

SCI'03 第47回システム制御情報学会研究発表講演会

期日：2003年5月14日(水)・15日(木)・16日(金)

会場：京都テルサ(京都市南区東九条下殿田町70 TEL:(075)692-3400)

研究発表・講演総数：371件

普通セッション	(248件)
A. システム理論, システム技法, 応用システム解析	18件
B. 制御理論, 制御技法, 制御応用	49件
C. 計測, センシング, 制御機器	26件
D. コンピュータ, 情報処理, 情報ネットワーク	34件
E. 知能システム, 知能化技法	61件
F. システム・制御・情報技術の実際応用	60件

テーマセッション	(86件)
(1) 生産システム / FA 技術における基礎理論と応用	26件
(2) システム最適化と意思決定	16件
(3) 制御工学の挑戦：困難な問題にいかに取り組むか	10件
(4) 創発システムとインタラクション設計	23件
(5) 急募, レスキューシステム!	11件

特別講演, チュートリアル講演, 招待講演：(14件)

研究交流会企画：5企画(23件)

- (1) システム制御理論研究交流会：「システム制御理論の新たなツール」
- (2) ニューラルネット研究交流会：「ソフトコンピューティング技術による動的環境の学習と適応」
- (3) 組み込みシステム技術研究交流会：「リアルタイムシステムの基礎と応用」
- (4) ハイブリッドシステム研究交流会：「応用におけるハイブリッドダイナミクス—ハイブリッドシステム理論への期待—」
- (5) レスキューシステム工学研究交流会「レスコンを多面的に解析する！」

講演参加費： 会員(正会員・事業維持会員)	10,000円(3日間共通/論文集1冊含む)
非会員	15,000円(3日間共通/論文集1冊含む)
学生会員	1,000円(3日間共通)
学生(非会員)	3,000円(3日間共通)

発表者も参加費が必要です。

講演論文集：6,000円

懇親会参加費：3,000円(5月15日(木) 17:15-19:15, 京都テルサ 1F レストラン「朱雀」)

