

# プログラム一覧

5月15日

---

111 創発システムと計算知能 (1)  
5月15日 10:30~12:15 第1室

---

司会 半田久志 (近畿大学)

(招待講演)

10:30~11:15

111-1 記号創発システムの計算知能による表現に向けて  
~記号創発ロボティクスのアプローチ~  
○谷口忠大 (立命館大学)

11:15~11:30

111-2 ガウス過程状態空間モデルを用いた人間ロボット  
間インタラクションの構成  
○劉海龍, 谷口忠大 (立命館大学)

11:30~11:45

111-3 不確実な音声認識を前提とした自己位置と語彙の  
同時推定モデル  
○谷口彰, 吉崎陽紀, 谷口忠大 (立命館大学)

11:45~12:00

111-4 拡張した SEIRK 疫学的モデルで科学論文に基  
づく知識の伝搬トラッキング  
マルチュケ D. モリツ, ○村尾元 (神戸大学)

12:00~12:15

111-5 位置情報付きツイートをを用いた都市評価の試み  
○村尾元, 呂言抒 (神戸大学)

---

112 人を誘 (いざな) うシステムのデザイン (1)  
5月15日 10:30~12:00 第2室

---

司会 川上浩司 (京都大学)

(招待講演)

10:30~11:15

112-1 「使いたくなる」をデザインする  
○松下光範 (関西大学)

11:15~11:30

112-2 不利益系設計に対するカード型発散的思考支援  
ツールの提案  
○長谷部雄一, 川上浩司, 平岡敏洋, 内藤浩介  
(京都大学)

11:30~11:45

112-3 ジェスチャ入力システムにおける習熟余地の違い  
がユーザの利用動機づけに与える影響  
○荒木卓, 川上浩司, 平岡敏洋 (京都大学)

11:45~12:00

112-4 機会教示による省エネ行動支援インタフェースの  
提案  
○岸康敬, 伊藤京子, 西田正吾 (大阪大学)

---

113 ロボットハンド・アーム

5月15日 10:30~12:15 第3室

---

司会 小林太 (神戸大学)

10:30~10:45

113-1 Estimation of Unknown Inputs and Con-  
trol of a Single-link Flexible Manipulators  
Affected by Collision of Moving Obstacle  
Using an Unsented Unknown Input Filter  
○勝浦智喜, 寶壁俊之, 澤田祐一 (京都工芸繊維  
大学)

10:45~11:00

113-2 Collision Detection and Force Control for  
a Single-link Flexible Arm Using Optimal  
Disturbance Decoupling and Disturbance  
Estimation Filters  
○森谷淳史, 澤田祐一 (京都工芸繊維大学)

11:00~11:15

113-3 人間-ロボット協調作業系におけるエアシリンダ  
を用いた接触力制御機構の開発  
○井上嵩之, 積際徹, 横川隆一 (同志社大学)

11:15~11:30

113-4 インピーダンス制御されたロボットアームに搭載  
する空気圧アクチュエータを用いた接触力制御シ  
ステムの構築  
○尾形麻里子, 積際徹, 横川隆一 (同志社大学)

11:30~11:45

113-5 ロボットアームの適応軌道制御において推定慣性  
行列の正定性を保証する十分領域の事前見積り方  
法  
富村良平, ○板宮敬悦, 澤田雅栄 (防衛大学校)

11:45~12:00

113-6 多指ロボットハンドのインハンドマニピュレー  
ションによるペン位置制御  
○小林太, 中村有貴 (神戸大学), 福井航 (大分  
工業高等専門学校), 中本裕之, 小島史男 (神戸  
大学)

12:00~12:15

113-7 5指ロボットハンド遠隔操作のための装着型力覚  
提示デバイスの開発  
○藤本公平, 小林太, 小島史男, 中本裕之 (神戸  
大学)

---

**114 音響情報処理****5月15日 10:30~12:15 第4室**

---

司会 有木康雄 (神戸大学)

10:30~10:45

- 114-1 確率共鳴を有する人の聴覚モデルを用いた微小音源の音源定位システムの開発に関する研究  
○宮地康祐, 衣川尚吾, 辻田勝吉 (大阪工業大学)

10:45~11:00

- 114-2 近接配置されたマイクロホンアレーによるバイクのマフラー, エンジン音の抽出  
○吉永智咲, 東俊希, 中山裕美子, 立蔵洋介 (静岡大学)

11:00~11:15

- 114-3 観測信号の同時分布を用いた雑音抑制  
○岡本隼人, 石橋孝昭 (熊本工業高等専門学校), 五反田博 (近畿大学)

11:15~11:30

- 114-4 スパース性に基づく2チャンネルブラインド音源数推定  
○田尻祐介, 石橋孝昭 (熊本工業高等専門学校), 五反田博 (近畿大学)

11:30~11:45

- 114-5 雑音環境下における非負値行列因子分解を用いた声質変換  
○藤井貴生, 相原龍, 高島遼一, 滝口哲也, 有木康雄 (神戸大学)

11:45~12:00

- 114-6 オートチューニング適応微分推定器の安定性とその応用  
江口泰史, 大羽健, 末光治雄, ○松尾孝美 (大分大学)

12:00~12:15

- 114-7 送受信系の移動を考慮した位相干渉に基づく1ch音響測距法の基礎的検討  
○中迫昇, 西前達矢, 篠原寿広 (近畿大学), 中山雅人 (立命館大学), 上保徹志 (ワイヤーデバイス)

---

**115 知的システム (1)****5月15日 10:30~11:45 第5室**

---

司会 磯川悌次郎 (兵庫県立大学)

10:30~10:45

- 115-1 人の感性判断を用いた画像処理による加工食品良否判定システムの開発  
○橋本直也, 竹田史章 (高知工科大学)

10:45~11:00

- 115-2 魚の捕獲実験によるロボットと魚の相対知能評価  
○森慶太, 伊藤雄矢, 見浪護, 矢納陽 (岡山大学)

11:00~11:15

- 115-3 Kinectを用いた害獣捕獲装置の開発  
○浅賀悠介, 竹田史章 (高知工科大学)

11:15~11:30

- 115-4 起床動作検知システムにおけるKinect導入の有効性の検討  
○福田晃大, 竹田史章 (高知工科大学)

11:30~11:45

- 115-5 トラフィック観測による行動認識に関する研究  
○西風宗典, 多田隼輔, 小澤誠一 (神戸大学)

(ランチタイム企画)

12:30~13:00

- 115-6 論文投稿促進セミナー 論文誌の仕組み, 教えます!!  
○システム制御情報学会編集委員会

---

**116 医療健康情報技術と空間知 (1)****5月15日 10:30~12:15 第6室**

---

司会 久保田直行 (首都大学東京)

10:30~10:50

- 116-1 超音波による医療健康応用技術  
畑豊 (兵庫県立大学)

10:50~11:10

- 116-2 生活習慣の解析に基づく生活習慣改善支援システムに関する研究  
○中内靖, 鈴木大介, 加藤義隆, 鈴木拓央 (筑波大学)

11:10~11:30

- 116-3 日常計測によるヘルスケアデータ活用技術  
○中嶋宏, 土屋直樹 (オムロン), 志賀利一 (オムロンヘルスケア)

11:30~11:45

- 116-4 知能化空間における入眠促進ロボットの提案  
○望月典樹, 中村壮亮, 橋本秀紀 (中央大学)

11:45~12:00

- 116-5 平均差分画像法を用いた風力発電用ブレードの超音波非破壊検査  
○佃光樹 (兵庫県立大学), 江川正人, 谷口和彦 (きんでん), 畑豊 (兵庫県立大学)

---

**121 農業ロボット (1)****5月15日 13:15~15:00 第1室**

---

司会 深尾隆則 (神戸大学)

13:15~13:35

- 121-1 農産物のトレーサビリティを構築するロボットシステム  
○門田充司, 難波和彦 (岡山大学)

13:35~13:55

- 121-2 UAVからの時系列画像によるバレイシヨ疫病の病徴評価  
○杉浦綾, 津田昌吾, 田宮誠司(農研機構 北海道農業研究センター)

13:55~14:15

- 121-3 イチゴ収穫ロボットの利用試験  
○林茂彦, 山本聡史, 齋藤貞文, 落合良治(生研センター), 鎌田順三, 栗田充隆(シブヤ精機), 山本和博(愛媛県農林水産研究所)

14:15~14:35

- 121-4 ナシ計数のための画像処理手法の研究  
○村上則幸(北海道農業研究センター), 吉田睦(ヤマハ発動機), 吉田武史, 塩澤秀門, 深尾隆則(神戸大学)

---

122 計測技術

5月15日 13:15~15:00 第2室

司会 久保幸弘(立命館大学)

(チュートリアル講演)

13:15~14:15

- 122-1 距離センサと推定アルゴリズムの併用による検知システム  
○田中雅博(甲南大学)

14:15~14:30

- 122-2 マイクロ波検出技術を用いたケーブル劣化計測における絶縁材料の定量的評価  
○藤原有紀, 小島史男(神戸大学)

14:30~14:45

- 122-3 FDTD法による配管減肉精密寸法測定のための電磁超音波探傷法の解析  
○林悠介, 小島史男(神戸大学)

14:45~15:00

- 122-4 MRIを用いた示指の筋腱配置モデルにおける関節トルクの三次元解析  
○高田尚慶, 積際徹, 横川隆一(同志社大学)

---

123 制御系設計

5月15日 13:15~15:00 第3室

司会 國松禎明(熊本大学)

