

セッション一覧

5月16日(金)

第 1 室	6F ホール	第 2 室	503 講義室	第 3 室	507 講義室	第 4 室	509 講義室	第 5 室	504 講義室	第 6 室	506 講義室	第 7 室	508 講義室
1F1	10:00–11:45	2F1	10:15–11:45	3F1	10:00–11:45	4F1	10:00–11:45	5F1	10:00–11:45	6F1	10:00–11:45	7F1	10:00–11:45
[OS] バイオロジーとシステム・制御 (1)		[TS] 数理工学における非線形性への挑戦		[TS] 創発システムとインタラクション設計 (1)		[TS] ユビキタス時代の FA 技術における理論と実践 (1)		医用工学・生体計測		進化的技法 (1)		GA・システム設計	
1F2	13:00–14:15	2F2	13:00–14:45	3F2	13:00–14:45	4F2	13:00–14:45	5F2	13:00–14:45	6F2	13:00–14:45	7F2	13:00–14:30
[OS] バイオロジーとシステム・制御 (2)		招待講演: 坂本登氏 招待講演: 加嶋健司氏		[TS] 創発システムとインタラクション設計 (2)		招待講演: 南克巳氏 [TS] ユビキタス時代の FA 技術における理論と実践 (2)		画像処理		産業応用		コンピュータネットワーク	
1F3	15:00–16:30	2F3	15:00–17:00	3F3	15:00–17:00	4F3	15:00–17:00	5F3	15:00–16:45	6F3	15:00–17:00	7F3	15:00–16:30
[OS] 産業応用 ― 制御		[OS] 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		[TS] 創発システムとインタラクション設計 (3)		[TS] ユビキタス時代の FA 技術における理論と実践 (3)		画像認識		ロボット・支援システム		[TS] 意思決定手法としての最適化 (1)	

5月17日(土)

第 1 室	6F ホール	第 2 室	503 講義室	第 3 室	507 講義室	第 4 室	509 講義室	第 5 室	504 講義室	第 6 室	506 講義室	第 7 室	508 講義室
1S1	9:15–10:45	2S1	9:15–10:45	3S1	9:15–10:45	4S1	9:45–10:45	5S1	9:15–10:45	6S1	9:15–10:45	7S1	9:15–10:45
チュートリアル講演: 藤田政之氏		招待講演: 伊藤宏司氏 [TS] 創発システムとイン タラクション設計 (4)		[TS] 数理モデルの構 築 (1)		[OS] 産業応用 ― 安 全・安心		[OS] 巧みな信号処理 技術 ― 画像, 音, 生 体信号 (1)		識別・分類		ニューラルネットと モデリング	
1S2	11:00–12:15	2S2	11:00–12:30	3S2	11:00–12:00	4S2	11:00–12:30	5S2	11:00–12:30	6S2	11:00–12:30	7S2	11:00–12:30
[TS] 意思決定手法と しての最適化 (2)		[TS] 創発システムと インタラクション設 計 (5)		[TS] 数理モデルの構 築 (2)		[TS] 計算機パワーに 基づく制御工学: 理 論から応用まで (1)		[OS] 巧みな信号処理 技術 ― 画像, 音, 生 体信号 (2)		ファジイ		制御技法と応用	
第 52 期通常総会 (6F ホール・13:30–14:30)													
特別講演: 土屋和雄氏 (6F ホール・14:30–15:30)													

5月17日(土)・つづき

第1室 6F ホール	第2室 503 講義室	第3室 507 講義室	第4室 509 講義室	第5室 504 講義室	第6室 506 講義室	第7室 508 講義室
1S4 15:45-17:00 [OS] 新たな制御理論の構築を 目指して — 数式処理, 確率的 アルゴリズム, ロバスト LMI	2S4 15:45-17:00 [TS] 創発システムと インタラクション設 計 (6)	3S4 15:45-16:45 [TS] 意思決定手法と しての最適化 (3)	4S4 15:45-17:00 [OS] 産業応用 — 非 接触・非侵襲な計測 技術	5S4 15:45-17:00 [TS] ユビキタス時代 の FA 技術における 理論と実践 (4)	6S4 15:45-17:00 ニューラルネット ワーク	7S4 15:45-17:00 非線形システム
懇親会 (ホテル京阪 桜の間・18:00-20:00)						

5月18日(日)

第1室 6F ホール	第2室 503 講義室	第3室 507 講義室	第4室 509 講義室	第5室 504 講義室	第6室 506 講義室	第7室 508 講義室
1U1 9:15-10:45 チュートリアル講演: 中村佳正氏	2U1 9:15-10:30 招待講演: 増淵泉氏 [TS] 計算機パワーに基づく制 御工学: 理論から応用まで (2)	3U1 9:15-10:45 [TS] 意思決定手法と しての最適化 (4)	4U1 9:15-10:45 システム技法	5U1 9:15-10:45 音声・音響	6U1 9:15-10:45 学習	7U1 9:15-10:45 線形制御系 (1)
1U2 11:00-12:30 チュートリアル講演: 鷹羽浄嗣氏	2U2 11:00-12:30 [TS] 意思決定手法と しての最適化 (5)	3U2 11:00-12:30 情報システム	4U2 11:00-12:30 スケジューリングと 組合せ最適化	5U2 11:00-12:30 センシング	6U2 11:00-12:15 進化的技法 (2)・シ ミュレーション	7U2 11:00-12:30 線形制御系 (2)
1U3 13:30-15:00 チュートリアル講演: 中山弘隆氏	2U3 13:30-15:00 招待講演: 野村泰伸氏 [TS] 新たな異分野領域 に発展していく制御 (1)	3U3 13:30-15:00 イメージング	4U3 13:30-15:00 生産・制御システム	5U3 13:30-14:45 信号処理	6U3 13:30-15:00 知識獲得	7U3 13:30-15:00 線形制御系 (3)
1U4 15:15-16:00 [TS] 計算機パワーに 基づく制御工学: 理 論から応用まで (3)	2U4 15:15-16:45 [TS] 新たな異分野領 域に発展していく制 御 (2)	3U4 15:15-16:15 画像認識・VR	4U4 15:15-17:00 システムの評価と設 計	5U4 15:15-16:45 計測応用	6U4 15:15-16:45 SVM・最適化	7U4 15:15-16:45 線形制御系 (4)

プログラム一覧

5月16日(金)

1F1	第1室
バイオロジーとシステム・制御 (1) (オーガナイズドセッション)	
司会: 金子 修	大阪大学
10:00-10:15	
細胞の機能解析に向けた制御の視点	
内田 健康	早稲田大学
10:15-10:30	
ゆらく概日リズム時計の Singularity と光環境適応機構	
小林 徹也	理化学研究所
鵜飼 英樹	理化学研究所
上田 泰己	理化学研究所
10:30-10:45	
16次元サーカディアンリズムモデルに対するSGアルゴリズム周期制御	
久住 徹也	慶應義塾大学
大森 浩充	慶應義塾大学
10:45-11:00	
心臓心室筋細胞モデルの分岐構造とパラメータ感受性	
土居 伸二	大阪大学
11:00-11:15	
投薬に対するヒトのコンパートメンタルモデリングと適応的投薬制御	
早川 朋久	東京工業大学
11:15-11:30	
麻酔薬併用時の鎮静度制御システムの開発	
古谷 栄光	京都大学
新藤 雅人	京都大学
沢口 義人	木更津工業高等専門学校
白神 豪太郎	京都大学
荒木 光彦	松江工業高等専門学校
福田 和彦	京都大学
11:30-11:45	
脳表脳波を用いたブレイン・コンピュータ・インターフェース	
平田 雅之	大阪大学
柳澤 琢史	大阪大学
後藤 哲	大阪大学
福岡 亮平	ATR
齋藤 洋一	大阪大学
加藤 天美	近畿大学
神谷 之康	ATR
吉峰 俊樹	大阪大学

2F1	第2室
数理工学における非線形性への挑戦 (テーマセッション)	
司会: 甲斐 健也	大阪大学
10:15-10:30	
最大事後 (MAP) 推定法による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
森本 滋郎	徳島文理大学
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
10:30-10:45	
摩擦を考慮した場合の離散時間力学モデリングされた台車型倒立振子に対する解析と安定化	
甲斐 健也	大阪大学
尾藤 健介	大阪大学
10:45-11:00	
転がり接触拘束を利用した半球型移動ロボットの開発と制御	
石川 将人	京都大学
小林 義典	京都大学
杉江 俊治	京都大学
11:00-11:15	
股関節角の拘束機構を用いたコンパス型歩行機械の制御	
寺山 充実	大阪大学
大塚 敏之	大阪大学
11:15-11:30	
非線形サンプル値モデルのゼロダイナミクス	
西 雅俊	熊本大学
石飛 光章	熊本大学
國松 禎明	熊本大学
11:30-11:45	
非線形最適制御による航空機のストール近傍からの脱出	
大和 祐平	名古屋大学
坂本 登	名古屋大学

3F1	第3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: 大倉 和博	広島大学
10:00-10:15	
球体ロボットの接地点軌跡を利用した最適運動計画	
上田 哲也	神戸大学
小林 裕史	神戸大学
玉置 久	神戸大学
浦久保 孝光	神戸大学

前川 聡	情報通信研究機構
10:15-10:30	
トラックターミナルを利用した配送計画に対する数理計画モデルと階層的アプローチ	
田邊 廣一	立命館大学
小関 康裕	立命館大学
榊原 一紀	立命館大学
田 雅杰	株式会社ビッグバン
西川 郁子	立命館大学
10:30-10:45	
トラックターミナルを利用した配送計画に対するメタヒューリスティック解法	
小関 康裕	立命館大学
田邊 廣一	立命館大学
榊原 一紀	立命館大学
田 雅杰	ビッグバン (株)
西川 郁子	立命館大学
10:45-11:00	
ジョブショップスケジューリング問題における分散免疫アルゴリズムの研究	
飯村 伊智郎	熊本県立大学
森山 賀文	有明高等専門学校
中山 茂	鹿児島大学
11:00-11:15	
AGV の経路計画システムにおける交渉ルールの遺伝的機械学習による獲得	
福井 善朗	立命館大学
榊原 一紀	立命館大学
西川 郁子	立命館大学
11:15-11:30	
自律分散型交通システム	
千田 哲明	同志社大学
TANEV Ivan	同志社大学
下原 勝憲	同志社大学
三木 光範	同志社大学
廣安 知之	同志社大学
11:30-11:45	
時空間 RRT による複数台ロボットが譲り合う軌道生成	
徳勢 直也	大阪大学
坂原 洋人	大阪大学
宮崎 文夫	大阪大学