システム制御情報学会

〒606-8305 京都市左京区吉田河原町14 近畿地方発明センタービル内

TEL: (075)751-6413 FAX: (075)751-6037 URL: <http://www.iscie.or.jp/>

セッション早見表

	第1室 (視聴覚研修室)	第2室 (第3セミナー室)	第3室 (第2セミナー室)	第4室 (C会議室)	第5室 (B会議室)	第6室 (A会議室)	第7室 (第1会議室)
5月14日	5月14日(水)						
9:15 ~ 10:45	テーマ(2)システム最適化(1) 9:15-10:45	アドバンス制御とそ の応用 9:15-10:45	招待講演 大須賀公 一氏 9:15-10:00 テーマ(5)レスキュー (1) 10:00-10:30	電気応用 9:15-10:30	ニューラルネット研 究交流会企画(1) 9:15-10:35	知的データ処理 9:15-10:45	
11:00 ~ 12:30	招待講演 田村坦之氏 11:00-11:45 テーマ(2)システム最適化 (2) 11:45-12:30	安定解析 11:00-12:30	テーマ(5)レスキュー (2) 11:00-12:15	メカトロ制御応用 11:00-12:30	ニューラルネット研 究交流会企画(2) 10:50-12:30	メディア情報 11:00-12:30	
13:30 ~ 15:00	情報システム 13:30-15:00	計測制御機器 13:30-14:45	テーマ(5)レスキュー(3) 13:30-14:30 レスキューシステム工 学研究会企画 14:40-17:00	テーマ(1)生産システ ム(1) 13:30-15:00	テーマ(4)創発シス テム(1) 13:30-15:00	強化学習 13:30-15:00	チュートリアル講演 Stephen Boyd氏 13:30-14:30 LMI(1) 14:30-15:00
15:15 ~ 17:00	テーマ(2)システム最適 化(3) 15:15-17:00	ネットワークと情報検 索 15:15-17:00		招待講演 金田嘉行 氏 15:15-16:00 テーマ(1)生産システ ム(2) 16:00-17:00	テーマ(4)創発シス テム(2) 15:15-17:00	知的画像処理 15:15-17:00	LMI(2) 15:15-16:45
5月15日	5月15日(木)						
9:00 ~ 10:45	ハイブリッドシステム 9:00-10:00 ハイブリッドシステム研 究交流会企画 10:15-12:15	センシング応用 9:00-10:45	組み込みシステム技術 研究会企画 9:00-10:00 音声・信号処理 10:00-10:45	テーマ(1)生産システ ム(3) 9:30-10:45	テーマ(4)創発シス テム(3) 9:00-10:45	パターン認識 9:00-10:45	
11:00 ~ 12:30		3次元計測 11:00-12:30	並列処理・分散処理 11:00-12:30	テーマ(1)生産システ ム(4) 11:00-12:30	招待講演 篠本滋氏 11:00-11:45 テーマ(4)創発システ ム(4) 11:45-12:30	クラシファイア 11:00-12:15	
13:30~ 14:30	第47期通常総会(テルサホール)						
14:30~ 15:30	特別講演(テルサホール)「直立歩行能力を獲得した二ホンサルと歩行運動の予測 および適応制御機構」岡崎国立共同研究機構 名誉教授 森茂美氏						
15:45 ~ 17:00	チュートリアル講演 汐月哲夫氏 15:45-16:45	システム同定 15:45-17:00	画像処理 15:45-17:00	テーマ(1)生産システ ム(5) 15:45-17:00	モデリング 15:45-17:00	ファジィ 15:45-17:00	
17:15~ 19:15	懇親会(1F レストラン 朱雀)						
5月16日	5月16日(金)						
9:00 ~ 10:45	テーマ(3)制御工学(1) 9:00-10:00 招待講演 羅志偉氏 10:00-10:45	適応・学習制御 9:00-10:45	VRとヒューマンイン ターフェース 9:00-10:45	スケジューリング 9:00-10:45	医療応用(1) 9:00-10:45	多目的・スケ ジューリング 9:00-10:45	
11:00 ~ 12:30	テーマ(3)制御工学(2) 11:00-12:30	チュートリアル講演 (アイ・サイ問答教室1) 石川将人氏、大石泰 章氏、大須賀公一氏 11:00-12:30	CG 11:00-12:30	システム解析 11:00-12:30	医療応用(2) 11:00-12:30	進化した計算とそ の応用 11:00-12:30	
13:30 ~ 15:00	制御系設計 13:30-15:00	システム制御理論研 究交流会企画 13:30-15:30	画像認識 13:30-15:00	チュートリアル講演 (アイ・サイ問答教室2) 今岡善次郎氏、小原敦 美氏、梶田秀司氏 13:30-15:00	産業応用 13:30-15:00	ニューラルネット ワーク 13:30-15:00	
15:15 ~ 17:00	プロセス制御 15:15-17:00		衛星情報応用 15:15-17:00	信号処理 15:15-17:00	感性・福祉 15:15-17:00	ロボット応用 15:15-17:00	

SCI '03 実行委員会

実行委員長：千原 國宏（奈良先端科学技術大学院大学）

副実行委員長：安田 一則（和歌山大学） 萩原 朋道（京都大学）

プログラム委員長：萩原 朋道（京都大学）

地区委員：(7名)

阿部 健一（東北大学）

石川 昌明（山口大学）

稲垣 敏之（筑波大学）

内村 圭一（熊本大学）

喜多 一（大学評価・学位授与機構）

島 公脩（北海道大学）

中森 義輝（北陸先端科学技術大学院大学）

委員：(32名)