13:15~13:30

- 123-1 新たなLMIによる離散時間ゲインスケジュールド制御系の設計  
松阪亮, ○増淵泉, 太田有三(神戸大学)

13:30~13:45

- 123-2 閉ループデータを用いたユニバーサルコントローラの一設計  
○津端創, 林香予子, 中本昌由, 山本透(広島大学)

13:45~14:00

- 123-3 位相余有に注目した制御系の設計  
○太田有三(神戸大学), 瀧山武(大阪市立大学), 増淵泉(神戸大学)

14:00~14:15

- 123-4 ボリュームレンダリングによる制御器のパラメータ空間設計 ~GPUによる高速計算~  
○黒坂友亮, 佐伯正美, 和田信敬, 佐藤訓志(広島大学)

14:15~14:30

- 123-5 相対次数を考慮したPID制御のロバスト性について  
○國松禎明, 石飛光章(熊本大学), 藤井隆雄(大阪大学名誉教授)

14:30~14:45

- 123-6 ラゲール基底およびカウツ基底を利用した動的スケールリングに基づくロバスト安定解析  
○宮本光曜, 細江陽平, 萩原朋道(京都大学)

14:45~15:00

- 123-7 状態予測型ロバストI-PD制御系の一設計  
○片山優, 中本陽一(松江工業高等専門学校), 荒木光彦(京都大学名誉教授)

---

124 人を誘(いざな)うシステムのデザイン(2)

5月15日 13:15~15:00 第4室

司会 平岡敏洋(京都大学)

13:15~13:30

- 124-1 ビブリオバトル: 推薦システムとしての評価  
○奥健太, 赤池勇磨, 谷口忠大(立命館大学)

13:30~13:45

- 124-2 潜在ディリクレ配分法を用いた話題伝播ボットの開発  
○須藤健也, 古林邦彬, 長坂翔吾, 谷口忠大(立命館大学)

13:45~14:00

- 124-3 運転時分制約を考慮した速度情報可視化による電車運転支援  
○工藤大輝, 堀口由貴男, 榎木哲夫, 中西弘明(京都大学), 中村哲也, 宗重倫典(西日本旅客鉄道)

14:00~14:15

- 124-4 自律分散型スマートグリッドi-Rene 体験型シミュレータのゲーミフィケーションに関するユーザーエクスペリエンス評価実験  
○矢野史朗, 熊谷歩, 中村仁美, 谷口忠大(立命館大学)

14:15~14:30

- 124-5 自律分散型スマートグリッド i-Rene の理解促進のためのゲーミフィケーションによる体験型シミュレータ開発  
○矢野史朗, 中村仁美, 熊谷歩, 谷口忠大 (立命館大学)

14:30~14:45

- 124-6 ユーザのテンポ感の育成を促すスティック型メトロノーム  
○渡辺涼太, 本吉達郎, 小柳健一, 大島徹 (富山県立大学), 川上浩司 (京都大学)

14:45~15:00

- 124-7 移動ロボットのプログラミング用ブロックの提案  
○掛橋駿, 本吉達郎, 小柳健一, 大島徹 (富山県立大学), 川上浩司 (京都大学)

---

125 サステイナブル FA 技術における理論と実践 (1)  
5月15日 13:15~15:00 第5室

---

司会 岩村幸治 (大阪府立大学)

13:15~13:30

- 125-1 作業者の教育計画に関する研究 ~生産計画を考慮した研修の優先度~  
○岩村幸治, 田中健太郎, 谷水義隆, 杉村延広 (大阪府立大学)

13:30~13:45

- 125-2 ラグランジュ緩和と固定ヒューリスティクスによる生産計画と倉庫配置計画の統合最適化  
○相賀啓右, 西竜志 (大阪大学), Guoqing Zhang (University of Windsor), 関谷英爾, 乾口雅弘 (大阪大学)

13:45~14:00

- 125-3 能力調整を考慮した納期遵守スケジューリング ~GA との融合手法における効果的な優先規則~  
○與田光伸, 江口透, 村山長 (広島大学)

14:00~14:15

- 125-4 分散協調型スケジューリング手法における協調情報のフィードバックによるコスト最小化手法の一提案  
貝原俊也, 藤井信忠, ○小林洋平 (神戸大学), 井筒理人, 梅田豊裕 (神戸製鋼所)

14:15~14:30

- 125-5 1 機械問題への変換に基づく並列機械スケジューリング問題の解法  
河野聖, ○滝井健太, 田中俊二 (京都大学)

14:30~14:45

- 125-6 ペトリネットを用いたマルチクラスタツールのデッドロック回避スケジューリング  
○渡邊雄心, 西竜志, 乾口雅弘 (大阪大学)

14:45~15:00

- 125-7 事業継続計画を考慮したサプライチェーンの構築支援に関する研究  
○保田将之, 鳩野逸生, 妻屋彰, 田浦俊春 (神戸大学)

---

126 医療健康情報技術と空間知 (2)

---

5月15日 13:15~15:00 第6室

司会 畑豊 (兵庫県立大学)

13:15~13:35

- 126-1 空間の能動的認知と身体の拡張  
○尾形哲也 (早稲田大学)

13:35~13:55

- 126-2 内出血貯留箇所探索に基づく救急診断支援システムに関する研究  
伊藤慶一郎, 菅野重樹, ○岩田浩康 (早稲田大学)

13:55~14:15

- 126-3 犬の行動学に基づくロボットの社会的コミュニケーションモデル ~見守り支援システムへの応用~  
○新妻実保子, 沼宮内隆一, 小野寺明 (中央大学)

14:15~14:30

- 126-4 エネルギーの見える化による省エネシステムの開発  
○藤澤徹也 (兵庫県立大学), 江川正人, 谷口和彦 (きんでん), 畑豊 (兵庫県立大学, 大阪大学)

14:30~14:45

- 126-5 タブレット PC を用いたリハビリテーション評価のための視線計測システム  
○大保武慶, 柿谷隆太, 久保田直行 (首都大学東京), 松田雅弘 (植草学園大学), 二瓶篤史 (東京天使病院)

---

131 農業ロボット (2)

---

5月15日 15:15~17:00 第1室

司会 村上則幸 (北海道農業研究センター)

15:15~15:35

- 131-1 かんきつ類収穫支援ロボットの開発 ~XBee による作業位置検出システムの検証~  
○藤岡美博, 齊藤陽平, 石原遼一 (松江工業高等専門学校), 入部正継 (大阪電気通信大学)

15:35~15:55

- 131-2 全方位カメラを用いた農業用クローラ型車両の画像に基づく制御  
○佐伯一夢 (消防研究センター), 深尾隆則 (神戸大学), 村上則幸 (北海道農業研究センター)

15:55~16:15

131-3 ロボットコンバインによる収穫作業

○飯田訓久, 望月裕貴, 山本亮介, 趙元在, 栗田寛樹, 村主勝彦, 増田良平 (京都大学)

16:15~16:35

131-4 果樹園 UGV の実用化に向けて

○深尾隆則 (神戸大学), 石山健二, 青木啓高 (ヤマハ発動機), 村上則幸 (北海道農業研究センター)

---

132 サステナブル FA 技術における理論と実践

5月15日 15:15~16:45 第2室

司会 杉村延広 (大阪府立大学)

(招待講演)

15:15~16:00

132-1 分解順番先送りアルゴリズムによる組立アニメーションと3D作業指示図の高速自動生成技術の開発と実用化

○榎本敦子, 堤大輔, 巴雅斯其其格, 飯田喜一郎, 柴田敏彰 (日立製作所)

16:00~16:15

132-2 自動車の生産と運用のサステナビリティ

○森脇克巳 (大同大学)

16:15~16:30

132-3 工作機械の運動偏差のモデル化と解析に関する研究 ~5軸マシニングセンタのモデル化と運動偏差の解析~

○高橋淳, 吉田新, タサナウィロート, 杉村延広, 谷水義隆, 岩村幸治 (大阪府立大学)

16:30~16:45

132-4 モデルプラントを用いた実仮想融合型生産システム—設備故障時における情報伝播の実現—  
貝原俊也, 藤井信忠, ○吉川智哉 (神戸大学), 波岡一郎, 北貴之 (東京エレクトロンソフトウェアテクノロジー)

---

133 制御応用

5月15日 15:15~16:45 第3室

司会 藤本健治 (京都大学)

15:15~15:30

133-1 YALMIP による半正定値計画問題の精度保証付き解法

○松中淳一郎, 古賀雅伸, 元山忠, 野口剛史, 江角貴宏 (九州工業大学), 矢野健太郎 (福岡工業大学)

15:30~15:45

133-2 量子ビット通信路を用いたオブザーバに基づく線形確定システムの制御

○大木健太郎 (京都大学)

15:45~16:00

133-3 変位出力を用いたプロパーなコントローラによる柔軟宇宙構造物の最適制御

○小林洋二 (神戸市立工業高等専門学校)

16:00~16:15

133-4 時間軸状態制御形を用いた2ホイール衛星の姿勢制御 ~初期角運動量を有する衛星への制御戦略~

○勝山裕輝, 関口和真, 三平満司 (東京工業大学)

16:15~16:30

133-5 二次形式の母関数に基づいたインパルスマヌーバによる遷移軌道の設計

○橋爪達哉, 藤本健治 (京都大学)

16:30~16:45

133-6 Eye-Vergence Visual Servoing on Moving Target

○劉鵬玉, 見浪護, 侯森, 前田耕市, 矢納陽 (岡山大学)

---

134 システムの最適化と知能化

5月15日 15:15~17:00 第4室

司会 伊禮分 (関西大学)

