

平成 27 年度

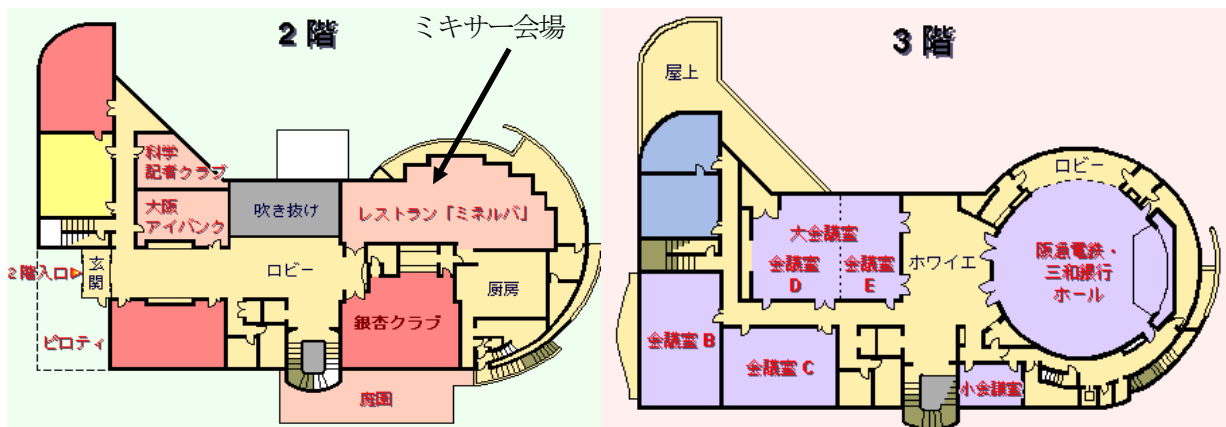
計測自動制御学会 関西支部・システム制御情報学会

若手研究発表会

セッションテーブル

1月8日(金)				
	B会場 (会議室 B)	C会場 (会議室 C)	D会場 (会議室 D)	E会場 (会議室 E)
10:00~10:30	受 付			
10:30~11:45	セッション B1 制御系設計	セッション C1 計算機科学	セッション D1 ロボティクス	セッション E1 センシング
11:45~13:00	昼 食			
13:00~14:00	セッション B2 システム同定・ モデリング	セッション C2 意思決定と最適化 I	セッション D2 メカトロニクス I	セッション E2 医療応用
14:00~14:15	休 憩			
14:15~15:30	セッション B3 制御系解析	セッション C3 意思決定と最適化 II	セッション D3 メカトロニクス II	
15:30~15:45	休 憩			
15:45~17:15	特別講演(大会議室)			
17:30~19:30	ミキサー(レストラン ミネルバ)			

会場マップ (大阪大学銀杏会館)



平成 27 年度

計測自動制御学会 関西支部・システム制御情報学会

若手研究発表会

プログラム

特別講演 (大会議室)

15:45～17:15

- SP-1 自律型自動建機を核とした次世代建設生産システム
浜本研一(鹿島建設株式会社 技術研究所 主任研究員)

B 会場 (会議室 B)

セッション B1 制御系設計

10:30～11:45

司会:浦久保孝光(神戸大)

- B1-1 離散値入力制御のための強化学習量子化器
○福見渉, 南裕樹, 松原崇充, 杉本謙二 (奈良先端科学技術大学院大)
- B1-2 安定余裕を指定できる PID オートチューニング
○付欣, 小坂学 (近畿大)
- B1-3 フィードバック誤差学習制御の学習則に関する一考察
○山崎翔太, 杉本健二 (奈良先端科学技術大学院大)
- B1-4 時刻に依存する最大許容通信遅延を持つ合意制御の検討
○加藤雅也, 林直樹, 高井重昌 (大阪大)
- B1-5 確率的ポリトープを用いたゲインスケジューリング制御の有効性の数値例検証
○柳楽勇士, 細江陽平, 萩原朋道 (京都大)

セッション B2 システム同定・モデリング

13:00～13:45

司会:加嶋健司(京都大)