飯島 友邦（松下電器産業）

飯間 等（京都工芸繊維大学）

乾口 雅弘（大阪大学）

大須賀公一（京都大学）

大瀬 長門（京都工芸繊維大学）

太田 英明（川崎重工業）

太田 快人（大阪大学）

大塚 敏之（大阪大学）

小澤 誠一（神戸大学）

貝原 俊也（神戸大学）

河野 浩之（京都大学）

熊本 悦子（神戸大学）

栗尾 孝（松下電工）

高井 重昌（和歌山大学）

鷹羽 浄嗣（京都大学）

田中 雅博（甲南大学）

玉置 久（神戸大学）

中井 康博（東レ）

中村 淳良（シャープ）

檜崎 博司（神戸製鋼所）

南角 茂樹（三菱電機）

西川 郁子（立命館大学）

長谷部伸治（京都大学）

平田健太郎（大阪府立大学）

藤岡 久也（京都大学）

藤原 義久（三洋電機）

古谷 栄光（京都大学）

増野 勝広（島津システムソリューションズ）

眞鍋 佳嗣（奈良先端科学技術大学院大学）

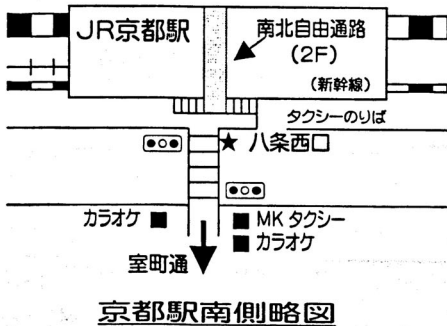
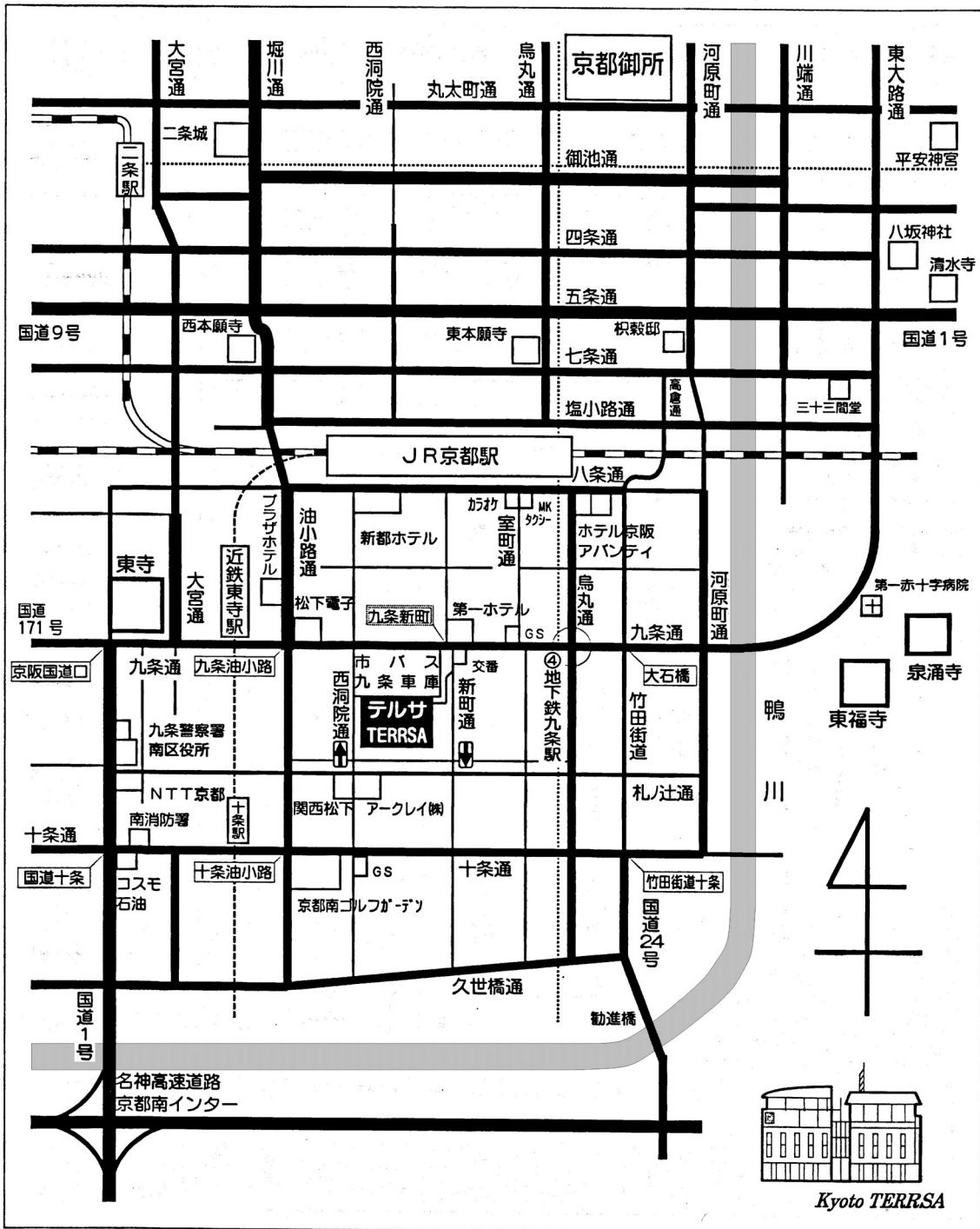
森 禎弘（京都工芸繊維大学）