4F1

第 4 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: 貝原 俊也

神戸大学

10:00-10:15
オンライン・スケジューリング方策のタイミングの評価に

関する一考察	
中西 大輔	摂南大学
諏訪 晴彦	摂南大学
10:15-10:30	
プロジェクトへのダミーの配置に関する基礎的研究	
森田 大輔	摂南大学
諏訪 晴彦	摂南大学
10:30-10:45	
拡張フレキシブルショップ問題に対するラグランジュ分解調整手順の擬似的適用方法	
桂 章仁	神戸大学
玉置 久	神戸大学
井本 考亮	神戸製鋼所
梅田 豊裕	神戸製鋼所
10:45-11:00	
遊休時間を考慮した 1 機械スケジューリング問題に対する厳密解法	
田中 俊二	京都大学
藤熊 修司	京都大学
11:00-11:15	
時間オートマトンの分解と調整によるスケジューリング問題の解法	
若竹 雅人	大阪大学
西 竜志	大阪大学
乾口 雅弘	大阪大学
11:15-11:30	
クロスドックにおける入出庫トラックの配車計画問題に対する分散型最適化法	
西 竜志	大阪大学
熊本 剛士	大阪大学
乾口 雅弘	大阪大学
11:30-11:45	
作業時間のばらつきを考慮した作業者の割付に関する研究	
吉岡 卓也	大阪府立大学
岩村 幸治	大阪府立大学
谷水 義隆	大阪府立大学
杉村 延広	大阪府立大学

5F1

第 5 室

医用工学・生体計測

司会: 多田 幸生

神戸大学

10:00-10:15
NIRS 測定データの階層型分解法による検討

大浦 邦彦

国土舘大学

沼 健一

国土舘大学

10:15-10:30
マーカーコイルを用いた MR 内視鏡の腹腔内における位置・姿勢検出法

小路 優	神戸大学
松本 真基也	神戸大学
西山 翔	神戸大学
松岡 雄一郎	神戸大学
熊本 悦子	神戸大学
黒田 輝	東海大学, (財) 先端医療振興財団
貝原 俊也	神戸大学

10:30-10:45

VR 技術を用いた平衡機能と視運動性眼振の計測システム

今畑 年雄	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
井村 誠孝	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

10:45-11:00

Retinal image generation and pre-filtering method for human eyes suffering from second-order aberration

Wikky Fawwaz Al Maki	立命館大学
杉本 末雄	立命館大学

11:00-11:15

一輪車乗車中の動作解析

小泉 裕一	東京電機大学
花崎 泉	東京電機大学

11:15-11:30

超音波アレイセンサを用いた離床検出システムの開発

清水 雅年	関西電力株式会社
尾崎 文恵	ペンタックス株式会社
浜 善博	ペンタックス株式会社
西村 三千雄	株式会社プロアシスト
吉野 裕教	株式会社プロアシスト

11:30-11:45

認知症治療サポートのための塗り絵の作成

濱口 晃丞	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
小林 徹	有限会社ファイン・サンキュー

6F1

第 6 室

進化的技法 (1)

司会: 中島 智晴	大阪府立大学
-----------	--------

10:00-10:15

GA で最適化された直接勾配降下制御を用いた四輪車両の経路制御

金城 寛	琉球大学
前花 晋作	琉球大学

10:15-10:30

ダイナミックニューラルネットによる旋回クレーンの吊り荷の振動制御

尾崎 圭次郎
中園 邦彦
大西 公平
金城 寛

10:30-10:45

二輪自動車モデルの不確かな路面状況の推定

山口 義紀	琉球大学
中園 邦彦	琉球大学
大西 公平	慶応義塾大学
金城 寛	琉球大学

10:45-11:00

評価関数を改良した GA による二輪自動車の運動状態の推定

玉野井 康祐	琉球大学
中園 邦彦	琉球大学
大西 公平	慶応義塾大学
金城 寛	琉球大学

11:00-11:15

FPGA を用いた複数定数乗算回路の最適設計の高速化

中山 雅雄	神奈川大学
佐々木 孝雄	神奈川大学
豊嶋 久道	神奈川大学

11:15-11:30

アントコロニー最適化手法の HW アルゴリズム

石坪 三和	立命館大学
石山 直幸	立命館大学
吉川 雅弥	名城大学
寺井 秀一	立命館大学

11:30-11:45

フェロモンのバランスを考慮したアントコロニー最適化法の検討

池田 謙太郎	立命館大学
吉川 雅弥	名城大学
寺井 秀一	立命館大学

7F1

第 7 室

GA ・ システム設計

司会: 伊藤 義道	大阪大学
-----------	------

10:00-10:15

GA と SVM を用いた遺伝子発現量データの解析

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

10:15-10:30

配線混雑緩和を考慮した GA ベース回路分割手法の検討

北村 一真	立命館大学
吉川 雅弥	名城大学
寺井 秀一	立命館大学

10:30-10:45

経路探索システムの ASIC 化の検討

野田 直樹
吉川 雅弥
寺井 秀一

立命館大学
名城大学
立命館大学

10:45-11:00

Constrained Smoothing Spline Surfaces using B-spline

藤岡 寛之
狩野 弘之

東京電機大学
東京電機大学

11:00-11:15

ポリゴンデータのラインデータ化手法の提案

河野 将人
鯨津 宏樹
植村 匠
内村 圭一
胡 振程

熊本大学
熊本大学
熊本大学
熊本大学
熊本大学

11:15-11:30

多倍長計算を用いた制御系設計パッケージ

山村 英介
古賀 雅伸
矢野 健太郎
山田 賢治

九州工業大学
九州工業大学
九州工業大学
九州工業大学

11:30-11:45

グラフのインタラクティブ修正に基づく制御系設計支援ツール

山田 賢治
古賀 雅伸

九州工業大学
九州工業大学

1F2

第 1 室

バイオロジとシステム・制御 (2) (オーガナイズドセッション)

司会: 早川 朋久

東京工業大学

13:00-13:15

運動性細胞の応答可視化と運動制御

橋本 浩一
五十嵐 泰伸
小原 健
岩谷 靖
費 仙鳳

東北大学
東北大学
東北大学
東北大学
東北大学

13:15-13:30

適応オブザーバを用いた非線形生体系の推定

松尾 孝美
十時 優介
末光 治雄

大分大学
大分大学
大分大学

13:30-13:45

アメーバの賢さのしくみと制御

中垣 俊之
手老 篤史
三枝 徹

北海道大学
北海道大学, JST
北海道大学

小林 亮

広島大学

13:45-14:00

細胞の形による適応戦略

高松 敦子

早稲田大学

14:00-14:15

複雑微生物系の制御のための基礎的研究

圓井 健敏

(株) マルイ

2F2

第 2 室

招待講演

司会: 辻田 勝吉

大阪工業大学

13:00-13:45

ほんとのほんとに使える非線形制御を目指して — 線形？非線形？の二分論を超えて

坂本 登

名古屋大学

2F2

第 2 室

招待講演

司会: 太田 快人

京都大学

14:00-14:45

量子力学系のフィルタリングと制御

加嶋 健司

東京工業大学

3F2

第 3 室

創発システムとインタラクシオン設計 (2) (テーマセッション)

司会: 黒江 康明

京都工芸繊維大学

13:00-13:15

信号ゆらぎへのニューラルネット応答に基づくパターン識別法の性能評価

道法 浩孝
西村 治彦
堅田 尚郁

高知大学
兵庫県立大学
兵庫県立大学

13:15-13:30

群発性に着目した O-型糖鎖修飾部位予測

中島 有紀子
坂本 浩隆
能野 育恵
榊原 一紀
伊藤 将弘
西川 郁子

立命館大学
立命館大学
立命館大学
立命館大学
立命館大学
立命館大学

13:30-13:45

O-型糖鎖修飾部位の予測における立体構造や生化学的情報の有効性

坂本 浩隆
中島 有紀子

立命館大学
立命館大学

能野 育恵	立命館大学
榊原 一紀	立命館大学
伊藤 將弘	立命館大学
西川 郁子	立命館大学

13:45-14:00

SVM を用いたサッカーエージェントの状況判断

半田 久志	岡山大学
梶山 智	岡山大学

14:00-14:15

ハイブリッドダイナミカルシステムによるモード誤認識の事前分析

服部 裕史	京都大学
谷口 忠大	京都大学
榎本 哲夫	京都大学

14:15-14:30

Web 情報を用いたトレードエージェント戦略の構築

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

14:30-14:45

U-Mart を用いたデイトレード戦略の解析

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

4F2 第 4 室 招待講演

司会: 杉村 延広	大阪府立大学
-----------	--------

13:00-13:45

21 世紀のモノづくり ― グローバルで勝つモノづくりの実現 ―

南 克巳	松下電工株式会社
------	----------

4F2 第 4 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: 井上 利勅	近畿大学
-----------	------

13:45-14:00

フィルタ回路設計支援における回路構造クラシファイア

大江 啓太	岡山大学
小西 正躬	岡山大学
今井 純	岡山大学

14:00-14:15

環境保証製品設計支援システムの開発とその効果

井関 里実	オムロン株式会社
川島 一仁	オムロン株式会社
松岡 眞	オムロン株式会社

14:15-14:30

複眼視画像と PSD センサ情報による段差領域検出法とその応用

森脇 克巳	滋賀県立大学
小池 一成	滋賀県立大学
田中 勝之	滋賀県立大学
片山 雄貴	滋賀県立大学
川村 勇氣	滋賀県立大学

14:30-14:45

画像処理による移動物体認識法とその応用

森脇 克巳	滋賀県立大学
片山 雄貴	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
佐藤 正紀	滋賀県立大学

5F2 第 5 室 画像処理

司会: 棟安 実治	関西大学
-----------	------

13:00-13:15

流れ同定と状態空間モデルによる画像修復

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

13:15-13:30

A novel approach to restore images degraded by rotational motion blur

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

13:30-13:45

写真から絵画調画像への自動変換

松田 繁	大阪府立大学
北 耕次	ノーリツ鋼機 (株)
吉岡 理文	大阪府立大学
大松 繁	大阪府立大学

13:45-14:00

シフト不変スパースコーディングにより学習した基底系を用いた画像超解像

西野 洋一	大阪大学
中静 真	大阪大学
飯國 洋二	大阪大学

14:00-14:15

SIFT を用いた最適画像解像度の検討

前田 康男	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

14:15-14:30

2 次元ハールウェーブレットを利用した相関型電子透かし方式に関する一検討

福田 翔馬	電気通信大学
小田 弘	電気通信大学
14:30-14:45	
パルス振幅最適化を用いたマルチパルス画像符号化方式に関する一検討	
柏木 孝之	電気通信大学
小田 弘	電気通信大学