15:15~15:30

134-1 作業変動を考慮する工程設計法の検討

○荒川雅裕 (名古屋工業大学)

15:30~15:45

134-2 一対一手法に基づいた多クラス多目的サポートベクトルマシンの学習

○巽啓司, 石田翔己, 谷野哲三 (大阪大学)

15:45~16:00

134-3 半構造データを用いた頻出木交叉

○小野景子 (龍谷大学), 花田良子 (関西大学), 熊野雅仁, 木村昌弘 (龍谷大学)

16:00~16:15

134-4 ファジィロジック統合型モデルによる都市交通機関連選の分析

○井ノ口弘昭, 長谷川陽平, 秋山孝正 (関西大学)

16:15~16:30

134-5 多倍長精度計算可能な凸二次最適化問題ソルバの実装

○木村昌弘, 檀寛成 (関西大学)

16:30~16:45

134-6 需要予測の不確実性を考慮したロバスト運転計画  
○西口純也, 黒崎淳, 総田長生 (アズビル), 北山哲士 (金沢大学), 荒川雅生 (香川大学), 中山弘隆 (甲南大学), 尹禮分 (関西大学)

16:45~17:00

134-7 スマートシティの交通政策評価のためのマルチエージェントモデル  
○秋山孝正, 井ノ口弘昭 (関西大学)

---

135 知的システム (2)

5月15日 15:15~16:45 第5室

司会 倉本圭 (兵庫県立大学)

15:15~15:30

135-1 サポートベクターマシンを用いた蛋白質のリン酸化部位予測  
○石野友喜, 榊原一紀, 西川郁子, 遠里由佳子 (立命館大学), 福地佐斗志 (前橋工科大学), 西川建 (大阪大学)

15:30~15:45

135-2 大規模ストリームデータの高速学習に関する研究  
深瀬公理, ○Ali Siti Hajar Aminah Binti, 小澤誠一 (神戸大学)

15:45~16:00

135-3 一般化割当問題と最短経路問題への分解によるトラック配送計画の最適化  
小杉展弘, ○南野将久, 榊原一紀, 西川郁子 (立命館大学)

16:00~16:15

135-4 風力発電を含む分散型電力融通ネットワークに対する効率評価  
○宮澤渉, 鈴木将義, 榊原一紀, 西川郁子 (立命館大学)

16:15~16:30

135-5 自律分散型電力の融通最適化モデルに対する感度分析と効率評価  
○鈴木将義, 榊原一紀, 西川郁子 (立命館大学)

16:30~16:45

135-6 ハイブリッドパワートレイン車両のエネルギーマネジメントに関する研究  
○三歩一卓人, 梶井一英, 玉置久 (神戸大学)

---

136 医療健康情報技術と空間知 (3)

5月15日 15:15~17:00 第6室

司会 中内靖 (筑波大学)

15:15~15:35

136-1 ソフトコンピューティングに基づく知的医用画像診断支援  
○小橋昌司 (兵庫県立大学)

15:35~15:55

136-2 心的負荷の定量的評価手法に関するヒューマンセンシングの研究  
○藤本泰成, 新田收, 山口亨 (首都大学東京)

15:55~16:15

136-3 計算論的システムリハビリテーションと情報構造化空間  
○久保田直行, 大保武慶 (首都大学東京)

5月16日

---

211 システム理論 (1)

5月16日 9:00~10:15 第1室

司会 森耕平 (神戸大学)

9:00~9:15

211-1 複素座標変換に基づいた非線形システムに対する可制御度に関する研究  
○加藤大地, 関口和真, 三平満司 (東京工業大学)

9:15~9:30

211-2 回転座標を持つシステムに対するdq変換を用いた解析と補償器の設計  
○本田秀樹, 太田快人 (京都大学)

9:30~9:45

211-3 不感帯と線形システムで構成されるシステムの線形部分の同定  
○森有輝, 太田快人 (京都大学)

9:45~10:00

211-4 構造変化を伴うダイナミクス下における準最適カルマンフィルタの設計  
○村田真哉, 永野秀尚, 柏野邦夫 (NTTコミュニケーション科学基礎研究所)

10:00~10:15

211-5 非決定性離散事象システムの可診断性  
○横田翔一, 高井重昌 (大阪大学)

---

212 産業応用 (1)

5月16日 9:00~10:15 第2室

司会 喜多総一郎 (オムロン)

(招待講演)

9:00~9:45

212-1 Theory Meets Practice: 理論研究者の産業応用研究への取り組み事例  
○池田和司 (奈良先端科学技術大学院大学)

9:45~10:00

212-2 振動伝達特性モデリングにおける自己周波数応答特性の同定法  
○西田誠二, 加納遼, 森田良文, 岩崎誠, 鶴飼裕之 (名古屋工業大学), 向井靖彦, 株根秀樹, 伊藤徳久 (デンソー)

10:00~10:15

- 212-3 追跡問題におけるゴールドデンクロスを利用した Q 学習  
伊木美太輔, 松本啓之亮, 森直樹, ○後原拓弥 (大阪府立大学)

---

213 離散システム

5月16日 9:00~10:30 第3室

司会 平田健太郎 (奈良先端科学技術大学院大学)

9:00~9:15

- 213-1 進化型計算を用いた分散型動的量子化器の設計  
○南裕樹, 室巻孝郎 (舞鶴工業高等専門学校)

9:15~9:30

- 213-2 離散時間多項式システムの可到達性 ~多項式写像の性質を用いた解析~  
○河野佑, 大塚敏之 (大阪大学)

9:30~9:45

- 213-3 高次ホールド離散化によるモノドロミ作用素のスペクトル計算について  
○増井詠一郎, 平田健太郎 (奈良先端科学技術大学院大学), 萩原朋道 (京都大学)

9:45~10:00

- 213-4 無駄時間を含む離散時間非線形整数値特異最適制御問題に関する一考察  
○高木知明 (オフィス高木)

10:00~10:15

- 213-5 デルタ演算子を利用したデジタルサーボ系の2自由度構成  
○橋川友哉, 藤崎泰正 (大阪大学)

10:15~10:30

- 213-6 ポリトープ型確率不確かさを有する離散時間系のロバスト安定解析  
○細江陽平, 萩原朋道 (京都大学)

---

214 医療健康分野への情報技術の応用 (1)

5月16日 9:00~10:30 第4室

司会 倉本圭 (兵庫県立大学)

9:00~9:15

- 214-1 MEMS センサを利用した行動推定による活動量計測  
○林俊伸, 新居学 (兵庫県立大学), 樋口行平, 前中一介 (ERATO)

9:15~9:30

- 214-2 看護過程の質評価のためのテキスト分類システムの開発  
○三宅翔大, 新居学, 内布敦子, 坂下玲子 (兵庫県立大学)

9:30~9:45

- 214-3 手術野撮影画像処理に基づく左右眼識別  
○筒井凌太, 上浦尚武, 松井伸之, 礪川悌次郎, 齋藤歩 (兵庫県立大学), 田淵仁志 (三栄会ツカザキ病院)

9:45~10:00

- 214-4 輝度勾配系列に基づく胃 X 線二重造影像における腫瘍領域の検出システム  
○礪川悌次郎, 上浦尚武, 西村治彦 (兵庫県立大学), 小野成樹 (赤穂市民病院), 松井伸之 (兵庫県立大学)

---

215 計算システム

5月16日 9:00~10:30 第5室

司会 藤井信忠 (神戸大学)

9:00~9:15

- 215-1 Android に対応した高品質数値計算が可能な数値計算言語  
○川端悠一郎, 古賀雅伸, 元山忠, 野口剛史, 松竹弘海 (九州工業大学), 矢野健太郎 (福岡工業大学)

9:15~9:30

- 215-2 汎用プログラミング言語における内部 DSL を用いた数値計算  
○河野孝四郎, 古賀雅伸, 野口剛史 (九州工業大学)

9:30~9:45

- 215-3 断熱量子計算によるサイモン問題の研究  
○中山茂 (鹿児島大学)

9:45~10:00

- 215-4 超並列計算による最適スケジュールの高速求解法 ~半導体テスト工程を対象に~  
貝原俊也, 藤井信忠, ○大掛宗利 (神戸大学), 中条朱希 (ルネサスエレクトロニクス)

10:00~10:15

- 215-5 手の力学的特徴を反映した統合型投球シミュレーション  
○横畑亮輔, 井村誠孝, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 大城理 (大阪大学)

10:15~10:30

- 215-6 情報科学及び経営科学の初学者用教材に関する一考察  
○錦織昭峰 (県立広島大学)

---

216 非線形現象とシステム制御 (1)

5月16日 9:00~10:30 第6室

司会 加嶋健司 (大阪大学)

9:00~9:15

216-1 負荷推定に基づく分散型電源の系統連系に関する  
実験的検討

○南政孝, 引原隆士 (京都大学)

9:15~9:30

216-2 非線形モデル予測制御に基づいた変動料金制による  
電力システムの負荷周波数制御

○亀本大貴, 橋本智昭, 加嶋健司, 大塚敏之 (大阪大学)

9:30~9:45

216-3 熱流体の物質輸送現象に対する Receding Horizon  
制御系設計

○佐藤竜太, 橋本智昭, 大塚敏之 (大阪大学)

9:45~10:00

216-4 非線形結合 MEMS 共振器を用いた機械メモリ  
によるカウンタ動作の実験的検討

○八尾惇, 引原隆士 (京都大学)

10:00~10:15

216-5 楕円制限三体問題における月への輸送軌道の設計

○小野崎香織, 吉村浩明 (早稲田大学)