横小路泰義（京都大学）

鷺北 芳郎（住友金属工業）

（50音順/敬称略）

交通アクセス



京都テルサ

TEL 075-692-3400(代)

京都市南区新町通九条下ル FAX 075-692-3410

京都府民総合交流プラザ内 地下駐車場190台(有料)

○JR京都駅(八条口西口)より南へ徒歩約10分

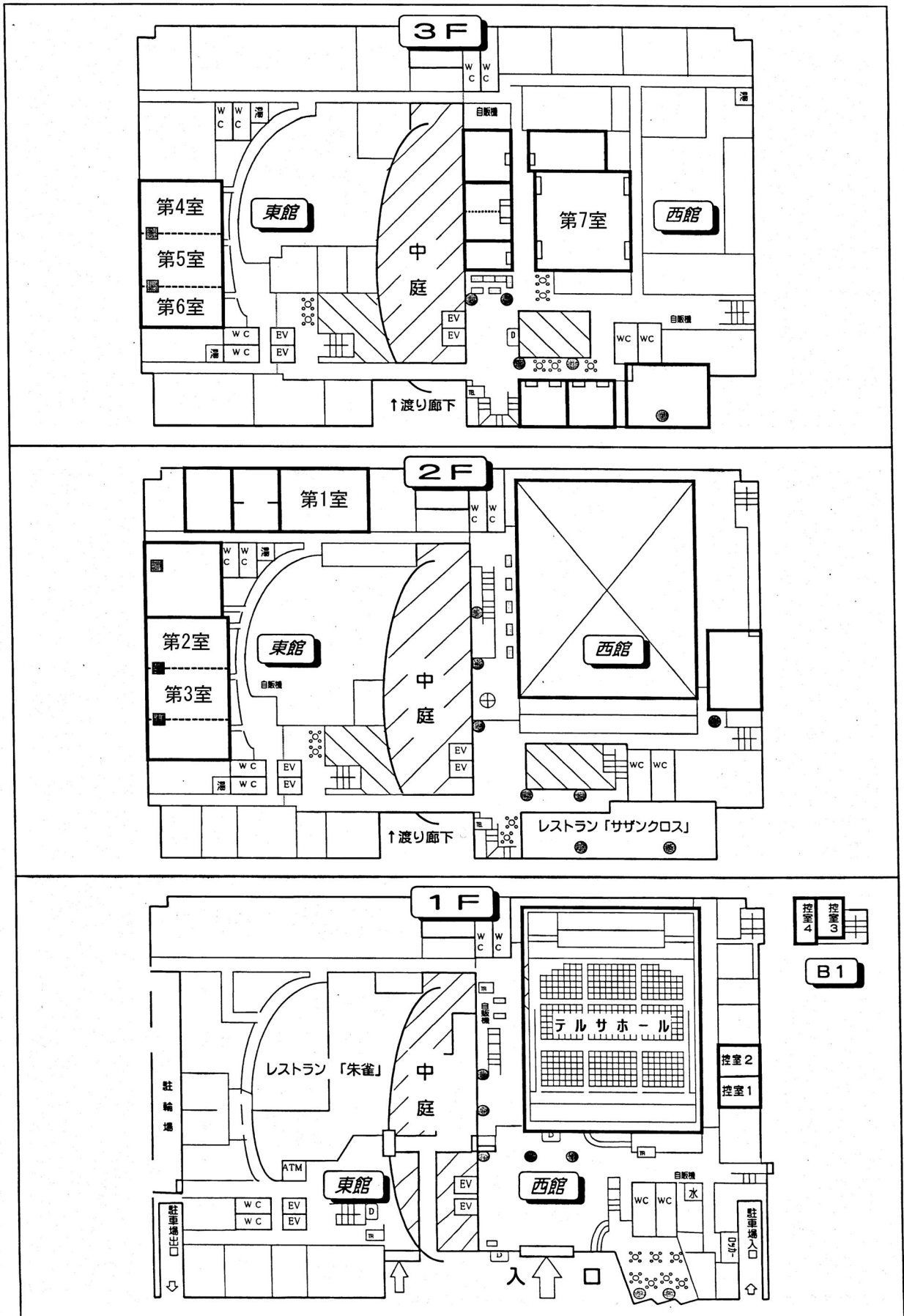
○近鉄東寺駅より東へ徒歩約5分

○地下鉄九条駅④番出口より西へ徒歩約5分

○市バス九条車庫南へすぐ

○名神京都南インターより国道1号北行き市内方面へ九条通を東へ、九条新町交差点を南へ、進入路あり

会場案内図



講演概要

特別講演：1件

5月15日(木) 14:30～15:30 テルサホール

「直立歩行能力を獲得した二ホンサルと歩行運動の予測および適応制御機序」

岡崎国立共同研究機構 名誉教授 森 茂美 氏

流れベルト上での直立歩行運動課題を学習した若令ニホンサルは、筋骨格系の成長発達およびその強化と共に直立歩行する新しいスキルを獲得しその能力を保持する。流れベルト上に障害物を置くとサルは障害物を巧みに避けたり、つまずいた際には転倒防御姿勢をとり歩行を続けるスキルも獲得する。歩行運動の遂行に必須な予測および適応制御機序と中枢神経系の関わりを大脳および小脳神経活動のPET画像と合わせて考察する。

チュートリアル講演：8件

5月14日(水) 13:30～14:30 第7室

「Advances in Convex Optimization: Interior-point Methods, Cone Programming, and Applications」

Stanford University Stephen Boyd 氏

In this talk I will give an overview of some major developments in convex optimization that have emerged over the last ten years or so. The basic idea is that convex problems are fundamentally tractable, in theory and in practice. The polynomial worst-case complexity results of linear programming have been extended to nonlinear convex optimization, and interior-point methods for nonlinear convex optimization achieve efficiencies approaching that of modern linear programming solvers. Moreover, special purpose implementations for large-scale applications can take advantage of many different types of problem structure. Several new classes of standard convex optimization problems have emerged, including semidefinite programming and linear matrix inequalities, which are well known in control, and also determinant maximization, second-order cone programming, and geometric programming, which are less well known. Like linear and quadratic programming, we have a fairly complete duality theory, and very effective numerical methods for these problem classes.