6F2 第 6 室 産業応用

司会: 西山 高史	松下電工株式会社
13:00-13:15	
実物体の仮想色修復における知覚軽減を考慮したカラーキャリブレーション法	
赤木 優子	大阪大学
堀井 千夏	摂南大学
佐藤 宏介	大阪大学
13:15-13:30	
人間幾何学に基づいた形状モデリングシステム	
富樫 淳	大阪大学
金谷 一朗	大阪大学, 科学技術振興機構さきがけ
佐藤 宏介	大阪大学
13:30-13:45	
モーション CAD	
甲田 春樹	大阪大学
金谷 一朗	大阪大学, 科学技術振興機構
佐藤 宏介	大阪大学
13:45-14:00	
テールランプを用いた夜間における交差点での車両認識	
深谷 裕樹	関西大学
鳥井 亮宏	関西大学
伊藤 秀隆	関西大学
隈元 昭	関西大学
14:00-14:15	
噴霧による光路を可視化したレーザポインタ	
岡本 周	大阪大学
酒田 信親	大阪大学
西田 正吾	大阪大学
14:15-14:30	
実世界作業空間での個人着目空間を元とした作業支援情報提供	
小西 哲平	大阪大学
酒田 信親	大阪大学
西田 正吾	大阪大学
14:30-14:45	
食事摂取量計測システムにおける切り出しアルゴリズムの改良とその検証	
吉村 真一	高知工科大学
竹田 史章	高知工科大学

7F2 第 7 室 コンピュータネットワーク

司会: 佐伯 修	大阪大学
13:00-13:15	
Jini を利用したグリッドコンピューティングシステムの構築	
宮西 祥平	関西大学
森田 佳佑	関西大学
伊藤 秀隆	関西大学
隈元 昭	関西大学
13:15-13:30	
グリッド環境における分割ファイルを用いた負荷分散	
西井 久智	大阪教育大学
荻野 陽介	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
13:30-13:45	
クラスタ参加型グリッドにおけるジョブスケジューリング	
野口 貴弘	大阪教育大学
増田 有司	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
13:45-14:00	
ネットワークストレージを活用した耐故障性を有するグリッドマイグレーション	
山田 和矢	大阪教育大学
永田 元康	大阪教育大学
14:00-14:15	
多地点同期フェーザ量データの検索・提供システムの検討	
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
鵜飼 裕之	名古屋工業大学
14:15-14:30	
マイコンを利用した 3 層 IT アーキテクチャ設計の提案	
尾花 将輝	阪南大学
花川 典子	阪南大学

1F3 第 1 室 産業応用 — 制御 (オーガナイズドセッション)

司会: 藤本 堅太	三菱電機
15:00-15:15	
代替設備を有する多段工程における設備負荷の調整方法	
井本 考亮	株式会社 神戸製鋼所
梅田 豊裕	株式会社 神戸製鋼所
15:15-15:30	
Voxel モデルを用いた NC 切削形状シミュレーション技術	
宮田 亮	三菱電機 (株)
15:30-15:45	

冷間タンDEM圧延機のパススケジュール最適化

村上 晃	(株) 神戸製鋼所
中山 万希志	(株) 神戸製鋼所
岡本 充央	(株) 神戸製鋼所
佐野 研一	(株) 神戸製鋼所

15:45-16:00

バッテリー充放電制御システムのリアルタイムシミュレーション

古賀 毅	川崎重工業株式会社
片岡 幹彦	川崎重工業株式会社
松尾 和也	川崎重工業株式会社
林 正人	川崎重工業株式会社
堤 香津雄	川崎重工業株式会社
小倉 弘毅	川崎重工業株式会社

16:00-16:15

過渡的状況に強い列車内ネットワークの検討

渡邊 亮一	三菱電機株式会社
辰巳 尚吾	三菱電機株式会社
駒谷 喜代俊	三菱電機株式会社

16:15-16:30

高効率ガスエンジンの制御システム

村上 昭二	川崎重工業 (株)
森 芳信	川崎重工業 (株)
橋本 大	川崎重工業 (株)
森田 聡	川崎重工業 (株)
杉本 智彦	川崎重工業 (株)
今村 司	川崎重工業 (株)

2F3

第 2 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 (オーガナイズドセッション)

司会: 喜多 一 京都大学

15:00-15:15

デイトレードエージェントフレームワークを用いた取引エージェントの進化

松野 弘基	大阪府立大学
長尾 優	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

15:15-15:30

株式市場のオーダーフローと株価変動

中島 義裕	大阪市立大学
森 直樹	大阪府立大学

15:30-15:45

成長理論に基づく完全競争型仮想への市場指向プログラミングの適用

貝原 俊也	神戸大学
指尾 健太郎	神戸大学

植田 育宏

神戸大学

15:45-16:00

グリッド向け GA フレームワークによる逆シミュレーションの高速化

小野 功	東京工業大学
楊 超	東京工業大学
岡本 正宏	九州大学
寺野 隆雄	東京工業大学
倉橋 節也	筑波大学

16:00-16:15

複雑ネットワーク環境下における外部性を有する製品の普及特性に関する研究

藤井 信忠	神戸大学
貝原 俊也	神戸大学
江田 崇	神戸大学

16:15-16:30

営業拠点における顧客対応のエージェントシミュレーション

阿部 哲也	京都大学
喜多 一	京都大学

16:30-16:45

医療費推計のためのエージェントベースシミュレーション

齊藤 誠	東京工業大学
小山 友介	東京工業大学
出口 弘	東京工業大学

16:45-17:00

エージェントシミュレーションによる人事制度と知識伝播の分析

鈴木 克弘	東京工業大学
山田 隆志	東京工業大学
寺野 隆雄	東京工業大学

3F3

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: 半田 久志 岡山大学

15:00-15:15

ネットワーク構造の変化を考慮した囚人のジレンマゲームにおける協調行動の創発

佐藤 雄亮	大阪大学
吉田 信介	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

15:15-15:30

マルチロボットシステムにおける進化型人工神経回路網の適用と解析

松田 智也	広島大学
川松 雄一	広島大学

保田 俊行 広島大学
大倉 和博 広島大学
15:30-15:45

リカレント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

森川 裕基 徳島大学
古屋 直樹 徳島大学
岩佐 孝典 徳島大学
小野 典彦 徳島大学
最上 義夫 徳島大学

15:45-16:00

競争型共進化における適応度景観の特徴量推定

半田 佑太 摂南大学
片田 喜章 摂南大学

16:00-16:15

対戦型ゲーム戦略の共進化的学習に関する実験的考察

山田 悠喜 徳島大学
山内 学 徳島大学
小野 典彦 徳島大学
最上 義夫 徳島大学

16:15-16:30

非マルコフ的タスクへの適用を考慮した遺伝的プログラミングに関する実験的考察

金本 陽祐 徳島大学
三好 雄一 徳島大学
小野 典彦 徳島大学
最上 義夫 徳島大学

16:30-16:45

多目的 Memetic アルゴリズムにおける局所探索確率の影響

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

16:45-17:00

多数目的最適化のための単一目的 GA と多目的 GA のハイブリッド化

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

4F3

第 4 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: 森脇 克巳 滋賀県立大学

15:00-15:15

光の再帰反射を利用した極めて簡単・安価な移動体のガイダンス方式の提案

津村 俊弘 株式会社津村総合研究所

15:15-15:30

ROBO-BLOCK による産業用ロボット教育教材の開発

二井見 博文 産業技術短期大学
小池 稔 産業技術短期大学

15:30-15:45

異構造のマスタと 2 スレーブからなるロボットシステムにおける力覚を伴う協調制御

木村 光宏 岡山大学
小西 正躬 岡山大学
今井 純 岡山大学

15:45-16:00

幾何学的サイズを考慮した複数移動体の衝突回避走行経路計画

中川 光路 岡山大学
小西 正躬 岡山大学
今井 純 岡山大学

16:00-16:15

障害物を回避したロボット教示点の自動生成

森石 寛之 川崎重工業 (株)
本多 文博 川崎重工業 (株)
太田 英明 川崎重工業 (株)
長尾 陽一 川崎重工業 (株)

16:15-16:30

先験的知識を利用した強化学習による目標配置導出型コンテナマーシャリング計画

平嶋 洋一 大阪工業大学

16:30-16:45

自律分散型 FMS における AGV の心の変化による移動制御

山本 秀彦 岐阜大学
菊地 広之 岐阜大学

16:45-17:00

ペトリネットの分解による AGV のタスク割当てと搬送経路計画の最適化

田中 友貴 大阪大学
西 竜志 大阪大学
乾口 雅弘 大阪大学

5F3

第 5 室

画像認識

司会: 中静 真 大阪大学

15:00-15:15

RBF 補間を用いた画像モーメントの高精度計算

坂上 兼一 大阪大学
飯國 洋二 大阪大学

15:15-15:30

指数関数型輝度変調に基づく光源方向推定手法

清水 知也 大阪大学
佐藤 宏介 大阪大学

15:30-15:45

和綴じ製本支援のための針認識手法

加門 紗香	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

15:45-16:00

泳者周辺に発生する乱流推定のための気泡流解析

野村 烈	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

16:00-16:15

指先動作の解析による空間文字認識に関する研究

黒田 操人	東京電機大学
花崎 泉	東京電機大学

16:15-16:30

図書分類記号一括照合のためのテンプレート画像更新手法の改善

豊田 倫明	日本福祉大学
大場 和久	日本福祉大学
中村 伸一	日本福祉大学
柳本 哲也	中京大学
森 隆知	立命館大学
辺見 一男	県立長崎シーボルト大学

16:30-16:45

Development of defect detection system of Wire-Rod products in POSCO

Hwawon Hwang	POSCO South Korea
Seho Choi	POSCO South Korea
Homoon Bae	POSCO South Korea
Changhyun Park	POSCO South Korea

6F3

第 6 室

ロボット・支援システム

司会: 諏訪 晴彦	摂南大学
-----------	------

15:00-15:15

意思決定モデルの気付き支援応用への考察

西山 高史	松下電工 (株)
竹原 清隆	松下電工 (株)
森下 広	(有) エイチ・エム・アイ
佐藤 知正	東京大学

15:15-15:30

ニューラルネットワークを用いた起床検知システムの提案とその検知性能の検証

山中 誠久	高知工科大学
佐藤 公信	高知工科大学
白石 優旗	高知工科大学
松原 大樹	高知工科大学

竹田 史章

高知工科大学

15:30-15:45

観音システム — 統計的手法による音素認識の向上

李 悠	立命館大学
野村 浩司	立命館大学
堀口 竜平	立命館大学
杉本 末雄	立命館大学

15:45-16:00

生活音識別システム開発に関する検討

石井 哲也	明石工業高等専門学校
堀 桂太郎	明石工業高等専門学校
伊藤 彰義	日本大学

16:00-16:15

視覚フィードバックロボットシステムによるボールの打ち上げ

立花 裕也	関西大学
久川 恭平	関西大学
前田 裕	関西大学

16:15-16:30

視覚情報に基づいたロボットによる人の動作模倣

中尾 大介	神戸大学
花原 和之	神戸大学
多田 幸生	神戸大学

16:30-16:45

多脚歩行型レスキューロボットのための能動触覚センサの提案

嶋本 大輔	和歌山大学
徳田 献一	和歌山大学

16:45-17:00

手先カメラを用いたロボット教示作業を支援する情報可視化

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
野田 哲男	三菱電機株式会社

7F3

第 7 室

意思決定手法としての最適化 (1) (テーマセッション)