10:15~10:30

216-6 振子を搭載した TORA のエネルギーと駆動変数の  
同時制御に関する研究

○角田薫, 忻欣, 山崎大河 (岡山県立大学)

---

221 非線形現象とシステム制御 (2)

5月16日 10:45~12:00 第1室

司会 加嶋健司 (大阪大学)

(招待講演)

10:45~11:30

221-1 カオス結合系における同期問題とその応用

○小口俊樹 (首都大学東京)

11:30~11:45

221-2 結合 Duffing システムの同期とエネルギー授受  
に関する数値的検討

○窪田まど華, 引原隆士 (京都大学)

11:45~12:00

221-3 同期現象を用いた低コントラスト化による画像圧縮

○廣瀬誠, 石原裕之, 吉岡賢吾 (松江工業高等専門学校)

---

222 システム理論 (2)

5月16日 10:45~12:15 第2室

司会 澤田祐一 (京都工芸繊維大学)

(チュートリアル講演)

10:45~11:45

222-1 E-commerce 企業におけるビッグデータへの挑  
戦と課題

○平手勇宇 (楽天技術研究所)

11:45~12:00

222-2 非線形システムの大域構造の解析について (1)

○榎本隆二 (鳥羽商船高等専門学校)

12:00~12:15

222-3 非線形システムの大域構造の解析について (2)

○榎本隆二 (鳥羽商船高等専門学校)

---

223 マルチエージェントシステム

5月16日 10:45~12:15 第3室

司会 藤本健治 (京都大学)

10:45~11:00

223-1 相互作用するシステムに対する分散的な故障検出  
器の設計について

○山内淳矢, 石川昌義 (名古屋大学), 藤本健治 (京都大学), 早川義一 (名古屋大学)

11:00~11:15

223-2 三角構造を保存した LQ 最適レギュレータに基  
づくフォーメーション制御

○楠木孝, 椿野大輔, 山下裕 (北海道大学)

11:15~11:30

223-3 L1 誘導ノルムに基づく結合非負システムの分散  
型安定化状態フィードバック制御

○荒木賢輔, 蛭原義雄, 萩原朋道 (京都大学)

11:30~11:45

223-4 マルチエージェント非負システムのフォーメー  
ション制御と収束性能解析

○松尾圭祐, 蛭原義雄, 萩原朋道 (京都大学)

11:45~12:00

223-5 r-近傍通信に基づくロボットマスマゲーム

○泉晋作, 東俊一, 杉江俊治 (京都大学)

12:00~12:15

223-6 円の代数的あてはめ問題へのコンセンサスアルゴ  
リズムの応用

○村西悠, 林直樹, 高井重昌 (大阪大学)

---

224 医療健康分野への情報技術の応用 (2)

5月16日 10:45~12:15 第4室

司会 磯川悌次郎 (兵庫県立大学)

10:45~11:00

224-1 温度変化による超音波シングルプローブを用いた  
筋肉の厚さ計測

○畑秀樹 (兵庫県立大学), 倉本圭, 小橋昌司, 畑豊 (兵庫県立大学, 大阪大学)

11:00~11:15

224-2 サーモパイルアレイセンサを用いた在室人数推定システム

○九鬼正人（兵庫県立大学），中嶋宏，土屋直樹（オムロン），倉本圭，小橋昌司，畑豊（兵庫県立大学，大阪大学）

11:15~11:30

224-3 心電図と加速度計を用いた非拘束ヒト動作認識システム

○藤本達弘（兵庫県立大学），中嶋宏，土屋直樹，丸川英也（オムロン），倉本圭，小橋昌司，畑豊（兵庫県立大学，大阪大学）

11:30~11:45

224-4 姫路市における喘息発作数の地域別要因分析とその予測モデルに関する研究

○倉本圭，菊池翔，小橋昌司，畑豊（兵庫県立大学）

---

225 産業応用 (2)

5月16日 10:45~12:15 第5室

司会 柴野伸之（パナソニック）

10:45~11:00

225-1 加熱冷却機能を持つシステムのシミュレーションモデル作成手法の提案

○和田純一，石見太郎，齊藤ゆみ（オムロン）

11:00~11:15

225-2 コーゼネ・システムのライフサイクルコストを最小化する最適化技術とエネルギーマネジメントシステムの開発

○平岩慎司，黒坂聡，小谷野薫，橋本大，安部崇嗣（川崎重工業）

11:15~11:30

225-3 圃場における電波からのエネルギーハーベストのための基礎的調査

○辻澤隆彦（東京農工大学）

11:30~11:45

225-4 省エネ診断のための多観点可視化の検討

○仲井勘，大澤奈々穂，角田裕明（三菱電機）

11:45~12:00

225-5 柔軟全周囲クローラの物理シミュレーションモデルの開発

○土師貴史，安達凌（松江工業高等専門学校），衣笠哲也，吉田浩治（岡山理科大学），林良太（鹿児島大学），徳田献一（和歌山大学），天野久徳（消防研究センター）

12:00~12:15

225-6 高温多湿で使用可能なソフト二足歩行ロボットのON-OFF信号タイミング 原子力格納容器内用の探査ロボット実現へ向けて

○遠藤勇，西田麻美（関東学院大学）

---

226 情報システム

5月16日 10:45~12:15 第6室

司会 花原和之（神戸大学）

10:45~11:00

226-1 非定型文キーストローク認証におけるプロフィール文書連結の分析

○松原慶朋，佐村敏治（明石工業高等専門学校），西村治彦（兵庫県立大学）

11:00~11:15

226-2 ツイート解析による実世界の気象状況把握

○伊佐治俊，柳本豪一，吉岡理文（大阪府立大学）

11:15~11:30

226-3 要求仕様書の意味解析及びUML図の自動生成

○古殿文哉，松本啓之亮，森直樹（大阪府立大学）

11:30~11:45

226-4 アクティビティ図から実行可能コードへの自動変換

○名越公昭，松本啓之亮，森直樹（大阪府立大学）

11:45~12:00

226-5 アクティビティ図へのラウンドトリップエンジニアリング実装

○上西諒，松本啓之亮，森直樹（大阪府立大学）

12:00~12:15

226-6 モデルコーパスを用いたアクティビティ図の再利用支援

○清原貴史，松本啓之亮，森直樹（大阪府立大学）

---

231 構造物健全性評価の最前線

5月16日 15:45-17:15 第1室

司会 古川敬一（発電技研）

15:45~16:05

231-1 シミュレーションと計測技術を融合した構造物健全性評価

○小島史男（神戸大学）

16:05~16:25

231-2 鉄筋コンクリート診断の電磁パルス音響法の開発

○橋本光男（職業能力開発総合大学校）

16:25~16:45

231-3 赤外線サーモグラフィによる構造物の非破壊評価

○阪上隆英（神戸大学）

16:45~17:05

231-4 ガイド波試験による配管非破壊評価シミュレーション

○古川敬（一般財団法人発電設備技術検査協会）

232 車両制御

5月16日 15:45~17:15 第2室

司会 石川将人（大阪大学）

（チュートリアル講演）

15:45~16:45

232-1 実世界における自律移動ロボットの制御

○伊達央，滝田好宏（防衛大学校）

16:45~17:00

232-2 交差点認識と経路制御を用いた電動車椅子の走行制御

○飯島裕樹，田中雅人，江上正（神奈川大学）

17:00~17:15

232-3 すべりを考慮した車両の可変速予見経路制御

○佐藤敬祐，江上正（神奈川大学）

233 システム応用

5月16日 15:45~17:15 第3室

司会 花原和之（神戸大学）

15:45~16:00

233-1 Analysis of the Use of Electric Vehicles as Storage Batteries on Peak Grid Load and Battery Degradation

○ブロッシーライアン スチュアート，梅谷俊治，森田浩（大阪大学）

16:00~16:15

233-2 電力パケットのエネルギーとエントロピーに関する一考察

○縄田信哉，引原隆士，高橋亮（京都大学）

16:15~16:30

233-3 粒子群最適化手法に基づく太陽光発電装置の最大電力点追従制御と実機実験による検証

○島本拓和，蛭原義雄，萩原朋道（京都大学）

16:30~16:45

233-4 PSOの探索中における解空間の構造推定に関する一試行

貝原俊也，藤井信忠，○伴井悠馬（神戸大学）

16:45~17:00

233-5 内示情報を活用した有限期間の製品在庫補充方策の提案

上野信行，○李偉，宇野健（県立広島大学）

17:00~17:15

233-6 階層ごとに異なる部下数を持つ組織構造への関係追加モデル

○澤田清（流通科学大学）

234 スワームとその計算法

5月16日 15:45-17:15 第4室

司会 大倉和博（広島大学）

15:45~16:00

234-1 カモの群れ行動特性とリーダーシップに基づく自律移動ロボット群による群れ行動の生成

○笹谷俊貴，和田基宏，光安隆志，保田俊行，大倉和博（広島大学）

16:00~16:15

234-2 有向ネットワークのクラスタリングに基づくロボティクスワームの群挙動解析

○内倉慶介，和田七海，保田俊行，大倉和博（広島大学）

16:15~16:30

234-3 自律移動ロボットの協調行動獲得のための物理シミュレーションの構築

○伍賀正典（福山大学），仲地将志（神戸大学）

16:30~16:45

234-4 ミナミコメツキガニ放浪集団の個性

○森山徹，中原純，隈江俊也，藤原大佑，渡辺諒，飯塚浩二郎（信州大学），榎本洸一郎（公立はこだて未来大学），郡司ペギオ幸夫（神戸大学）

16:45~17:00

234-5 構造進化保護機構を持つ拡張MBEANNによる進化ロボットスワームの群挙動生成

○野村冬星，門田貴章，保田俊之，大倉和博（広島大学）

17:00~17:15

234-6 スワームロボットシステムにおける大規模並列計算環境を用いた協調群行動の生成

○竹中貴治，保田俊行，大倉和博（広島大学），松村嘉之（信州大学），棟朝雅晴（北海道大学）

235 産業応用 (3)