There has been a steadily expanding list of new applications of convex optimization, in areas such as circuit design, signal processing, statistics, communications, and other fields. Convex optimization is also emerging as an important tool for hard, non-convex problems. Convex relaxations of hard problems provide a general approach for handling hard optimization problems, with applications in combinatorial optimization, analysis and design of nonlinear and uncertain systems, and robust optimization.

5月15日(木) 15:45～16:45 第1室

「情報通信ネットワークを介した双方向遠隔制御」

熊本大学 汐月 哲夫 氏

情報通信と制御技術の融合として遠隔操作制御システムの研究が精力的に行われているが、力や触覚情報を伝達することにより高い操作性が期待できる双方向遠隔操作システムが注目されている。そこでの技術的課題のひとつとして通信系の伝達遅延に伴う安定性や操作性の劣化が重要な問題として指摘されている。ここでは、ロバスト制御理論がこの問題の有効な解決手段のひとつであることを、理論の解説および実験結果の提示を行いながら解説する。また、双方向遠隔操作システムの未来について考えながら、応用や性能改善にあたって解決すべき技術的課題について述べる。

5月16日(金) 11:00～12:30 第2室

アイ・サイ問答教室セレクション(1)

「ハイブリッドシステムの相補性モデリング」(11:00～11:30)

東京大学 石川 将人 氏

相補性システムとは、ハイブリッドシステムをモデル化する手法の1つである。論理ダイナミクスの部分を数理計画で用いられる相補性条件の形で表現する点が特徴である。本講演では、主に機械系の衝突現象を題材としてモデリングと制御方法を解説する。

「制御における確率的アルゴリズム」(11:30～12:00) 東京大学 大石 泰章 氏

制御に現れる問題の中には、解くことが本質的に難しく、通常の確定的なアルゴリズムでは手におえないようなものがあります。そうした問題の解法として、最近研究されているのが確率的アルゴリズムです。これを使うと、確定的アルゴリズムよりもずっと効率的に「解」が求まるのですが、「解」の意味が変わってしまうので注意が必要です。この講演では、確率的アルゴリズムの手法や注意点について入門的解説をしたいと思います。

「バックステッピングってどんなダンス？」(12:00～12:30) 京都大学 大須賀公一 氏

適応制御理論における設計手法の中にバックステッピングという考え方がある。これは複雑で大きな問題を簡単な小さな問題に分解して一步步解いてゆくという考え方である。本講ではこの手法を身近なたとえを交えてわかりやすく説明する。

5月16日(金) 13:30～15:00 第4室

アイ・サイ問答教室セレクション(2)

「回転すし屋はなぜ儲かる?: サプライチェーンと複雑系」(13:30～14:00)

ビジデザイン 今岡善次郎 氏

生産から販売・消費までの供給業務の連鎖は、そのプロセスの在庫の増減で同期化(シンクロナイゼーション)のレベルを表せる。回転寿司は生産から消費までの同期化レベルにムダがない。

「情報幾何で人生勉強家庭平和」(14:00～14:30)

大阪大学 小原 敦美 氏

情報幾何は確率分布の空間を源とするが、統計学にとどまらず情報科学全般と様々に関連している。簡単な計算例を通して基本的な概念を説明し、応用、現状などを手短かに紹介する。

「2足歩行ロボットが転ばないのは何故?」(14:30～15:00) 産業技術総合研究所 梶田 秀司 氏

2足歩行ロボットの制御で現れるZMP(ゼロモーメントポイント)とは何かについて述べる。とくにロボットの歩行パターン生成および歩行安定化制御でZMPがどのように用いられているかを紹介する。

招待講演: 5件

5月14日(水) 9:15～10:00 第3室

「動き始めたレスキュー工学—社会啓発から国家プロジェクトへ—」京都大学 大須賀公一 氏

阪神淡路大震災から8年、ようやくレスキューに関する国家プロジェクト(大都市大規模災害軽減化プロジェクト)が始まった。本講では、これまで活発に進められてきたレスキュー工学の提案・普及・啓発活動とそこから研究へと進んできた近年の周辺状況について述べる。