司会: 山下 信雄	京都大学
-----------	------

15:00-15:15

使用者のニーズに適合した組合せはかりの最適化

坂本 覚仁	関西大学
村上 佳広	関西大学
内山 寛信	関西大学
倉田 純一	関西大学

15:15-15:30

同時摂動を用いた PSO

前田 裕	関西大学
松下 直人	関西大学

15:30-15:45

局所解からの反発モードを有するパーティクルを用いた PSO

海老田 祐司	大阪大学
由上 隆士	大阪大学
巽 啓司	大阪大学
谷野 哲三	大阪大学

15:45-16:00

間隔尺度にもとづく AHP を用いたロボット動作の安心感評価

橋本 直樹	関西大学
田村 坦之	関西大学

16:00-16:15

不確実性下のプロスペクト理論を用いた二酸化炭素排出量削減政策の評価

寺岡 良	関西大学
田村 坦之	関西大学

16:15-16:30

逐次近似最適化における追加実験点の決定法について

廣田 拓也	甲南大学
中山 弘隆	甲南大学

5 月 17 日 (土)

1S1 第 1 室
チュートリアル講演

司会: 東 俊一	京都大学
----------	------

9:15-10:45

協調制御 ～ 合意から被覆まで ～

藤田 政之	東京工業大学
畑中 健志	東京工業大学

2S1 第 2 室
招待講演

司会: 飯間 等	京都工芸繊維大学
----------	----------

9:15-10:45

動的環境に対する予測適応と内部モデル

伊藤 宏司	東京工業大学
-------	--------

2S1 第 2 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: 飯間 等	京都工芸繊維大学
----------	----------

10:00-10:15

動物行動における内在的創発機構のモデル化

右田 正夫	滋賀大学
-------	------

10:15-10:30

カイコガ前運動中枢の神経回路モデル構築のためのニューロン結合の推定

中村 政義	立命館大学
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

10:30-10:45

カイコガ前運動中枢のモデル化とシミュレータ開発

五十嵐 吉輝	立命館大学
中村 政義	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

3S1 第 3 室
数理モデルの構築 (1) (テーマセッション)

司会: 田中 秀幸	京都大学
-----------	------

9:15-9:30

擬似観測量の概念を用いた線形確率システムへの未知外生入力 の同定

木村 琢郎	宮崎大学
大住 晃	宮崎大学
河野 通夫	宮崎大学

9:30-9:45

線形 MIMO システムに対する Innovation モデルの同定

森田 仁	立命館大学
原 康人	立命館大学
藤本 久貴	立命館大学
松原 満	立命館大学
杉本 末雄	立命館大学

9:45-10:00

高次 ARX モデル推定に基づくシステム同定法

室井 秀夫	慶應義塾大学
足立 修一	慶應義塾大学

10:00-10:15

ホモトピー法を応用した Wiener システムの同定

阿瀬 始	JFE エンジニアリング
片山 徹	同志社大学

10:15-10:30

閉ループ環境における連続時間モデル推定

澤田 まみ	徳島大学
池田 建司	徳島大学
下村 隆夫	徳島大学
最上 義夫	徳島大学

10:30-10:45

呼吸の周期性と変動を考慮した呼吸モデルのパラメータのオンライン推定について

金江 春植	九州大学
楊 子江	九州大学
和田 清	九州大学

4S1 第 4 室 産業応用 - 安全・安心 (オーガナイズドセッション)

司会: 森 芳信 川崎重工業

9:45-10:00

センサーネットワークによる現場環境の測定

田村 直樹	(株) 神戸製鋼所
福島 高司	(株) 神戸製鋼所
丸山 政克	(株) 神戸製鋼所

10:00-10:15

鉄道用軌道撮影収録システムの開発

横尾 篤志	川崎重工業 (株)
榎本 雅幸	川崎重工業 (株)

10:15-10:30

空圧人工筋による人に対して安全な軽量柔軟ロボットアームの開発

岡崎 安直	松下電器産業株式会社
津坂 優子	松下電器産業株式会社
小松 真弓	松下電器産業株式会社
山本 正樹	松下電器産業株式会社

10:30-10:45

「納得」を支援するヒューマンインタフェース

仲谷 善雄	立命館大学
-------	-------

5S1 第 5 室 巧みな信号処理技術 (1) — 画像, 音, 生体信号 — (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

アクティブノイズコントロールにおける適応信号処理技術

梶川 嘉延	関西大学
-------	------

9:30-9:45

再帰型・非再帰型構造からなる未知系の同定に関する検討

堤 翔	兵庫県立大学
藤井 健作	兵庫県立大学
棟安 実治	関西大学

9:45-10:00

ブラインド信号分離における原信号数の推定

石橋 孝昭	熊本電波工業高等専門学校
五反田 博	近畿大学

10:00-10:15

時空間勾配解析にもとづく実時間音声分離システム

寺本 顕武	佐賀大学
-------	------

植木原 睦人

佐賀大学

10:15-10:30

音声スペクトル分布を可変とした音声強調法

川村 新	大阪大学
飯國 洋二	大阪大学

10:30-10:45

マイクロホンアレーを用いた遠隔発話音声処理

西浦 敬信	立命館大学
傳田 遊亀	立命館大学
中山 雅人	立命館大学

6S1 第 6 室 識別・分類

司会: 本多 克宏 大阪府立大学

9:15-9:30

分類行列を用いた集団意思決定のためのクラスタリング手法

大田 かおり	琉球大学
平良 直之	沖縄国際大学
宮城 隼夫	琉球大学

9:30-9:45

疾患弁別のための心エコー画像特徴量抽出

生澤 克典	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
樫木 哲夫	京都大学
石井 克尚	関西電力病院

9:45-10:00

Web カメラを用いた卓上式タグ印刷検査システムの開発

田村 慎吾	高知工科大学
白石 優旗	高知工科大学
竹田 史章	高知工科大学

10:00-10:15

薬剤監査システムにおける抽出アルゴリズムの改良と検証

大谷 和也	高知工科大学
佐藤 公信	高知工科大学
白石 優旗	高知工科大学
竹田 史章	高知工科大学

10:15-10:30

The performance comparison of 2DPCA based face recognition in DCT and wavelet domain

I Gede Pasek Suta Wijaya	熊本大学
内村 圭一	熊本大学
胡 振程	熊本大学

10:30-10:45

アバター自動生成のための類似アバターパーツの検索

竹内 充	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

井村 誠孝
眞鍋 佳嗣
千原 國宏

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

片岡 利延
乾口 雅弘

大阪大学
大阪大学

11:15-11:30

順位関係を考慮した DEA モデルの提案

向井 絵里香
青木 真吾

大阪府立大学
大阪府立大学

11:30-11:45

DEA 非効率的な DMU の傾向を測るための判別分析モデル

青木 真吾
佐藤 友紀

大阪府立大学

11:45-12:00

コンジョイント分析を応用した対話型意思決定支援ツールの提案

古川 圭佑
和田 佳久
中東 大樹
盛 忠起
辻 洋

大阪府立大学
大阪府立大学
大阪府立大学
大阪府立大学, 東北大学 (中国)
大阪府立大学

12:00-12:15

デジタル教材の活用における知識循環と洗練の必要性和手法の検討

和田 佳久
辻 洋
田辺 久信

大阪府立大学
大阪府立大学
大阪府教育センター

7S1

第 7 室

ニューラルネットとモデリング

司会: 辻田 勝吉

大阪工業大学

9:15-9:30

ニューラルネットワークによる状態推定を用いた制御系の検討

植村 育大
藤中 透
大松 繁

大阪府立大学
大阪府立大学
大阪府立大学

9:30-9:45

三角多項式ニューラルネットワークによる非線形関数の同定

山下 健知
中村 佳浩
吉村 宏紀
山本 祥弘

鳥取大学
鳥取大学
鳥取大学
鳥取大学

9:45-10:00

相互結合型ニューラルネットワークによるむだ時間を含む非線形システムの同定

長谷川 将太
吉村 宏紀
山本 祥弘

鳥取大学
鳥取大学
鳥取大学

10:00-10:15

ARMA モデルによる MCE スペクトル推定

藤本 圭助
中野 沙路磨
杉本 末雄

立命館大学
立命館大学
立命館大学

10:15-10:30

多変数系に対する単純モデルマッチング法

中井 智樹
前川 雄祐
吉村 宏紀
山本 祥弘

鳥取大学
鳥取大学
鳥取大学
鳥取大学

10:30-10:45

RNN 型 SOM とパターンマッチング法を用いた焼却炉データの自動クラスタリング

米谷 和雄
前田 知幸
中山 万希志
北村 章

鳥取大学
(株) 神戸製鋼所
(株) 神戸製鋼所
鳥取大学

1S2

第 1 室

意思決定手法としての最適化 (2) (テーマセッション)

司会: 西崎 一郎

広島大学

11:00-11:15

知識の更新と情報測度の変化に関する考察

2S2

第 2 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: 西川 郁子

立命館大学

11:00-11:15

マクロアクションの導入による強化学習の高速化

川島 優樹
太田 良平
恩田 宏
小澤 誠一

神戸大学
神戸大学
神戸大学
神戸大学

11:15-11:30

連続状態行動空間における Actor-Critic を用いた群強化学習法

飯間 等
黒江 康明

京都工芸繊維大学
京都工芸繊維大学

11:30-11:45

学習ペースの異なるエージェントを含む群行動の強化学習スキームの検討

森広 浩一郎
西村 治彦
磯川 悌次郎
松井 伸之

兵庫教育大学, 姫路工業大学
兵庫県立大学
姫路工業大学, 兵庫県立大学
姫路工業大学, 兵庫県立大学

11:45-12:00

マルチエージェント強化学習における台数の変化に対する

追加学習能力の検証

寛 淳平
保田 俊行
大倉 和博

広島大学
広島大学
広島大学

12:00-12:15

惑星探査用自律分散ロボットシステムの開発

加茂 洋平
徳田 献一

和歌山大学
和歌山大学

12:15-12:30

単純音による人間-ロボットコミュニケーション

花原 和之
多田 幸生
古金 克規

神戸大学
神戸大学
神戸大学

3S2

第 3 室

数理モデルの構築 (2) (テーマセッション)