- B2-1 閉ループ同定モデルを用いた同軸反転型小型ヘリコプタの軌道追従飛行制御
○小椎尾純輝, 奥宏史, 牛田俊 (大阪工業大)
- B2-2 過学習に対処することを目的とした LPV システム同定のベイズ的アプローチ
○岡部有真, 太田快人 (京都大)
- B2-3 合気道の入身転換における運動計測と特徴量抽出
○西尾健, 浪花啓右, 杉本靖博 (大阪大), 大須賀公一 (大阪大/JST CREST)

セッション B3 制御系解析

14:15~15:30

司会:藤崎泰正(大阪大)

- B3-1 PODと深層学習による非線形モデル低次元化
○長澤雄二, 加嶋健司 (京都大)
- B3-2 クープマン作用素に基づく電力系統の電圧ダイナミクスに関する解析
○佐孝恭一 (京都大), 薄良彦 (京都大JST-CREST), 引原隆士 (京都大)
- B3-3 複数の不安定零点を有する1入出力系に対する双対 LMI を用いた H^∞ 性能限界の解析
○新谷翔吾, 蛭原義雄, 萩原朋道 (京都大)
- B3-4 予測ガバナを用いた機械システムのトラッキング制御
○立花幸子, 南裕樹, 杉本謙二 (奈良先端科学技術大学院大)
- B3-5 直達項を有する非負のサブシステムから構成される遅延結合システムの可容性と安定性
○西尾直也, 蛭原義雄, 萩原朋道 (京都大)

C 会場 (会議室 C)

セッション C1 計算機科学

10:30~11:45

司会:玉置久(神戸大)

- C1-1 潜在意味解析に基づくファジィ共クラスタリングに関する一考察
○五島 隆文, 本多克宏, 生方誠希, 野津亮 (大阪府立大)
- C1-2 ファジィ共クラスタリング基準に基づく k-member クラスタリングによる k 匿名化
○坂本光, 本多克宏, 生方誠希, 野津亮 (大阪府立大)
- C1-3 クラスタリングを用いて候補集合を限定した多目的マルチクラスサポートベクトルマシン
○川下裕貴, 巽啓司, 谷野哲三 (大阪大)
- C1-4 音楽の自動生成システムにおける対話型進化型計算の導入
○土江海輝, 長谷川拓, 森直樹, 松本啓之亮 (大阪府立大)
- C1-5 文法情報を用いた小説における登場人物の自動抽出
○三浦拓朗, 福田清人, 森直樹, 松本啓之亮 (大阪府立大)

セッション C2 意思決定と最適化 I

13:00~13:45

司会:生方誠希(大阪府立大)

- C2-1 "遺伝的プログラミングを用いた株式取引における買い戦略と売り戦略の共進化
○渡邊順一郎, 三浦秀之, 森直樹, 松本啓之亮 (大阪府立大)
- C2-2 複数の探索基準点を重点的に探索するカオス力学系を用いた Particle Swarm Optimization
○立石健治, 巽啓司, 谷野哲三 (大阪大)
- C2-3 提携に制限のある協力ゲームに対する修正ゲームと解の性質
○江守司, 楠木祥文, 谷野哲三 (大阪大)

セッション C3 意思決定と最適化 II

14:15~15:15

司会: 巽啓司(大阪大)

- C3-1 Sum-of-Absolute-Values 最適化による Faster-than-Nyquist レート通信信号検出
○笹原帆平, 林和則, 永原正章 (京都大)
- C3-2 フローショップ型生産工程における中間在庫最適配置のための
シミュレーションベースド・アプローチ
○谷浩平, 玉置久 (神戸大), 梅田豊裕 ((株)神戸製鋼所)
- C3-3 勤務計画問題におけるパラメータの推定手法
○岡田健人, 玉置久, 大原誠 (神戸大)
- C3-4 優先順位に重複がある無制限のブロック積み替え問題に対する分枝限定法
○水野史崇, 田中俊二 (京都大)

D 会場 (会議室 D)

セッション D1 ロボティクス

10:30~11:30

司会: 鄭聖熹(大阪電気通信大)

- D1-1 電流センサによる簡易な外力推定を用いた RC サーボモータのコンプライアンス制御
○柴田和諒, 林幹哉, 牛田俊, 奥宏史 (大阪工業大)
- D1-2 四脚準受動的動歩行機 “Duke-II” の開発と歩行解析
○岡本貴樹, 杉本靖博, 末岡裕一郎 (大阪大), 大須賀公一(大阪大/JST CREST)
- D1-3 局所振動を用いた砂上ロコモーションについて
○宮崎洋人, 石川将人 (大阪大)
- D1-4 スナガニに着目した多脚高速ロコモーション
○後藤健吾, 倉谷僚一, 石川将人 (大阪大)