5月14日(水) 11:00～11:45 第1室

「意思決定論とその応用に関する最近の動向と課題」

関西大学 田村 坦之 氏

人々の持っている価値観の多様性や人間社会における合意形成過程をモデル化して、物事の評価や選択に関する意思決定を側面から支援することはできないであろうか? この問いに対して、ここでは個人あるいは集団の行動科学的側面に焦点をあてて記述的モデルを作成する理論とその応用について、最近の話題を紹介する。

5月14日(水) 15:15～16:00

「どうする日本の製造業～国際競争力の低下と中国の台頭～」

ソニー 金田 嘉行 氏

今や、ものを大量に供給する能力と低コスト化は、成長著しい中国が極めて有利となった。これまでの日本の産業構造の改革なくしては、国際競争力は低迷を余儀なくされよう。中でも製造業には、もはや規格品の大量生産でなく、科学技術をベースにソフト・コンテンツを融合した新たな価値の創造が不可欠である。と同時に、生産性を一層高めることもまた重大な課題である。

5月15日(木) 11:00~11:45

「脳神経スパイクを読む」

京都大学 篠本 滋 氏

行動中のサル大脳皮質より計測された神経スパイク信号を統計解析している。最近、神経スパイクの統計特性が領野に大きく依存することを見だし、さらに同一領野内でも神経細胞は2種類の集団に分離できて、それらが互いに異なった反応特性を持つことをとらえた。

5月16日(金) 10:00~10:45

「バイオ・ミメティックシステム制御の新展開」

理化学研究所 羅 志偉 氏

本講演では、非線形性、冗長性および受動性を有する複雑な力学系に注目し、未知環境に柔軟に適應して、より知的で巧みな運動制御と作業実現を行うためのバイオ・ミメティックシステム制御に関する取り組みを解説し、学習、最適化およびハイブリッドシステムなどのシステム理論研究への期待を述べる。

研究交流会企画：5企画

(1) ニューラルネット研究交流会企画：5月14日(水) 9:15~10:35, 10:50~12:30 第5室

「ソフトコンピューティング技術による動的環境の学習と適應」

芦野 隆一 氏(大阪教育大学):「ウェーブレットの基礎理論とそのニューラルネットへの適用—動的環境における学習と適應を中心として」

ウェーブレット解析は各種データの時間周波数情報にアクセスできるため、環境の時間変動を検出することができる。本講演ではウェーブレットの基礎理論を概観した後、ウェーブレット解析を用いて環境変化に適應したニューラルネットのアーキテクチャの再構築を試みる。大松 繁 氏, 吉備 健二 氏(大阪府立大学), 小坂 利壽 氏(グローリー工業):

「紙幣識別の知的高度化」

馬場 則夫 氏(大阪教育大学), 最上 義夫 氏(徳島大学):「非定常複数教師環境中における階層構造確率オートマトンの学習と適應—ソフトコンピューティング技術との融合を視野に入れて」