司会: 池田 建司

徳島大学

11:00-11:15

システム同定理論を用いた時系列解析による共振ピークの検出法

平尾 朋子
足立 修一

慶應義塾大学
慶應義塾大学

11:15-11:30

状態方程式の離散化に基づくチェックコンバータのモデル化と実験によるその妥当性の検証

松田 雄介
蛭原 義雄
萩原 朋道

京都大学
京都大学
京都大学

11:30-11:45

周波数応答を用いた Particle Swarm Optimization に基づくシステム同定

和田 堯
杉江 俊治

京都大学
京都大学

11:45-12:00

連続時間システムの同定アルゴリズムについての一考察

和田 清
金江 春植
楊 子江

九州大学
九州大学
九州大学

4S2

第 4 室

計算機パワーに基づく制御工学: 理論から応用まで (1) (テーマセッション)

司会: 木山 健

大阪大学

11:00-11:15

Frenkel-Kontorova モデルのシミュレーションにおける反射波の抑制

石崎 孝幸
加嶋 健司

東京工業大学
東京工業大学

井村 順一

東京工業大学

11:15-11:30

非凸二次制約表現におけるデータ特性を利用した制御問題の数値解法

岩橋 一輝
森 耕平

神戸大学
神戸大学

11:30-11:45

Just-in-time モデリングによる人の操作データを用いた非線形制御

山尾 仁志
眞島 澄子

筑波大学
筑波大学

11:45-12:00

ネットワーク型拘束システムの遅延補償による制御性能の改善と実機検証

辰巳 雅紀
小木曾 公尚
杉本 謙二

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

12:00-12:15

非線形関数の区分線形近似に関する基礎的検討

平名 計在

中京大学

12:15-12:30

モード遷移拘束を陽に考慮したハイブリッドシステムのモデリング

小林 孝一
平石 邦彦

北陸先端科学技術大学院大学
北陸先端科学技術大学院大学

5S2

第 5 室

巧みな信号処理技術 (2) — 画像, 音, 生体信号 — (オーガナイズドセッション)

司会: 渡邊 栄治

甲南大学

11:00-11:15

送信音と反射音の干渉波の周期性に基づく距離推定

中迫 昇
上保 徹志
森 淳
篠原 寿広

近畿大学
近畿大学
近畿大学
近畿大学

11:15-11:30

MRI 観測にもとづく音声生成系研究

北村 達也

甲南大学

11:30-11:45

固視微動の定量的解析に基づく視覚的注意の集中度の評価

小濱 剛

近畿大学

11:45-12:00

ファジィクラスタリングと画像の雑音除去への応用

棟安 実治

関西大学

12:00-12:15

追加学習型主成分分析の改良

松本 和也

神戸大学

小澤 誠一 神戸大学
12:15-12:30
階層型ニューラルネットワークによる時系列データの分類
渡邊 栄治 甲南大学

6S2 第 6 室
ファジィ

司会: 村田 忠彦 関西大学
11:00-11:15

感性評価データに基づく対象の選好ランキング手法

領家 美奈 筑波大学
加藤 靖章 北陸先端科学技術大学院大学
中森 義輝 北陸先端科学技術大学院大学

11:15-11:30

意思決定問題におけるファジィ従属度を用いた確率モデルの構築

東 るみ子 琉球大学
宮城 隼夫 琉球大学

11:30-11:45

Fuzzy c-Medoids 法の応用による関係データからの局所的な線形構造の抽出

堺和 直樹 大阪府立大学
本多 克宏 大阪府立大学
市橋 秀友 大阪府立大学
野津 亮 大阪府立大学

11:45-12:00

ファジィ主成分分析によるロバストな K-means クラスタリング

本多 克宏 大阪府立大学
松井 智宏 大阪府立大学
市橋 秀友 大阪府立大学
野津 亮 大阪府立大学

12:00-12:15

ファジィとカオスに基づくデジタル秘匿通信システム

清水 能理 八戸工業大学

12:15-12:30

ファジィニューラルネットワークを用いた化学プラント制御系の異常診断

木村 大作 兵庫県立大学
新居 学 兵庫県立大学
河野 康幸 兵庫県立大学
高橋 豊 兵庫県立大学

7S2 第 7 室
制御技法と応用

司会: 中村 文一 奈良先端科学技術大学院大学

11:00-11:15

停止を含む目標軌道に対する二輪移動車の追従制御

福原 正浩 神戸大学

浦久保 孝光 神戸大学
多田 幸生 神戸大学

11:15-11:30

非ホロミック系走行クレーンの自動操舵制御

浜松 正典 川崎重工業 (株)
河野 行伸 川崎重工業 (株)

11:30-11:45

3 脚ロボットによる歩行実現

八木 秀憲 和歌山大学
徳田 献一 和歌山大学

11:45-12:00

エンジン制御教育システムの開発

大貝 晴俊 早稲田大学
小川 雅俊 早稲田大学
Musigchai Marth 早稲田大学
呉 冬梅 早稲田大学
焦 鵬飛 早稲田大学
草鹿 仁 早稲田大学

12:00-12:15

シミュレーションに基づいた位相雑音の検証と理論的考察

井上 豪 大阪大学
浅井 徹 大阪大学

12:15-12:30

一般化 KYP 補題による $\Delta\Sigma$ 変調器の最適設計

川上 真司 京都大学
永原 正章 京都大学
山本 裕 京都大学

特別講演 第 1 室

司会: 山本 裕 京都大学

14:30-15:30

統合化に向かう工学

土屋 和雄 京都大学 名誉教授

1S4 第 1 室
新たな制御理論の構築を目指して — 数式処理, 確率的アルゴリズム, ロバスト LMI — (オーガナイズドセッション)