セッション D2 メカトロニクス I

13:00~14:00

司会: 石川将人(大阪大)

- D2-1 RSSI 場に基づく群れの行動制御の基礎実験
○近藤鈴華, 末岡裕一郎, 角田祐輔, 杉本靖博(大阪大), 大須賀公一 (大阪大/JST CREST)
- D2-2 座面スライド機能を有する座り乗りタイプ車輪倒立型 PMV の加減速及び急制動シミュレーション
○香西一樹, 鄭聖熹 (大阪電気通信大)
- D2-3 車載マルチレイザージャスキャナによる非 GNSS 環境下における道路境界地図生成
○西脇貴司, 森川昌英, 橋本雅文, 高橋和彦 (同志社大)
- D2-4 車載マルチレイザージャスキャナによる移動物体追跡と挙動検出
○藤下攻輝, 乾公昭, 橋本雅文, 高橋和彦 (同志社大)

セッションD3 メカトロニクスII

14:15~15:15

司会:杉本靖博(大阪大)

- D3-1 車載マルチレイヤレーザスキャナによる移動物体追跡に関する研究
—3次元自己姿勢認識情報に基づくレーザ観測点群の高精度マッピング—
○乾公昭, 藤下攻輝, 橋本雅文, 高橋和彦 (同志社大)
- D3-2 天体観測のための補償光学システム開発 ~可変形鏡の平面調整アルゴリズムの開発~
○中村祐一, 入部正継 (大阪電気通信大), 松尾太郎 (大阪大), 山本広大, 森本悠介 (京都大)
- D3-3 空圧式剛性切替機構を有する高安全マニピュレータ関節の開発
○樫原純人, 高原郷司, 鄭聖熹 (大阪電気通信大)
- D3-4 単独アクチュエータとワイヤ駆動による多関節脚機構の跳躍実現
○岩切勇貴, 辻涼太, 田熊隆史, 加瀬渡 (大阪工業大)

E会場 (会議室E)

セッションE1 センシング

10:30~11:45

司会:永原正章(京都大)

- E1-1 光電容積脈波計測による指先押下力推定手法の基礎検討
○日夏俊, 吉元俊輔, 黒田嘉宏, 大城理 (大阪大)
- E1-2 厚肉鉄鋼部材に対する表面SH波音弾性法の適用
○北野勝彦, 村田頼信 (和歌山大)
- E1-3 広帯域高分子圧電膜を用いた積層型超音波探触子による物体の瞬時位置検出に関する研究
○金田大裕, 村田頼信 (和歌山大), 藤垣元治 (福井大)
- E1-4 カードに実装した暗号回路に対するサイドチャネル攻撃とその評価
○池崎良哉, 吉川雅弥 (名城大)
- E1-5 ハードウェアトロイ検出における電源電圧変動の評価
○岩瀬貴都, 吉川雅弥 (名城大)

セッションE2 医療応用

13:00~14:00

司会:清野健(大阪大)

- E2-1 HOT患者の外出支援のための倒立振子型搬送カート
—力制御付加によるパワーアシスト動作の検討—
○見島雄太, 入部正継 (大阪電気通信大), 遠藤玄 (東京工業大), 田窪敏夫 (東京女子医科大)
- E2-2 HOT患者の外出支援のための伴走型搬送カートの開発
~高いユービリティを有する操作I/F装置と不整地移動機構の開発~
○上殿泰生, 入部正継 (大阪電気通信大), 遠藤玄 (東京工業大), 田窪敏夫 (東京女子医科大)
- E2-3 1型糖尿病患者の食事時の血糖値制御における個人差の制御性能への影響
○橋本将吾, Claudia Cecilia Yamamoto Noguchi, 古谷栄光 (京都大)
- E2-4 リスク想定学習のためのフィードバック情報を投影する採血シミュレータ
○丸山裕, 浦西友樹, 内藤知佐子, 岡本和也, 田村寛, 黒田知宏 (京都大)