5月16日 15:45~16:45 第5室

司会 北田宏（新日鐵住金）

15:45~16:00

235-1 稼働電動機の特徴量分布特性と巻線短絡診断手法の検討

○中村久栄（トーエネック），八神佑輔，水野幸男（名古屋工業大学）

16:00~16:15

235-2 ガイド波を用いた減肉検出確率におけるパラメータの最適化

○日置純子，小島史男，加藤翔（神戸大学）

16:15~16:30

235-3 組込み機器における演算の視覚的設定方式の提案  
○茂呂田美弥, 野口智史, 三浦昭浩, 古澤康一  
(三菱電機)

16:30~16:45

235-4 多重解像度探索を用いたエッジに基づく固有値テンプレート法の高速度  
○矢田晃嗣郎, 上瀧剛, 内村圭一(熊本大学),  
管倫明, 浅井大介, 竹葉誠(ヒカリ)

---

236 非線形現象とシステム制御 (3)

5月16日 15:45~17:15 第6室

司会 加嶋健司(大阪大学)

15:45~16:00

236-1 反応拡散系の遅延フィードバック制御のパターン形成条件  
○梅津佑介, 加嶋健司(大阪大学), 小川知之(明治大学), 櫻井建成(千葉大学)

16:00~16:15

236-2 外部入力による遅延結合非線形ネットワークシステムのクラスタ制御  
○漁野康紀, 小口俊樹(首都大学東京)

16:15~16:30

236-3 分子動力学を用いた異種エージェント群によるパターン形成のモデル化  
○末岡裕一郎, 石川将人, 杉本靖博, 大須賀公一(大阪大学)

16:30~16:45

236-4 蟻の自己組織化行動によるクラスター形成に関する考察  
○山口正喜, 原尚之, 小西啓治(大阪府立大学)

16:45~17:00

236-5 2つの異なる領域を有する非線形格子における移動型 ILM の速度変化に関する一検討  
○辻阪龍, 木村真之(滋賀県立大学), 引原隆士(京都大学), 谷口義治, 松下泰雄(滋賀県立大学)

17:00~17:15

236-6 Design of a delayed connection for inducing amplitude death in a topology-uncertain time-delayed oscillator network  
○レルアンバ, 小西啓治, 原尚之(大阪府立大学)

5月17日

---

311 沼島プロジェクト

5月17日 9:15~10:45 第1室

司会 玉置久(神戸大学)

9:15~9:30

311-1 沼島プロジェクトの概要  
○北村新三, 真継博, 北川洋一, 三浦久典, 松本卓也(兵庫県立工業技術センター)

9:30~9:45

311-2 高周波電力変換回路技術を駆使した高効率直流マイクログリッドシステム  
○三島智和(神戸大学)

9:45~10:00

311-3 沼島プロジェクトにおける蓄電システム技術  
○福井正博(立命館大学)

10:00~10:15

311-4 可視化と変動価格による電力消費制御の実証事業  
○島田幸司(立命館大学)

10:15~10:30

311-5 直流マイクログリッド構成・運用最適化のための数理計画モデルの一構成法  
○玉置久(神戸大学), 榎原一紀(立命館大学), 松本卓也(兵庫県立工業技術センター), 谷ロー徹(立命館大学), 真継博(兵庫県立工業技術センター)

---

312 集合知による評価とクラスタリング

5月17日 9:15~10:45 第2室

司会 円谷友英(高知大学)

9:15~9:30

312-1 情報量基準を用いたファジィc-回帰モデルのクラスタ数推定  
○濱砂幸裕(近畿大学), 遠藤靖典(筑波大学)

9:30~9:45

312-2 ノイズクラスタリングに基づくデルファイ法におけるシナリオ抽出  
本多克宏, ○諏訪晃, 野津亮(大阪府立大学)

9:45~10:00

312-3 類似度を用いた主観的情報の統合  
野津亮, ○河上寛和, 本多克宏(大阪府立大学)

10:00~10:15

312-4 メンバの協力によるグループ AHP  
○円谷友英(高知大学)

10:15~10:30

312-5 スラック型 DEA モデルを用いた DEA-PPM の開発  
○宮西昌吾, 青木真吾(広島工業大学)

10:30~10:45

312-6 線形判別分析法を用いた株式ポートフォリオ  
○石井伸昌, 青木真吾(広島工業大学)

---

313 モデリング・同定  
5月17日 9:15~10:45 第3室  
司会 國松禎明 (熊本大学)

9:15~9:30

313-1 ウエハラサイクルを用いた海洋温度差発電プラントの実験データに基づく静的モデル構成  
○吉武拓磨, 森崎敬史, 松田吉隆, 杉剛直, 後藤聡, 池上康之 (佐賀大学)

9:30~9:45

313-2 拡散現象を考慮した電気自動車用二次電池のモデリングとその充電率推定への応用  
川口貴弘, ○杉浦文音 (慶應義塾大学), 丸田一郎 (京都大学), 馬場厚志 (慶應義塾大学), カルソニックカンセイ), 足立修一 (慶應義塾大学)

9:45~10:00

313-3 静的非干渉化できない系のサンプル値モデルの零点  
○石飛光章, 西雅俊, 國松禎明 (熊本大学)

10:00~10:15

313-4 指数和カーネルを用いた非線形システムの同定  
○嘉嶋佑介, 足立修一 (慶應義塾大学)

10:15~10:30

313-5 パラメトリックモデルに基づく頭部伝達関数の推定  
石川健太郎, ○金井関利, 足立修一 (慶應義塾大学), 丸田一郎 (京都大学), 松井健太郎, 安藤彰男 (NHK 放送技術研究所)

10:30~10:45

313-6 クォータニオンフィードバック系のハミルトン系モデリング  
○竹内智哉, 藤本健治 (京都大学)

---

314 人間の認知・運動機能と生体計測 (1)  
5月17日 9:15~10:30 第4室  
司会 長野明紀 (神戸大学)

9:15~9:30

314-1 静的随意筋収縮中の皮質-筋コヒーレンス強度を規定する脊髄内神経機構  
○牛山潤一, 松谷良佑, 里宇明元, 牛場潤一 (慶應義塾大学)

9:30~9:45

314-2 Dynamic MRI を用いた人体筋収縮動態の詳細計測  
○小田俊明 (兵庫教育大学), 衣笠竜太 (神奈川大学)

9:45~10:00

314-3 筋の活性化ダイナミクスが肘関節運動の実行可能性に与える影響  
○出原勝利, 山崎大河, 忻欣 (岡山県立大学)

10:00~10:15

314-4 発音矯正におけるフォルマントと舌の形状を提示する効果について  
○伊藤駿, 山崎貴史, 花崎泉 (東京電機大学)

10:15~10:30

314-5 MEMS 慣性センサを用いたモーションキャプチャシステムの開発 ~遠心力の働く環境下での測定方法について~  
○吉岡伸輔 (立命館大学), 藤田善也 (国立スポーツ科学センター), 深代千之 (東京大学), 長野明紀 (神戸大学), 石毛勇介 (国立スポーツ科学センター)

---

315 知能化技法 (1)

5月17日 9:15~10:45 第5室

司会 磯川梯次郎 (兵庫県立大学)

9:15~9:30

315-1 SIRMs ファジィ推論モデルのパターン識別への応用に対する検討  
○中島智晴 (大阪府立大学), 関宏理 (関西学院大学)

9:30~9:45

315-2 最大独立集合の最小化に基づくクラスタリング手法の提案  
○垣岡雄大, 楠木祥文, 谷野哲三 (大阪大学)

9:45~10:00

315-3 逐次マルチタスク学習モデルのマルチラベルパターン認識への拡張  
○樋口大輔, 小澤誠一 (神戸大学)

10:00~10:15

315-4 FCM 型共クラスタリングにおける Compactness/Separateness を考慮した妥当性尺度  
○村西真依, 本多克宏, 野津亮 (大阪府立大学)

10:15~10:30

315-5 向きに依存した不確実性を考慮したスイッチング回帰モデル  
○岩田俊介, 本多克宏, 野津亮 (大阪府立大学)

10:30~10:45

315-6 ファジィ k-member クラスタリングによる匿名化データのパターン識別への応用  
本多克宏, ○春日井大英, 川野安里奈, 野津亮 (大阪府立大学)

---

316 センシング技術  
5月17日 9:15~10:45 第6室  
司会 中本裕之 (神戸大学)

---

9:15~9:30

316-1 ハンド/アームロボット遠隔操作のためのモーションセンサによる人の腕関節角度推定  
小林太, 長谷川洸, ○北林慧一, 中本裕之, 小島史男 (神戸大学)

9:30~9:45

316-2 ハンド/アームロボットによる手渡し動作のための手姿勢を考慮した軌道生成  
○小林太, 丸野由貴, 小島史男 (神戸大学)

9:45~10:00

316-3 スマートフォン操作時の拇指の負担軽減補助器具の有効性  
○西原光, 積際徹, 横川隆一 (同志社大学)