司会: 蛭原 義雄 京都大学

15:45-16:00

基底の構造を利用した連続時間スペクトル分解イデアルの基底変換

永田 育真 東京大学
管野 政明 科学技術振興機構
原 辰次 東京大学

16:00-16:15

ロバスト制御問題の可解性とランダムイズドアルゴリズムのサンプル数の関係について

和田 孝之 神戸大学
藤崎 泰正 神戸大学
16:15-16:30

Slack Variable アプローチによる離散時間システムのロバスト安定性解析

佐藤 昌之 宇宙航空研究開発機構
16:30-16:45

Robust Semidefinite Programming Problems with Unknown Function Derivatives

大石 泰章 南山大学
16:45-17:00

不確かなパラメータを有する連続時間線形時不変系のロバスト H_2 性能解析

大隈 正寛 京都大学
蜷原 義雄 京都大学
萩原 朋道 京都大学

**2S4 第 2 室
創発システムとインタラクション設計 (6) (テーマセッション)**

司会: 能島 裕介 大阪府立大学
15:45-16:00

進化ロボティクスのための物理シミュレーション分散計算環境の構築

三藤 正博 広島大学
川松 雄一 広島大学
保田 俊行 広島大学
大倉 和博 広島大学

16:00-16:15
進化型マルチエージェントによる協調荷押し行動獲得に関する一考察

片田 喜章 摂南大学
西村 和晃 摂南大学

16:15-16:30
ネットワーク理論を用いた進化型人工神経回路網の解析

松澤 雄平 信州大学
大儀 正嗣 信州大学
松村 嘉之 信州大学
大倉 和博 広島大学

16:30-16:45
遺伝的プログラミングにおける簡約化を用いた探索ダイナミクスの解析

森本 聖史 大阪府立大学
竹内 沙織 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

16:45-17:00
累積個体種数を用いた遺伝的アルゴリズムの解析

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

**3S4 第 3 室
意思決定手法としての最適化 (3) (テーマセッション)**

司会: 村上 佳広 関西大学
15:45-16:00

需要の不確実性を考慮した多拠点の生産・配送統合モデル (MCPS-D) の開発

上野 信行 県立広島大学
山本 剛 県立広島大学
奥原 浩之 大阪大学

16:00-16:15
ロット生産ラインを含んだ混合品種組立ラインの多目的解析

和氣 憲矢 豊橋技術科学大学
清水 良明 豊橋技術科学大学

16:15-16:30
感度解析を用いた列生成法による鉄道乗務員スケジューリング問題の解法

室井 裕喜 大阪大学
西 竜志 大阪大学
乾口 雅弘 大阪大学

16:30-16:45
衝突を考慮した自律分散型 AGV の搬送経路計画手法

古用 晋一朗 大阪大学
宮本 俊幸 大阪大学
熊谷 貞俊 大阪大学

**4S4 第 4 室
産業応用 — 非接触・非侵襲な計測技術 (オーガナイズドセッション)**

司会: 喜多 総一郎 オムロン (株)
15:45-16:00

超解像処理を用いた画像処理計測技術

植木 章太 シャープ株式会社
上田 泰広 シャープ株式会社
中井 博之 シャープ株式会社
重山 吉偉 シャープ株式会社

16:00-16:15
非接触開閉極動作行程センサの開発

白附 晶英 三菱電機株式会社
森 智仁 三菱電機株式会社
香山 治彦 三菱電機株式会社
仲嶋 一 三菱電機株式会社
中島 利郎 三菱電機株式会社

16:15-16:30
光学式距離センサを用いたエスカレータ用警告発生装置の開発

中島 利郎 白附 晶英 酒井 大輔 千村 大介 松山 二郎 仲嶋 一	三菱電機株式会社 三菱電機株式会社 三菱電機株式会社 三菱電機株式会社 三菱電機株式会社 三菱電機株式会社	西林 聡 藤井 進 梅田 豊裕	神戸大学 上智大学 (株) 神戸製鋼所
16:30-16:45		16:30-16:45	
複数センサの融合による離床前動作検出		建築生産プロジェクトにおける動的管理手法の提案	
米田 光宏 土屋 直樹 中嶋 宏 山口 哲人 畑 豊 谷口 和彦	オムロン株式会社 オムロン株式会社 オムロン株式会社 兵庫県立大学 兵庫県立大学 株式会社きんでん	若松 栄史 的場 雄太 森永 英二 妻屋 彰 荒井 栄司	大阪大学 大阪大学 大阪大学 神戸大学 大阪大学
16:45-17:00		16:45-17:00	
非侵襲な心拍計測とそのゆらぎの定量化		複数の完全競争型仮想市場環境下における資源配分特性に関する研究	
土屋 直樹 米田 光宏 中嶋 宏 山本 健太 山口 哲人 畑 豊 水野 (松本) 由子	オムロン株式会社 オムロン株式会社 オムロン株式会社 兵庫県立大学 兵庫県立大学 兵庫県立大学 兵庫県立大学	貝原 俊也 指尾 健太郎 松山 芳和	神戸大学 神戸大学 神戸大学
5S4 第 5 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)		6S4 第 6 室 ニューラルネットワーク	
司会: 西 竜志		司会: 新居 学	
15:45-16:00		15:45-16:00	
双方向型オークションに基づくジョブショップスケジューリングに関する研究		ニューラルネットワークを用いた経済時系列の予測に関する一手法	
本橋 智光 藤井 進 伊呂原 隆 宮本 裕一郎 森口 聡子		中氏 一平 杉本 末雄	
上智大学 上智大学 上智大学 上智大学 上智大学		立命館大学 立命館大学	
16:00-16:15		16:00-16:15	
組合せオークションを用いた最適化手法に関する研究		ニューラルネットワークを用いた株売買支援システムの構築	
貝原 俊也 藤井 信忠 指尾 健太郎 長谷川 弘幸 黒瀬 伸二		西谷 遼 最上 義夫 小野 典彦 池田 建司	
神戸大学 神戸大学 神戸大学 神戸大学 ルネサステクノロジ (株)		徳島大学 徳島大学 徳島大学 徳島大学	
16:15-16:30		16:15-16:30	
フローショップを対象とした協調型スケジューリング手法の提案		教師あり SOM を用いた紙幣音響エネルギー特徴に基づく疲弊度推定	
貝原 俊也 指尾 健太郎		寺西 大 大松 繁 小坂 利壽	
神戸大学 神戸大学		奈良教育大学 大阪府立大学 グローリー工業	
16:30-16:45		16:30-16:45	
従来型テクニカル分析手法をより効果的なものとするための数多くのニューラルネットの活用		馬場 則夫 西田 将人 任 鋼 朝倉 智明 井之上 総平 大屋戸 夕貴 坂本 健一 甲斐 良隆	
		大阪教育大学 大阪教育大学 大阪教育大学 大阪教育大学 大阪教育大学 大阪教育大学 大阪教育大学 関西学院大学	

16:45-17:00

カオスニューロン結合系におけるノイズフリー共鳴

堅田 尚郁
信川 創
西村 治彦

兵庫県立大学
兵庫県立大学
兵庫県立大学

7S4

第 7 室

非線形システム

司会: 東 俊一

京都大学

15:45-16:00

マイクロ電気機械両持梁共振器の非線形応答特性に関する一検討

引原 隆士
呉 智琰

京都大学
京都大学

16:00-16:15

線形観測型非線形システムに対する領域毎線形オブザーバと LQ 制御による拡大次元自動抽出制御則合成

高田 等
八野 知博
小濱 健吾
縄田 俊則

鹿児島大学
鹿児島大学
鹿児島大学
熊本電波工業高等専門学校

16:15-16:30

因果的周期時変スケーリングを用いた非線形サンプル値系の安定解析

守岡 賢一
萩原 朋道

京都大学
京都大学

16:30-16:45

離散時間ハミルトン系における反復学習制御

小川 空記
藤本 健治

名古屋大学
名古屋大学

16:45-17:00

非線形共振を用いた表面近傍に在る粒子の選択的操作に関する数値的検討

引原 隆士
松廣 慎一郎
木村 真之

京都大学
京都大学
京都大学

5 月 18 日 (日)

1U1

第 1 室

チュートリアル講演

司会: 甲斐 健也

大阪大学

9:15-10:45

純国産特異値分解アルゴリズム I-SVD とその可能性

中村 佳正

京都大学

2U1

第 2 室

招待講演

司会: 藤岡 久也

京都大学

9:15-10:00

ロバスト半正定値計画問題: 厳密解に向けて

増淵 泉

広島大学

2U1

第 2 室

計算機パワーに基づく制御工学: 理論から応用まで (2) (テーマセッション)

司会: 藤岡 久也

京都大学

10:00-10:15

SoR の特徴づけに基づくパラメータ最適化設計

管野 政明
原 辰次
穴井 宏和
横山 和弘

科学技術振興機構
東京大学
富士通研究所
立教大学

10:15-10:30

仮想時間の導入による Hamilton-Jacobi 方程式の近似解法

井前 譲
品川 健次郎
翟 貴生
小林 友明

大阪府立大学
大阪府立大学
大阪府立大学
大阪府立大学

3U1

第 3 室

意思決定手法としての最適化 (4) (テーマセッション)

司会: 巽 啓司

大阪大学

9:15-9:30

DSM 通信方式における総レート最大化問題と部分的 FDMA に基づいた解法

山本 大輔
林 俊介

京都大学
京都大学

9:30-9:45

二次錐制約をもつ半無限計画問題に対する解法

林 俊介
呉 順益

京都大学
国立成功大学

9:45-10:00

分離可能な凸計画問題に対する交互方向乗数法と二次錐計画問題への応用

大坪 亮太
福嶋 雅夫

京都大学
京都大学

10:00-10:15

複数の確率水準に対する CVaR を用いるポートフォリオ最適化モデル

濱谷 健史
福島 雅夫

京都大学
京都大学

10:15-10:30

制約付き最適化問題に対する進化型アルゴリズムのための

フィルターに基づく個体の順位付け

西 孝浩
山下 信雄

京都大学
京都大学

10:30-10:45

リブシツ最適化問題に対する内部近似法

山田 修司
田中 環
谷野 哲三

新潟大学
新潟大学
大阪大学

4U1

システム技法

第 4 室

司会: 森 耕平

神戸大学

9:15-9:30

部分空間不動点反復法による不安定周期軌道探索の特性に関する検討

湯川 宜則
成田 真大
伊藤 秀隆
隈元 昭

関西大学
関西大学
関西大学
関西大学

9:30-9:45

多項式近似によるカオスのダイナミクスの構成の試み

藤本 幸佑
小畑 雄介
中野 智史
伊藤 秀隆
隈元 昭

関西大学
関西大学
関西大学
関西大学
関西大学

9:45-10:00

画像処理を用いた複数システムのモデリング

山下 友子
飯國 洋二

大阪大学
大阪大学

10:00-10:15

三次元セル複体の逆問題の解法アルゴリズム

木下 勝之
榎本 隆二

鳥羽商船高等専門学校
鳥羽商船高等専門学校

10:15-10:30

Mindstorms NXT を用いた芸術系学生へ教育

辻合 秀一

富山大学

10:30-10:45

線形計画問題の新解法について

大西 宏治
橋本 典彦
吉村 宏紀
山本 祥弘

鳥取大学
鳥取大学
鳥取大学
鳥取大学

5U1

音声・音響

第 5 室

司会: 川村 新

大阪大学

9:15-9:30

距離計測に基づくハウリングキャンセラの性能評価と実用化への課題

信太 誠
曾我美 明
川村 新
飯國 洋二

大阪大学
大阪大学
大阪大学
大阪大学

9:30-9:45

正弦波信号に対する回りこみキャンセラの解析

酒井 英昭
福園 隼人

京都大学
京都大学

9:45-10:00

適応フィルタとウェーブレット変換を併用した音響データの雑音除去

本沖 大樹
大松 繁
寺西 大
小坂 利壽

大阪府立大学
大阪府立大学
奈良教育大学
グローリー (株)

10:00-10:15

発音矯正における音声のスペクトル解析

栗林 裕司
花崎 泉

東京電機大学
東京電機大学

10:15-10:30

疲弊札選別のための紙幣伸張音発生システムの開発

安田 浩一郎
寺西 大
大松 繁
小坂 利壽

奈良教育大学
奈良教育大学
大阪府立大学
グローリー (株)

10:30-10:45

光ファイバーを利用した超音波ガイドセンサの開発とファイバの接触の影響

宮内 秀和
津田 浩
高坪 純治

産業技術総合研究所
産業技術総合研究所
産業技術総合研究所

6U1

学習

第 6 室

司会: 玉置 久

神戸大学

9:15-9:30

確率の実数値出力学習ユニットを用いた移動体の自律移動システム

村田 耕一郎
最上 義夫
小野 典彦
池田 建司

徳島大学
徳島大学
徳島大学
徳島大学

9:30-9:45

追跡型可変層構造学習アルゴリズムの構築とその性能

島田 雄介
最上 義夫

徳島大学
徳島大学

小野 典彦
馬場 則夫
池田 建司
9:45-10:00

徳島大学
大阪教育大学
徳島大学

鷹羽 浄嗣
京都大学

RC ヘリコプタ操縦技術学習支援システムの提案

國枝 惇一
星野 孝総
10:00-10:15

高知工科大学
高知工科大学

強化学習を用いたサッカーロボット制御方法の提案

清藤 太慶史
星野 孝総
10:15-10:30

高知工科大学
高知工科大学

垂直多関節型ロボットの最適軌道学習手法

永谷 達也
野田 哲男
岩本 貴司
10:30-10:45

三菱電機 (株)
三菱電機 (株)
三菱電機 (株)

追跡問題における状態数固定法と Q 学習の有効性

安里 晋吾
村田 忠彦
政策グリッドコンピューティング実験センター

関西大学
関西大学,

7U1

第 7 室

線形制御系 (1)

司会: 澤田 祐一
9:15-9:30

京都工芸繊維大学

最適プロセス制御

内田 義久
9:30-9:45

Regular feedback implementability に関する考察

片山 聡
金子 修

大阪大学
大阪大学

9:45-10:00

閉ループデータを用いた進化的システム同定法

川田 和男
山本 透
久下本 秀和
轡 義則

広島大学
広島大学
住友化学 (株)
住友化学 (株)

10:00-10:15

離散時間 FRIT の進化的設計法とその応用

山本 透
尾形 貴大

広島大学
広島大学

10:15-10:30

射影型くり返し制御に関する考察

丸田 一郎
杉江 俊治

京都大学
京都大学

10:30-10:45

QDF によるロバスト安定性解析

1U2 第 1 室 チュートリアル講演

司会: 木山 健
11:00-12:30
入力制約の下でのフィードバック制御: いかにして制約を克服するか?
鷹羽 浄嗣
京都大学

2U2 第 2 室 意思決定手法としての最適化 (5) (テーマセッション)

司会: 山田 修司
11:00-11:15
進化ゲーム理論による水資源開発問題のモデル化
武田 龍三郎
金澤 尚史
潮 俊光
福本 靖彦
11:15-11:30
通信コストのある社会的協調ゲームにおける均衡

