4) (テーマセッション)**

司会：若佐 裕治 山口大学

15:15-15:30

スケジューリングコストによるリアクティブ・スケジューリングの静的最適化モデル

○杉川 智 神戸大学  
諏訪 晴彦 摂南大学  
松本 卓也 神戸大学  
玉置 久 神戸大学

15:30-15:45

不確定需要下におけるリスクを伴う複数供給者と販売者の競合による価格決定

玉西 雄三 大阪大学  
○西 竜志 大阪大学  
乾口 雅弘 大阪大学

15:45-16:00

離散型 PSO を用いた大規模ロジスティクスネットワーク設計問題のハイブリッド並列最適化法の提案

○三浦 貴翔 豊橋技術科学大学  
池田 昌史 豊橋技術科学大学  
清水 良明 豊橋技術科学大学

16:00-16:15

**半導体生産における汎用装置の動的専用化に関する考察**

- 白木 優三郎 大阪大学
- 村上 嘉浩 大阪大学
- 乾口 雅弘 大阪大学
- 益永 健一郎 ルネサステクノロジ
- 黒瀬 伸二 ルネサステクノロジ

16:15-16:30

**動的 ICA による多変量時系列予測と金融への応用**

- 近藤 祐和 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

**F46 第6室  
信号推定**

司会：池田 和司 奈良先端科学技術大学院大学

15:15-15:30

**代数的アプローチによる2つの減衰正弦波のリアルタイム同定**

- 江崎 雅人 東京理科大学
- 新田 益大 東京理科大学
- 加藤 清敬 東京理科大学

15:30-15:45

**アナログ信号の推定にもとづくサンプル値  $H_\infty$  最適フィルタの適応化**

- 中榮 健二 京都大学
- 永原 正章 京都大学
- 山本 裕 京都大学

15:45-16:00

**サンプル値  $H_\infty$  最適な非整数遅延フィルタを用いた弦楽器のモデリング**

- 埴淵 千誉 京都大学
- 永原 正章 京都大学
- 山本 裕 京都大学

16:00-16:15

**独立成分分析の初期値設定に関する考察**

- 石橋 孝昭 熊本電波工業高等専門学校
- 中島 栄俊 熊本電波工業高等専門学校
- 岩崎 宣生 近畿大学
- 五反田 博 近畿大学

16:15-16:30

**信号分割処理および適応フィルタを用いた音響データの雑音除去**

- 本沖 大樹 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
- 寺西 大 広島工業大学

16:30-16:45

**IIR くし型フィルタを用いたハウリングキャンセラ**

- 杉浦 陽介 大阪大学
- 川村 新 大阪大学
- 飯國 洋二 大阪大学

**F47 第7室  
招待講演**

司会：本多 克宏 大阪府立大学

15:15-16:00

**最適化モデリングによる AHP**

関谷 和之 静岡大学

**F47 第7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

16:00-16:15

**多視点評価を目的としたグループ包絡分析技法の提案**

- 内藤 明夫 大阪府立大学
- 青木 真吾 大阪府立大学

16:15-16:30

**順序関係を考慮した DEA モデルの数値実験**

- 青木 真吾 大阪府立大学
- 向井 絵里香 大阪府立大学
- 内藤 明夫 大阪府立大学

16:30-16:45

**共分散構造分析とコンジョイント分析を用いたユーザ適応型観光情報提示手法**

- 藤岡 一也 和歌山大学
- 藤井 佑一 和歌山大学
- 東野 裕太 和歌山大学
- 島田 哲夫 和歌山大学

16:45-17:00

**最適化問題設定のためのシステムズアプローチ**

○清水 良明 豊橋技術科学大学