10:00~10:15

316-4 スマートフォン片手操作時における拇指の可操作性評価  
○嶋地哲快, 積際徹, 横川隆一 (同志社大学)

10:15~10:30

316-5 気圧センサを利用した GPS 精密単独測位の精度向上手法  
○尾崎将宏, 茶畑亮, 大橋正治, 久保幸弘, 杉本末雄 (立命館大学)

10:30~10:45

316-6 広域補強システムの GNSS 精密単独測位への応用と測位精度の検証  
○田中翔太, 鈴木雄太, 久保幸弘, 杉本末雄 (立命館大学)

---

317 創発システムと計算知能 (2)  
5月17日 9:15~10:45 第7室  
司会 森直樹 (大阪府立大学)

---

9:15~9:30

317-1 Izhikevich ニューロンモデルにおけるカオス挙動の評価法  
○信川創, 西村治彦 (兵庫県立大学), 山西輝也 (福井工業大学), 劉健勤 (独立行政法人情報通信研究機構)

9:30~9:45

317-2 関数重み型 SIRM<sub>s</sub> ファジィ推論モデルの性質の関する一考察  
○関宏理 (関西学院大学), 中島智晴 (大阪府立大学)

9:45~10:00

317-3 GPU を用いたファジィ遺伝的機械学習アルゴリズムの高速化  
田中慶悟, ○中島智晴, 藤本典幸 (大阪府立大学)

10:00~10:15

317-4 逆算と進化により連立方程式を解くデータフローネットワークの提案  
○鈴木秀明 (情報通信研究機構)

10:15~10:30

317-5 フォーマーション形成問題に対する Particle Swarm Optimization に基づく群強化学習法  
○飯間等, 黒江康明 (京都工芸繊維大学)

10:30~10:45

317-6 確率的魚群モデルによる関数最適化  
○内種岳詞, 福富太郎, 畠中利治, 八木厚志 (大阪大学)

---

321 システム同定の最新動向  
5月17日 11:00~12:30 第1室  
司会 池田建司 (徳島大学)

---

11:00~11:15

321-1 ノンパラメトリック PWA モデルの  $l_1$  最適化に基づく圧縮  
○藤本悠介, 丸田一郎, 杉江俊治 (京都大学)

11:15~11:30

321-2 ゲーム理論的学習を用いた空気圧ゴム人工筋のグレーボックスモデリング ~定負荷の場合~  
○内藤諒, 小木曾公尚, 杉本謙二 (奈良先端科学技術大学院大学)

11:30~11:45

321-3  $\varepsilon$ -サポートベクター回帰を用いた LPV システム同定 ~異常値に対するロバスト性の数値例による検証~  
○山岡誠司, 大木健太郎, 太田快人 (京都大学)

11:45~12:00

321-4 Just-in-time フィードフォワード制御のためのオンライン同定  
○杉本謙二, 松本匡史, 土居昭博 (奈良先端科学技術大学院大学)

12:00~12:15

321-5 閉ループ部分空間同定法に基づく統計学的変化検出法  
○奥宏史 (大阪工業大学)

12:15~12:30

321-6 MOESP 法におけるプラントモデルの分散解析  
○池田建司 (徳島大学)

---

322 人間の認知・運動機能と生体計測 (2)

5月17日 11:00~12:15 第2室

司会 長野明紀 (神戸大学)

(招待講演)

11:00~11:45

322-1 スポーツにおける体幹稔転のバイオメカニクス  
○深代千之 (東京大学)

11:45~12:00

322-2 片膝拘束時の人の歩行運動における下肢関節シナ  
ジーと歩行速度依存性について  
○辻田勝吉, 高田七瀬, 千田貞寛 (大阪工業大学)

12:00~12:15

322-3 歩容による個人識別のための特徴量の検討 ~  
Kinect と動力学計算によるアプローチ~  
○佐野真一, 花原和之, 多田幸生 (神戸大学)

---

323 確率的アプローチによる解析手法の発展 (1)

5月17日 11:00~12:30 第3室

司会 橋本智昭 (大阪大学)

11:00~11:15

323-1 再訪! 確率 Lyapunov 安定論  
○西村悠樹 (鹿児島大学)

11:15~11:30

323-2 倒立振子の確率有界安定化について  
○南部僚太, 佐藤訓志, 佐伯正美 (広島大学)

11:30~11:45

323-3 確率的制約付きモデル予測制御の安定性と実行可  
能性  
○橋本智昭 (大阪大学)

11:45~12:00

323-4 経験評価に基づく方策関数を用いた強化学習法  
○山中惇平, 中村泰, 石黒浩 (大阪大学)

12:00~12:15

323-5 状態非依存の方策を用いた新しい強化学習手法の  
提案  
中野太智, ○前田新一, 石井信 (京都大学)

12:15~12:30

323-6 Locality-Sensitive Hashing を用いた高速な  
ガウス過程回帰による予測に基づく動作計画  
○岡留有哉, 中村泰, 石黒浩 (大阪大学)

---

324 計算知能の新展開

5月17日 11:00~12:30 第4室

司会 能島裕介 (大阪府立大学)

11:00~11:15

324-1 データマイニング問題を対象とした最適行動獲得  
のための学習分類システムにおける個体淘汰法  
の検討  
○中田雅也 (電気通信大学), ランチピエール・ル  
カ (ミラノ工科大学), 松島裕康, 高玉圭樹 (電  
気通信大学)

11:15~11:30

324-2 再ラベル化を考慮した Discriminant Error Cor-  
rect Output Code の拡張  
○堤浩章, 渡邊真也 (室蘭工業大学)

11:30~11:45

324-3 Restricted RBF with Visualizable Inter-  
nal Layer  
○ハルトノピトヨ (中京大学)

11:45~12:00

324-4 遺伝的プログラミングにおける遺伝的局所探索法  
の近傍と温度パラメータの検証  
○花田良子, 細川長洋 (関西大学), 小野景子 (龍  
谷大学), 折登由希子 (広島大学)

12:00~12:15

324-5 Genotype の値を区間数に拡張した差分進化手  
法とそのニューロエボリューションへの応用  
○岡田英彦 (京都産業大学)

12:15~12:30

324-6 ファジィ関係性ルールを用いた多目的知識獲得  
○能島裕介, 石淵久生 (大阪府立大学)

---

325 テキストマイニング

5月17日 11:00~12:30 第5室

司会 湯本高行 (兵庫県立大学)

11:00~11:15

325-1 カスタマーレビューに基づく製品評価軸の抽出  
○酒見聡, 柳本豪一, 吉岡理文 (大阪府立大学)

11:15~11:30

325-2 自動インデキシングによるツイート分類に関する  
研究  
○吉田舜, 小澤誠一 (神戸大学)

11:30~11:45

325-3 ユーザ情報を考慮した Twitter における評判解  
析  
○徳永卓也, 伊藤稔 (舞鶴工業高等専門学校)

11:45~12:00

325-4 Wikipedia を用いたウェブページの評価手法  
○平田翔暉, 柳本豪一, 吉岡理文 (大阪府立大学)

12:00~12:15

325-5 文構造とトピックとの関連性を考慮した論説記事  
からの重要文抽出  
○原田宗樹, 柳本豪一, 吉岡理文 (大阪府立大学)

12:15~12:30

325-6 行動履歴に基づく近傍ユーザーの探索  
○瀨藤友浩, 柳本豪一, 吉岡理文 (大阪府立大学)

---

326 センシング応用 (1)

5月17日 11:00~12:30 第6室

司会 久保幸弘 (立命館大学)

11:00~11:15

326-1 学習ベクトル量子化法を用いた混合臭の識別  
○大西建嘉, 林大悟, 大松繁 (大阪工業大学)

11:15~11:30

326-2 水晶振動子センサを用いた匂い識別  
○小川恵志郎, 吉岡理文, 柳本豪一 (大阪府立大学)

11:30~11:45

326-3 脈波の R-R 間隔を用いた痛み感覚の推定  
○石原望, 榎田大輔, 北村章 (鳥取大学)

11:45~12:00

326-4 非同期センサデータ統合を利用した移動カメラによる対象物追跡  
○梅谷智弘, 臼井良, 田中雅博, 和田昌浩 (甲南大学), 伊藤稔 (舞鶴工業高等専門学校)

12:00~12:15

326-5 入院患者のベッド上における非拘束な位置・行動推定システム  
○上山翔太, 榎田大輔, 北村章, 深田美香 (鳥取大学)

12:15~12:30

326-6 電磁超音波探触子を用いた高温環境下における配管減肉寸法測定  
○森川惇, 小島史男, 中本裕之, 田端大樹 (神戸大学)

---

327 創発システムと計算知能 (3)

5月17日 11:00~12:30 第7室

司会 半田久志 (近畿大学)

11:00~11:15

327-1 エピスタシスを考慮したタマホコリカビ型遺伝的アルゴリズムの拡張  
○井上和之, 森直樹, 松本啓之亮 (大阪府立大学)

11:15~11:30

327-2 進化型計算による SVM パラメータの最適化  
○廣田健敏, 森直樹, 松本啓之亮 (大阪府立大学)

11:30~11:45

327-3 SVM を導入した進化型計算による最適化  
○松村要, 森直樹, 松本啓之亮 (大阪府立大学)

11:45~12:00

327-4 マルチエージェントシステムによる購買行動シミュレーションと店舗レイアウトの最適化  
○岡田美穂, 北村章 (鳥取大学), 中村昌弘 (レクサー・リサーチ)

12:00~12:15

327-5 CloudStack を用いたクラウド環境での進化計算用グリッドサービス  
○杉山聖貴, 松村嘉之 (信州大学), 保田俊行, 大倉和博 (広島大学)