新潟大学

大阪大学
大阪大学
大阪大学
大阪大学

西崎 一郎
片桐 英樹
林田 智弘
原 憲行

広島大学
広島大学
広島大学
広島大学

11:30-11:45

カーレーシングゲームにおけるファジィ意思決定システムの構築

藤井 聖也
中島 智晴

大阪府立大学
大阪府立大学

11:45-12:00

最適尺度に基づく混合データベースのスイッチング帰帰

本多 克宏
大山 隆弘
市橋 秀友
野津 亮

大阪府立大学
大阪府立大学
大阪府立大学
大阪府立大学

12:00-12:15

合理的選択理論による決定表のグループ形成解析

榎本 隆太
乾口 雅弘

大阪大学
大阪大学

12:15-12:30

結論部の含意関係を考慮したルール抽出法に関する考察

井上 正則
楠木 祥文
乾口 雅弘

大阪大学
大阪大学
大阪大学

3U2 情報システム	第 3 室
司会: 伊藤 秀隆	関西大学
11:00-11:15	
モデルを用いたサービス連携支援システムの提案	
有江 弘朗	大阪府立大学
市川 正志	大阪府立大学
松本 啓之亮	大阪府立大学
11:15-11:30	
学習者からのフィードバック情報を重視した WEB を用いた学習の検討	
野村 早紀	関西大学
伊藤 秀隆	関西大学
隈元 昭	関西大学
11:30-11:45	
授業過程に基づいた講義アーカイブセグメンテーションのための特徴量の検討	
丸谷 宣史	京都大学
正司 哲朗	京都大学
村上 正行	京都外国語大学
角所 考	京都大学
東 正造	NTT サイバーソリューション研究所
嶋田 聡	NTT サイバーソリューション研究所
河原 達也	京都大学
美濃 導彦	京都大学
11:45-12:00	
議論の合意形成支援に向けた根拠に基づく価値観の利用方法の提案	
伊藤 友貴	大阪大学
伊藤 京子	大阪大学
西田 正吾	大阪大学
12:00-12:15	
プログラマブル表示器における画面プログラム自動試験機構	
西村 健	三菱電機
古澤 康一	三菱電機
大橋 一史	三菱電機
瀬尾 和男	三菱電機
12:15-12:30	
音楽器演奏トレーニングに向けた表情筋動作推定手法の研究	
能任 一文	大阪大学
高見 愛	大阪大学
伊藤 京子	大阪大学
西田 正吾	大阪大学
平野 剛	東京大学
大築 立志	東京大学

4U2 スケジューリングと組合せ最適化	第 4 室
司会: 西 竜志	大阪大学
11:00-11:15	
複数の輸送手段を有するプロセスの不確定需要に対する在庫管理手法	
松尾 崇史	京都大学
辻 悠佑	京都大学
加納 学	京都大学
長谷部 伸治	京都大学
11:15-11:30	
不確定需要に対する生産量制約を考慮した多期間生産計画	
辻 悠佑	京都大学
加納 学	京都大学
長谷部 伸治	京都大学
11:30-11:45	
資源制約付きスケジューリング問題に対する資源追加計画	
大橋 優	大阪大学
吉田 央	大阪大学
西澤 俊	大阪大学
巽 啓司	大阪大学
谷野 哲三	大阪大学
11:45-12:00	
ナップサック型スケジューリング問題に対する解法の検討	
清水 亮	東京理科大学
沼田 一道	東京理科大学
12:00-12:15	
緩和情報を用いた発見的解法探索初期解の検討	
久保田 善経	東京理科大学
沼田 一道	東京理科大学
12:15-12:30	
非凸緩和を段階的に用いた 0-1 最適化に対する近似解法の拡張	
大根 努	神戸大学
森 耕平	神戸大学

5U2 センシング	第 5 室
司会: 日浦 慎作	大阪大学
11:00-11:15	
水中遺跡の 3 次元形状計測手法に関する一考察	
眞鍋 和寛	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
11:15-11:30	
全方位カメラとレーザレンジセンサによる屋内空間の 3 次元モデリング手法の開発	

斎藤 守	大阪市立工業研究所
北口 勝久	大阪市立工業研究所
辻本 陽	同志社大学
砂田 和彦	同志社大学
橋本 雅文	同志社大学

11:30-11:45

静止画による路面傾斜角度の推定

塚原 裕平	明治大学
江原 信郎	明治大学

11:45-12:00

スキャンマッチングによる車載レーザレンジセンサの故障検出

橋本 雅文	同志社大学
板羽 史博	同志社大学
北出 亮平	同志社大学
高橋 和彦	同志社大学

12:00-12:15

振動雑音の瞬時振幅および瞬時位相情報を利用した動的重量計測手法

論手 素直	アンリツ株式会社
-------	----------

12:15-12:30

センサネットワークによる橋梁診断システム

大貝 晴俊
中山 瑞樹
阮 萍安
李 正揚
程 佳
山内 規義
犬島 浩

6U2 第 6 室 進化的技法 (2)・シミュレーション

司会: 野田 哲男	三菱電機株式会社
-----------	----------

11:00-11:15

医療機関選択アンケートからのエージェント行動ルールの ID3 による同定

十倉 伸太郎	関西大学大学院
村田 忠彦	関西大学, 政策グリッドコンピューティング実験センター

11:15-11:30

模型自動車の自律的コース走行のための速度調節・操舵ルールの獲得方式

堀上 真司	神戸大学
太田 能	神戸大学
玉置 久	神戸大学

11:30-11:45

共有財産ゲームの有効化に向けて

馬場 則夫	大阪教育大学
半田 久志	岡山大学

長澤 健太	大阪教育大学
瀧 克彦	大阪教育大学
山下 真由	大阪教育大学

11:45-12:00

進化計算を用いた移動体の自己位置推定に関する研究

伊藤 稔	舞鶴工業高等専門学校
------	------------

12:00-12:15

多目的最適化問題に対する PSO における速度更新モデルに関する検討

是永 剛志	大阪大学
近藤 伸彦	大阪大学
畠中 利治	大阪大学

7U2 第 7 室 線形制御系 (2)

司会: 森 禎弘	京都工芸繊維大学
----------	----------

11:00-11:15

外乱除去のための ILQ 制御系設計とプラズマ CVD 反応器の温度制御への応用

藤井 隆雄	福井工業大学
金子 修	大阪大学

11:15-11:30

外乱オブザーバによる Anti-windup コントローラの構成

高松 俊輔	広島大学
佐伯 正美	広島大学
和田 信敬	広島大学

11:30-11:45

最大感度制約に基づく周波数領域における多変数 PID 制御器の設計

山本 祐士	広島大学
佐伯 正美	広島大学

11:45-12:00

厳密にプロパーなコントローラによる大型宇宙構造物のロバスト安定化

金澤 優	大阪大学
池田 雅夫	大阪大学

12:00-12:15

μ 制御器に対する周波数重み付きブロック平衡実現による制御器低次元化

白井 昇太	都城工業高等専門学校
河野 通夫	宮崎大学
長堂 勤	琉球大学

12:15-12:30

LMI と M 行列に基づく各制御系設計法に関する考察

橋本 智昭	理化学研究所
雨宮 孝	摂南大学

1U3 第 1 室
チュートリアル講演

司会: 村上 佳広 関西大学
13:30-15:00
多目的最適化におけるいくつかの話題 — 対話型解法, 進化的型計算法, メタモデリング —
中山 弘隆 甲南大学

2U3 第 2 室
招待講演

司会: 杉本 謙二 奈良先端科学技術大学院大学
13:30-14:15
フィジオーム・システムバイオロジーのオープンプラットフォーム構築に向けて
野村 泰伸 大阪大学

2U3 第 2 室
新たな異分野領域に発展していく制御 (1) (テーマセッション)

司会: 杉本 謙二 奈良先端科学技術大学院大学
14:15-14:30
グルコース-インスリン代謝系の動特性モデリング
道畑 暁 大阪大学
金子 修 大阪大学
14:30-14:45
非線形ダイナミクスを用いた共通言語獲得過程のモデル化
石川 将人 京都大学
藤野 隆弘 京都大学
杉江 俊治 京都大学

14:45-15:00
ウォッシュアウト制御を用いた二輪車走行支援
嶋 高太郎 金沢大学
滝本 隆 大阪大学
山本 茂 金沢大学

3U3 第 3 室
イメージング

司会: 吉岡 理文 大阪府立大学
13:30-13:45
Image Hallucination による高精細画像の作成法
津崎 善晴 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
北 耕次 ノーリツ鋼機株式会社
村井 猛 大阪府立大学
13:45-14:00
光切断法における方向性を考慮した形状データ統合
荻野 達也 関西大学

安室 喜弘 関西大学
冬木 正彦 関西大学

14:00-14:15
イメージベースドライティングのための天空画像の適応的多面体分割
山崎 真司 関西大学
安室 喜弘 関西大学
冬木 正彦 関西大学

14:15-14:30
カメラ位置に依存し変形する 3D キャラクターのモデル化手法
松田 圭司 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

14:30-14:45
眼筋構造を考慮した眼球運動に伴う皮膚形状変化の生成
原田 甫 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

14:45-15:00
HDR 表示のための複数プロジェクタの性能評価
三宅 玲 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

4U3 第 4 室
生産・制御システム

司会: 山下 信雄 京都大学
13:30-13:45
相関型 Just-In-Time モデリングの化学プロセスへの適用
藤原 幸一 京都大学
加納 学 京都大学
長谷部 伸治 京都大学
滝波 明敏 昭和電工 (株)

13:45-14:00
応答曲面法による最適設計支援技術とプロセス制御への応用
総田 長生 (株) 山武

14:00-14:15
自動車用ステア・パイ・ワイヤ装置の制御
葉山 良平 株式会社ジェイテクト
東 真康 株式会社ジェイテクト
川原 禎弘 株式会社ジェイテクト
中野 史郎 株式会社ジェイテクト
熊本 博光 京都大学