12:15~12:30

327-6 進化型多目的最適化における局所探索時の重みベクトルの影響  
○谷垣勇輝, 明渡直哉, 山根優和, 能島裕介, 石淵久生 (大阪府立大学)

---

331 確率的アプローチによる解析手法の発展 (2)

5月17日 13:30~15:00 第1室

司会 橋本智昭 (大阪大学)

(招待講演)

13:30~14:15

331-1 マルチエージェントシステムのブロードキャスト制御 ~確率的制御器による大規模システムの機能発現~  
○東俊一 (京都大学)

14:15~14:30

331-2 マルチエージェントマルコフ決定過程の最適制御とリアルタイムプライシングへの応用  
○小林孝一 (北陸先端科学技術大学院大学), 丸田一郎 (京都大学), 桜間一徳 (鳥取大学), 東俊一 (京都大学)

14:30~14:45

331-3 平均化を用いる確率近似法の停止則  
○和田孝之, 藤崎泰正 (大阪大学)

14:45~15:00

331-4  $l_1$  正則化を用いたロバスト Unscented Kalman Filter とその設計手法  
○金田泰昌 (東京工業大学), 入月康晴 (東京都立産業技術研究センター), 山北昌毅 (東京工業大学)

---

332 知能化技法 (2)

5月17日 13:30~15:00 第2室

司会 磯川悌次郎 (兵庫県立大学)

(チュートリアル講演)

13:30~14:30

332-1 変分ベイズ学習とその応用  
○中島伸一 (ニコン)

14:30~14:45

- 332-2 汎化性能に基づく確率的 Slow Feature Analysis の次元選択  
朝野侑希, 永田賢二, 岡田真人 (東京大学),  
○大森敏明 (神戸大学)

14:45~15:00

- 332-3 幾何マージン最大化と幾何マージン差最小化を考慮したマルチクラス SVM  
○宝田将嗣, 志賀裕輝, 石田翔己, 巽啓司, 谷野哲三 (大阪大学)

---

333 移動ロボット

5月17日 13:30~15:15 第3室

司会 浦久保孝光 (神戸大学)

13:30~13:45

- 333-1 母関数法を用いた二足歩行ロボットの軌道生成と制御 ~ZMP を考慮した最適軌道生成~  
○長谷川明裕, 浅羽浩太郎, Hao Zhiwei (名古屋大学), 藤本健治 (京都大学), 早川義一 (名古屋大学)

13:45~14:00

- 333-2 Visual-Lifting Approach によるヒューマノイドの歩行解析 ~腰関節への制御入力が歩行に与える影響の考察~  
○李啓托, 見浪護, 矢納陽, 小林洋祐, 西口淳平 (岡山大学)

14:00~14:15

- 333-3 非因果的周期時変スケーリングに基づく制御器設計への積分補償の導入と台車型倒立振子制御  
○山本率矢, 細江陽平, 萩原朋道 (京都大学)

14:15~14:30

- 333-4 倒立振子における乗法ノイズを利用した安定化実験  
○笠井美弦, 高正義, 大塚啓司郎, 中野博文, 藤田裕樹, 佐野圭, 大関真之, 大木健太郎 (京都大学)

14:30~14:45

- 333-5 進化型計算に基づくアーム型倒立振子の非線形最適レギュレータの設計  
○吉崎亮介, 川田昌克, 伊藤稔 (舞鶴工業高等専門学校)

14:45~15:00

- 333-6 多様な制御系設計に利用可能な車輪駆動型倒立振子の開発  
○北村駿, 永田晃士, 奥宏史, 牛田俊 (大阪工業大学)

15:00~15:15

- 333-7 ジャイロ搭載型球体ロボットの直進制御実験  
○門野守, 浦久保孝光, 多田幸生 (神戸大学),  
前川聡 (情報通信研究機構)

---

334 人間の認知・運動機能と生体計測 (3)

5月17日 13:30~15:15 第4室

司会 吉岡伸輔 (立命館大学)

13:30~13:45

- 334-1 歯の構造に基づいた食感センサの開発  
○初瀬仁志, 小島史男, 小林太, 中本裕之 (神戸大学)

13:45~14:00

- 334-2 A fNIRS Research on Prefrontal Cortex Activity Response to Sweet Taste  
○胡承洪, 加藤佳子, 羅志偉 (神戸大学)

14:00~14:15

- 334-3 無関係・有関係単語を用いた自由再生課題実施中の NIRS による脳活動比較  
○岡橋さやか (京都大学)

14:15~14:30

- 334-4 ブドウ糖負荷による脳活動変化に関する検討  
○三上可菜子, 大浦邦彦 (国士舘大学)

14:30~14:45

- 334-5 睡眠不足による自律神経機能障害  
○Yi SHI (神戸大学), 片桐祥雅 (情報通信研究機構), 川原靖弘 (放送大学), 羅志偉 (神戸大学)

14:45~15:00

- 334-6 上腕皮膚温からの体温推定による体温と血圧の同時測定機器の研究  
○川口大智, 鈴木新 (和歌山大学), 劉和輝, 金井伸行 (金井病院)

15:00~15:15

- 334-7 光電脈波による血圧推定手法  
○鈴木新 (和歌山大学), 岡田直樹 (オムロン), 劉和輝, 金井伸行 (金井病院)

---

335 意思決定と最適化 (1)

5月17日 13:30~15:15 第5室

司会 巽啓司, 楠木祥文 (大阪大学)

13:30~13:45

- 335-1 分枝カット法における一般化三角不等式の強さを保存する領域分割方法  
吉川健司, ○森耕平 (神戸大学)

13:45~14:00

335-2 航空乗務員スケジューリング問題のモデル化と解法に関する検討

○飯島優, 西竜志, 乾口雅弘 (大阪大学), 高橋理, 上田健詞 (三菱電機), 尾島敬司 (三菱電機インフォメーションシステムズ)

14:00~14:15

335-3 マルチカーエレベータにおける運行決定問題の数理モデルの検討

三好巧人, ○星野大樹, 田中俊二 (京都大学)

14:15~14:30

335-4 提携の実現可能性を考慮した最小コスト全域木問題について

○楠木祥文, 佐藤加菜子, 谷野哲三 (大阪大学)

14:30~14:45

335-5 繰り返し囚人のジレンマゲームにおける協調行動の進化へのエージェント数と対戦人数の影響

○須藤堯彦, 星野洸一郎, 能島裕介, 石淵久生 (大阪府立大学)

14:45~15:00

335-6 多基準意思決定問題に対する区間順序回帰アプローチ

○奥村朗, 乾口雅弘 (大阪大学)

15:00~15:15

335-7 ラフ集合に基づくルール群による多クラス分類に関する一考察

○浜川卓也, 乾口雅弘 (大阪大学)

---

336 センシング応用 (2)

5月17日 13:30~15:15 第6室

司会 深尾隆則 (神戸大学)

13:30~13:45

336-1 ライトフィールドカメラを用いた煙の空間濃度分布推定

○井手口裕太, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 井村誠孝, 大城理 (大阪大学)

13:45~14:00

336-2 吸収係数のエネルギー依存性を考慮した X 線 CT アルゴリズムの提案

○吉川大悟, 前田新一, 石井信 (京都大学)

14:00~14:15

336-3 AR のための GA による特徴点選択を用いた頑健なパターンマッチング

○福山翔平 (熊本大学), 白川透 (ジェイアイズ), 上瀧剛, 内村圭一 (熊本大学)

14:15~14:30

336-4 サブバンド画像を用いた紙幣の真偽識別

○児玉知也, 大松繁, 荒木英夫 (大阪工業大学)

14:30~14:45

336-5 自己相関関数を用いたデジタルゴースト透かし方式に関する一検討

○小山拓紀, 小田弘 (電気通信大学)

14:45~15:00

336-6 全変動ノルムを用いた単一画像からの超解像画像の構成

○伊東正博, 宮崎貴大, 久保幸弘, 杉本末雄 (立命館大学)

15:00~15:15

336-7 SPIHT 法を用いた静止画像用帯域分割符号化方式に関する一検討

○神崎瑛昭, 小田弘 (電気通信大学)

---

337 創発システムと計算知能 (4)

5月17日 13:30~15:15 第7室

司会 能島裕介 (大阪府立大学)

13:30~13:45

337-1 アスキーアートフィルタを利用した顔文字の感情解析

○金川友則, 森直樹, 松本啓之亮 (大阪府立大学)

13:45~14:00

337-2 自然言語の感性を考慮した画像生成手法の提案

○安井瑛彦, 上野未貴, 森直樹, 松本啓之亮 (大阪府立大学)

14:00~14:15

337-3 限定状況下における文生成システムの提案

○福田清人, 森直樹, 松本啓之亮 (大阪府立大学)

14:15~14:30

337-4 SVM ノード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

○三浦秀之, 西村智貴, 森直樹, 松本啓之亮 (大阪府立大学)

14:30~14:45

337-5 GA 初期集団の構造特性の違いがポートフォリオの最適化に与える影響

折登由希子 (広島大学), ○花田良子 (関西大学)

14:45~15:00

337-6 Handling Concept Drift Using Incremental Linear Discriminant Analysis with Knowledge Transfer in Non-stationary Data Streams

○Joseph Annie anak, 小澤誠一 (神戸大学)

15:00~15:15

337-7 麻雀プレイヤーの進化

○半田久志 (近畿大学)

---

341 ストカスティックシステム探求の広がり

5月17日 15:30~17:15 第1室

司会 安田寿彦 (滋賀県立大学)