14:15-14:30

安定な Formation 制御を行うためのネットワークグラフ構造について

北国 雅英
藤本 健治

名古屋大学
名古屋大学

14:30-14:45

ネットワークを考慮したオブザーバによるシステム故障診断

鄧 明聡
井上 昭
前川 貴郎

岡山大学
岡山大学
岡山大学

14:45-15:00

Unscented Kalman Filter による管型マイクロリアクタの状態・パラメータ推定

岩井 祐樹
殿村 修
加納 学
長谷部 伸治

京都大学
京都大学
京都大学
京都大学

5U3

信号処理

第 5 室

司会: 池田 和司

京都大学

13:30-13:45

不等間隔デシメーションのサンプル値制御理論による補間

永原 正章
小蔵 正輝
山本 裕

京都大学
京都大学
京都大学

13:45-14:00

サンプル値制御理論による適応フィルタ設計

永原 正章
山本 裕

京都大学
京都大学

14:00-14:15

非定常雑音に埋もれた信号のカルマンフィルタを用いた定常化操作による検出

井嶋 博
大住 晃

和歌山大学
宮崎大学

14:15-14:30

ネットワークアナライザを用いたパワーダイオードパッケージの寄生パラメータ抽出

舟木 剛
有岡 久登
引原 隆士

京都大学
京都大学
京都大学

14:30-14:45

ニューラルネットワークを用いた匂いの抽出

松田 純一
藤中 透
大松 繁

大阪府立大学
大阪府立大学
大阪府立大学

6U3

知識獲得

第 6 室

司会: 青木 真吾

大阪府立大学

13:30-13:45

階層分析法とオントロジによる企画会議知識共有化の方法

福井 幸司
島田 哲夫

和歌山大学
和歌山大学

13:45-14:00

商品の選択履歴に基づく推薦システムの提案

林 義浩
佐賀 亮介
辻 洋

大阪府立大学
大阪府立大学
大阪府立大学

14:00-14:15

推薦システムにおけるユーザ関与に関する基礎検討

甲斐 裕樹
土方 嘉徳
西田 正吾

大阪大学
大阪大学
大阪大学

14:15-14:30

大規模災害時における情報フィルタリングシステムの基礎検討

山中 努
土方 嘉徳
西田 正吾

大阪大学
大阪大学
大阪大学

14:30-14:45

被災地との個別連絡のための伝言システムの開発

大場 和久
西村 昌和
豊田 倫明
柳本 哲也

日本福祉大学
日本福祉大学
日本福祉大学
中京大学

14:45-15:00

知的ものづくりプラットフォームによる製造知識の獲得と活用

横田 昇幸
藤原 玲子
趙 宏宇
櫛田 大輔
北村 章

鳥取大学
ベリングポイント株式会社
株式会社 NTT データサイエンス
鳥取大学
鳥取大学

7U3

線形制御系 (3)

第 7 室

司会: 浅井 徹

大阪大学

13:30-13:45

プラント立ち上げデータを利用した制御パラメータのオートチューニング機能の開発

河合 富貴子

富士電機アドバンステクノロジー株式会社
伊藤 秀之 富士電機アドバンステクノロジー株式会社
中沢 親志 富士電機アドバンステクノロジー株式会社
松井 哲郎 富士電機アドバンステクノロジー株式会社
小西 英之 富士電機システムズ株式会社

川浦 正人 富士電機システムズ株式会社
13:45-14:00

二輪型倒立振子システムのモデリングと制御系設計

河原井 瑛子 慶應義塾大学
足立 修一 慶應義塾大学

14:00-14:15

ループ整形法による PID 補償器の設計

吉田 和信 島根大学

14:15-14:30

ランバートW関数を用いた線形むだ時間システムの準無限極配置法

篠崎 寛 京都工芸繊維大学
森 武宏 京都工芸繊維大学

14:30-14:45

Preview tracking control of electric shaking tables using acceleration feedback

大河原 直人 京都工芸繊維大学
澤田 祐一 京都工芸繊維大学

14:45-15:00

倒立振子系のカメラ設置誤差に対してロバストなビジュアルフィードバック制御

水野 貴志 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

1U4

第 1 室

計算機パワーに基づく制御工学：理論から応用まで (3) (テーマセッション)

司会: 藤中 透 大阪府立大学

15:15-15:30

LPV システムの有限時間 L_2 ゲインの計算法

松本 健吾 京都大学
藤岡 久也 京都大学

15:30-15:45

LMI を用いた H^2 フィードフォワード補償器の設計

長田 洋志 京都大学
田中 秀幸 京都大学
太田 快人 京都大学

15:45-16:00

ヘリコプタ実験機の 2 自由度 LQI サーボ系による姿勢制御

藤原 佳典 京都大学
蛭原 義雄 京都大学
萩原 朋道 京都大学

2U4

第 2 室

新たな異分野領域に発展していく制御 (2) (テーマセッション)

司会: 金子 修 大阪大学

15:15-15:30

譲り合い減速を伴う 2 車線交通 CA モデルの提案

村田 卓也 大阪府立大学
一色 康正 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

15:30-15:45

ロバストなジャストインタイム予測制御による列車停止運転支援

朝岡 辰典 金沢大学
山本 茂 金沢大学

15:45-16:00

拡張ロトカ・ヴォルテラモデルの適用による資源循環社会の解析及び制御

河村 廣 神戸大学 名誉教授

16:00-16:15

2 自由度積分型最適サーボ系に基づく定期発注方式による在庫管理

増田 士朗 首都大学東京
佐藤 淳崇 首都大学東京
開沼 泰隆 首都大学東京

16:15-16:30

独立性に基づくシステム同定のノイズ除去

杉本 謙二 奈良先端科学技術大学院大学
Jani Even 奈良先端科学技術大学院大学
近藤 祐和 奈良先端科学技術大学院大学

16:30-16:45

遅延カオス発振器の相互結合に伴う振動停止現象

小西 啓治 大阪府立大学
千田 勝久 大阪府立大学
小亀 英己 大阪府立大学

3U4

第 3 室

画像認識・VR

司会: 原田 史子 立命館大学

15:15-15:30

航空画像と数値地図を用いた未表記道路の抽出

植村 匠 熊本大学
上瀧 剛 熊本大学
内村 圭一 熊本大学
胡 振程 熊本大学

15:30-15:45

AR・MR 表示のための可視マーカ部のテクスチャ補填

安室 喜弘 関西大学
平松 和祥 関西大学
冬木 正彦 関西大学

15:45-16:00

複合現実感におけるマーカの映り込み除去

伊原 章達 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

16:00-16:15

回想法のための平面図からの建物 CG 再構成手法

今村 昂司	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

4U4	第 4 室
システムの評価と設計	

司会: 長谷部 伸治	京都大学
------------	------

15:15-15:30

**世代別積立方式に基づく公的年金制度における個人の負担
給付比率の評価**

番匠 大輔	関西大学
田村 坦之	関西大学
村田 忠彦	関西大学

15:30-15:45

大規模ボルトカット問題に対するヒューリスティック法の検討

荒川 雅裕	関西大学
田中 史弥	関西大学
天雲 博樹	天雲産業 (株)

15:45-16:00

**電力系統における負荷需要の不確実性を考慮した供給予備
力と総燃料費の評価**

西埜 繁	関西大学
番匠 大輔	関西大学
田村 坦之	関西大学

16:00-16:15

作業困難さを評価する作業時間見積り法

荒川 雅裕	関西大学
川越 真人	関西大学
片山 千賀代	関西大学

16:15-16:30

高炉装入物の表面形状の解析

平井 真	(株) 神戸製鋼所
大塚 喜久	(株) 神戸製鋼所

16:30-16:45

**大規模系問題解決のためのフラクタル・ペトリネット・シ
ステム**

渡部 慶二	山形大学, 理化学研究所
渡部 公樹	山形大学
大橋 直子	山形大学
有我 祐一	山形大学
遠藤 茂	山形大学

16:45-17:00

最終提案ゲームを考慮した社会ネットワーク形成に関する分析

林田 智弘	広島大学
-------	------

西崎 一郎	広島大学
片桐 英樹	広島大学

5U4	第 5 室
計測応用	

司会: 永原 正章	京都大学
-----------	------

15:15-15:30

MTS による制御対象の負荷推定法

鈴木 新	象印マホービン (株)
杉本 謙二	奈良先端科学技術大学院大学

15:30-15:45

GR モデルを用いた日本上空の電離層 TEC の推定

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

15:45-16:00

INS/GPS 移動アライメントにおける非線形フィルタ

奥野 寛之	立命館大学
中川 倫博	立命館大学
佐藤 卓矢	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

**GNSS 相対測位における整数値バイアスの決定 — 基線長の
影響と測位精度**

芋野 寛昌	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

GPS 信号におけるマルチパス誤差低減手法の効率化

永野 隆文	三菱電機株式会社
岩本 貴司	三菱電機株式会社

16:30-16:45

事後確率を利用する高感度 GPS 受信機

岩本 貴司	三菱電機株式会社
永野 隆文	三菱電機株式会社
新土井 賢	三菱電機株式会社

6U4	第 6 室
SVM・最適化	

司会: 平林 直樹	大阪府立大学
-----------	--------

15:15-15:30

**ベイジアンネットワークによる因果構造を考慮したユーザ
の要求度調査**

高橋 敦	大阪府立大学
中野 雅之	大阪府立大学

小上馬 正智	大阪府立大学	村松 鋭一	山形大学
青木 真吾	大阪府立大学	15:45-16:00	
辻 洋	大阪府立大学	最大感度制約に基づく反証による制御器の設計	
井上 修紀	関西電力株式会社	杉谷 洋祐	広島大学
15:30-15:45		佐伯 正美	広島大学
文脈限定下での高品質 HMM 音声合成のための収録テキストセットの最適化		16:00-16:15	
花園 正也	松下電工株式会社	入力むだ時間を有する制御対象の追従性能限界	
西山 高史	松下電工株式会社	岡島 寛	熊本大学
徳田 恵一	名古屋工業大学	浅井 徹	大阪大学
15:45-16:00		川路 茂保	熊本大学
キーストロークダイナミックスによる不正アクセス検知へのサポートベクターマシン適用		16:15-16:30	
佐村 敏治	明石工業高等専門学校	設計自由度を陽に含む動的量子化器	
西村 治彦	兵庫県立大学	岡島 寛	熊本大学
16:00-16:15		松永 信智	熊本大学
サポートベクトル回帰を用いた実用的な外れ値検出方法		川路 茂保	熊本大学
西口 純也	株式会社山武	16:30-16:45	
総田 長生	株式会社山武	追従制御におけるインパルス入力を代替する階段型入力信号の設計	
中山 弘隆	甲南大学	谷尾 彰彦	大阪大学
荒川 雅生	香川大学	浅井 徹	大阪大学
尹 禮分	香川大学		
16:15-16:30			
忘却係数を持つ SVM の統計的解析			
野村 佳彦	京都大学		
船谷 浩之	京都大学		
池田 和司	京都大学		
16:30-16:45			
複数のクラス間マージンの最大化を考慮した多目的マルチクラスサポートベクトルマシン			
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		

7U4	第 7 室
線形制御系 (4)	
司会: 村上 晃	神戸製鋼所
15:15-15:30	
プラント変数最適口バスターボ系の外乱抑制特性に関する考察	
乾 貴行	京都大学
萩原 朋道	京都大学
15:30-15:45	
モデルブリッジ制御によるサーボ系の設計と特性	
渡部 慶二	山形大学, 理化学
王 蕊	山形大学
柴田 直樹	山形大学