15:30~15:45

- 341-1 PIRT 手法を用いた超音波探傷検査及び渦電流探傷検査の検査精度向上に必要な研究課題の抽出  
○青木孝行, 高木敏行 (東北大学), 古村一朗, 古川敬 (一般財団法人発電設備技術検査協会), 遊佐訓孝, 浦山良一 (東北大学)

15:45~16:00

- 341-2 Probability of Detection を用いた非破壊検査の信頼性評価法  
○中本裕之, 小島史男, 加藤翔, 田端大樹 (神戸大学)

16:00~16:15

- 341-3 On the Existence of Stochastic Stabilization Mechanism for Environmental Saliency Analysis  
○亀島鈺二 (大阪工業大学)

16:15~16:30

- 341-4 Effect of QE1 in USA through Estimation of Precautionary Demand  
○森田洋二, 宮川重義 (京都学園大学)

16:30~16:45

- 341-5 D-分岐に基づく確率システムの安定性解析  
○石川昌明 (山口大学)

16:45~17:00

- 341-6 区分的に線形な 1 次元非線形システムの不変測度  
○安田寿彦 (滋賀県立大学)

17:00~17:15

- 341-7 State Estimation for Networked System with Random Delay modeled by Stochastic Logistic Equation using Extended Kalman Filter  
○八木政治, 澤田祐一 (京都工芸繊維大学)

---

342 意思決定と最適化 (2)

5 月 17 日 15:30~16:45 第 2 室

司会 森耕平 (神戸大学), 楠木祥文 (大阪大学)

(招待講演)

15:30~16:15

- 342-1 スポーツスケジューリング  
○松井知己 (中央大学)

16:15~16:30

- 342-2 遺伝的操作を用いたノンパラメトリック曲線最適化法の提案  
○金澤賢一, 矢野賢一 (三重大学), 小倉純一, 室谷禎一 (ヤマハ発動機), 根本泰則 (フローサイエンスジャパン)

16:30~16:45

- 342-3 小規模な 01 二次計画の高速列挙解法における局所最適性条件の利用  
○森耕平, 寺口祐輔 (神戸大学)

---

343 制御応用・設計

5 月 17 日 15:30~17:15 第 3 室

司会 若佐裕治 (山口大学)

15:30~15:45

- 343-1 クラウドストレージに対応した Android 端末で動作する制御系 CAD システム  
○津村祐司, 古賀雅伸, 松竹弘海, 江角貴宏 (九州工業大学)

15:45~16:00

- 343-2 表計算ソフトを用いた制御器調整ツールの開発  
○若佐裕治, 尾藤輝行, 田中幹也, 中島翔太 (山口大学)

16:00~16:15

- 343-3 複数家庭で構成される電力システムのデザイン (4) ~定置型蓄電池による電力制御の実験的検討~  
○山口佳彦, 薄良彦, 引原隆士 (京都大学)

16:15~16:30

- 343-4 複数の鎮痛度指標に基づく麻酔鎮痛度制御法の検討  
○大田敏嗣, 黒澤拓人, 古谷栄光, 廣田喜一 (京都大学), 武田敏宏, 白神豪太郎 (香川大学), 福田和彦 (京都大学)

16:30~16:45

- 343-5 麻酔薬に対する応答の時変性を考慮した鎮静度維持のための最小麻酔薬濃度に基づく鎮静度制御システムの改良  
○酒井智衣, 中山裕, 古谷栄光 (京都大学), 武田敏宏, 白神豪太郎 (香川大学)

16:45~17:00

- 343-6 力覚提示部位における拘束状態の可変制御を実現する装着型力覚提示装置の開発 ~力覚フィードバック制御のための力検出機構の構築~  
○衣川卓志, 積際徹, 横川隆一 (同志社大学)

17:00~17:15

- 343-7 力覚提示部位における拘束状態の可変制御を実現する装着型力覚提示装置の開発 ~力覚提示部位の姿勢変化に対応した制御法~  
○森川翔太, 積際徹, 横川隆一 (同志社大学)

---

344 ソフトコンピューティングとその応用

5 月 17 日 15:30~17:15 第 4 室

司会 前田裕 (関西大学), 寺西大 (広島工業大学)

15:30~15:45

344-1 2種類の匂いセンサを用いたコーヒー臭の識別  
○林大悟, 大松繁, 荒木英夫 (大阪工業大学)

15:45~16:00

344-2 実環境での独立成分分析を用いた音響診断  
○玉井貴令, 大松繁 (大阪工業大学)

16:00~16:15

344-3 単位ベクトルによる都市域の植被率推定法  
○伊藤征嗣, 小黒剛成, 松尾多加慶 (広島工業大学)

16:15~16:30

344-4 交通量調査のための低解像度画像を用いた車両分類実験  
○船橋健幸, 吉岡理文, 柳本豪一 (大阪府立大学)

16:30~16:45

344-5 複素ニューラルネットワークのFPGA実現  
○安藤充弥, 前田裕, 伊藤秀隆 (関西大学)

16:45~17:00

344-6 基底の初期位置を考慮したニューラルネット選点法によるトモグラフィ像再構成  
○寺西大 (広島工業大学), 岩間尚文 (自然科学研究機構), バイロンJ. ピーターソン, 田村直樹 (核融合科学研究所)

---

345 知能化技法 (3)

5月17日 15:30~17:00 第5室

司会 新居学 (兵庫県立大学)

15:30~15:45

345-1 3種類の最良解情報によるパーティクル更新式と摂動項カオスを用いたマルチスウォームPSO  
○磯比呂志, 伊吹健, 中島哲史, 巽啓司, 谷野哲三 (大阪大学)

15:45~16:00

345-2 次元圧縮を考慮したデータ分類のためのタブーサーチに基づくニューラルネットワークの構造最適化手法の提案  
○林田智弘, 西崎一郎, 松本翼 (広島大学)

16:00~16:15

345-3 思考的システムの検討  
○高取健二, 五福明夫 (岡山大学)

16:15~16:30

345-4 樹状突起膜電位の時空間ダイナミクスの統計的推定  
○大森敏明 (神戸大学), 青西亨 (東京工業大学), 岡田真人 (東京大学)

16:30~16:45

345-5 スパイクトリガー平均のスパース推定  
四倉晋平 (東京大学), ○大森敏明 (神戸大学), 永田賢二, 岡田真人 (東京大学)

16:45~17:00

345-6 樹状突起における電気特性の不均一性による情報伝播の向上  
○島本貴文, 大森敏明 (神戸大学), 青西亨 (東京工業大学), 小澤誠一 (神戸大学)

---

346 センシング応用 (3)

5月17日 15:30~17:15 第6室

司会 梅谷智弘 (甲南大学)

15:30~15:45

346-1 養殖魚へのワクチン接種装置  
○村木優介, 青木伸也, 栗山敏秀, 土井誠, 那須敏朗 (近畿大学)

15:45~16:00

346-2 GNSS測位のための球冠調和関数を適用した電離圏遅延予測モデルの構築  
○大橋正治, 西本圭佑, 久保幸弘, 杉本末雄 (立命館大学)

16:00~16:15

346-3 GPS測位に用いる電離圏遅延量補正モデルの改善手法  
○西本圭佑, 大橋正治, 久保幸弘, 杉本末雄 (立命館大学)

16:15~16:30

346-4 物性の時空間変化を伴う電磁場の誘電率推定  
○橋口真宜 (計測エンジニアリングシステム)

16:30~16:45

346-5 視覚刺激時におけるEEGの測定と解析  
○津田嶺雪, 呉海元 (和歌山大学)

16:45~17:00

346-6 電磁超音波法における磁性材料の加振メカニズムのシミュレーション  
○伊藤崇文, 小島史男 (神戸大学)

17:00~17:15

346-7 ガイド波シミュレーションにもとづく流れ加速型腐食の形状同定  
○古澤彰憲, 小島史男, 高橋良介 (神戸大学)

---

347 創発システムと計算知能 (5)

5月17日 15:30~17:15 第7室

司会 深尾隆則 (神戸大学)

15:30~15:45

347-1 拘束状態を利用するマニピュレータの肘付き位置の最適化  
○近藤大介, 糸島道之, 見浪護, 矢納陽 (岡山大学)

15:45~16:00

347-2 入出力データに基づくアルミ板温度制御実験装置  
への2自由度一般化予測制御系の構成

○吉川浩平, 荒木翔, 矢納陽, 見浪護, 松野隆幸  
(岡山大学)

16:00~16:15

347-3 進化ロボティクスワームによる協調採餌問題の  
適応度景観の解析に関する一検討

○八木優志, 藤田二夫, 保田俊行, 大倉和博 (広  
島大学)

16:15~16:30

347-4 CPG と多目的 GA を用いた四脚ロボットの歩  
行パターン獲得

○萩原涼太, 石原弘二, 堀内匡 (松江工業高等専  
門学校)

16:30~16:45

347-5 前進距離測定機構を導入した六脚ロボットの行動  
獲得

○石倉裕貴, 石原弘二, 堀内匡 (松江工業高等専  
門学校)

16:45~17:00

347-6 レーシングカート操縦モデルにおける危機回避方  
策に関する基礎的考察

○楠本直登, 大美裕志, 玉置久 (神戸大学)

17:00~17:15

347-7 能動歩行と受動歩行の差異に着目した地面のダイ  
ナミクス推定システム ~ムカデ型ロボットの腰  
関節力と地面勾配の関係性についての考察~

○宮本将伸, 徳田献一 (和歌山大学)