久保田直行 氏, 印牧 公幸 氏(福井大学):「構造化学習を用いた知覚—行為循環に基づく移動ロボット」

能島 裕介 氏, 小島 史男 氏(神戸大学), 久保田直行 氏(福井大学):「多目的行動調停に基づく移動ロボットの局所エピソード記憶による動的環境適應」

津守 研二 氏, 小澤 誠一 氏, 阿部 重夫 氏(神戸大学):「長期記憶を有するニューラルネットによる動的環境への適應」

半田 久志 氏(岡山大学):「動的制約充足問題への進化計算の適用」

(2) レスキューシステム工学研究交流会企画：5月14日(水) 14:40~17:00 第3室

「レスコンを多面的に解析する！」

升谷 保博 氏(大阪大学):「レスコン誕生秘話」

小柳 栄次 氏(桐蔭横浜大学):「ロボコンとしてのレスコン」

野田五十樹氏(産業技術総合研究所):「ロボカップレスキューとレスコン」

杉山 智章 氏(マッシュ):「イベントとしてのレスコン」

山本 透 氏(広島大学), 藤澤正一郎 氏(高松高専):「教育の立場からみたレスコン」

染谷 美枝 氏, 木村 哲也 氏(長岡技術科学大学):「機械安全からみたレスコン」

大山 直高 氏, 真野 充弘 氏(日本レスキュー協会):「レスキュー現場からみたレスコン」

(3) 組み込みシステム技術研究交流会企画：5月15日(木) 9:00~10:00 第3室

白川 洋充 氏(近畿大学):「リアルタイムシステムの基礎と応用」

(4) ハイブリッドシステム研究交流会企画：5月15日(木) 10:15-12:15 第1室

「応用におけるハイブリッドダイナミクス—ハイブリッドシステム理論への期待—」

実システムの多くは、微分方程式などによって記述される連続的なダイナミクスとロジックやルールによって表される離散事象的ダイナミクスが複合したハイブリッドシステムとして捉えることができる。本企画では、各応用分野における研究者の方々に、実システムにおけるハイブリッドダイナミクスの事例を紹介いただき、ハイブリッドシステムの体系的理論の必要性とその可能性について議論する。

山本 茂 氏 (大阪大学):「ハイブリッドダイナミクス理論と応用」

黒江 康明 氏 (京都工芸繊維大学):「ハイブリッドシステムの実例：パワーエレクトロニクスシステム」

伊藤 利昭 氏 (名古屋工業大学):「バッチプロセス制御の現状と今後の課題」

山口 高司 氏 (日立製作所):「ハードディスク装置ヘッド位置決め系におけるモード切り換え制御とハイブリッドシステム」

木村 哲也 氏, 染谷 美枝 氏 (長岡科学技術大学):「機械システムの安全性とハイブリッドダイナミクスシステム」

(5) システム制御理論研究交流会企画：5月16日(金) 13:30-15:30 第2室

「システム制御理論の新たなツール」

杉本 謙二 氏 (奈良先端科学技術大学院大学):「独立成分分析とシステム制御理論」

独立成分分析は、従来から知られていた主成分分析とは異なり、統計的独立性をもとにした信号解析手法である。理論的にも興味深く、また幅広い応用の可能性を秘めている。この手法の概要を、システム制御のツールとしての観点から紹介する。

増田 士朗 氏 (東京都立科学技術大学):「Max-Plus 線形システムにおけるモデリングと制御」

本講演では、Max-Plus 線形システムにおけるどのようなシステムがモデリングでき、どのような制御手法が実現できるかを紹介する。

穴井 宏和 氏 (富士通研究所):「計算機代数の制御理論応用」

近年、計算機代数 (Computer Algebra) の手法が、さまざまな工学や産業上の問題に利用されるようになってきた。計算機代数のアルゴリズム研究の進展と計算機能力の飛躍的向上による数式処理システムの性能向上がその大きな追い風となっている。制御理論においてもその動きは顕著で、とくに Groebner 基底や Quantifier Elimination (QE) を制御理論へ応用した研究が多く現れてきた。本講演では、計算機代数 (Computer Algebra) の手法によってどのように制御理論の困難な問題が解決されるか、具体的な応用事例を交えながら紹介する。

1-1 テーマセッション(2) システム最適化と意思決定(1)
5月14日(水) 9:15-10:45 第1室

司会 乾口 雅弘(大阪大学)

9:15~9:30

1001 序数属性を含む集合値情報表のラフ集合に基づく解析
宮島 卓也, 乾口 雅弘, 谷野 哲三(大阪大学)

9:30~9:45

1002 非単調性を考慮した選好情報表のラフ集合による解析
米田 壮志, 乾口 雅弘, 谷野 哲三(大阪大学)

9:45~10:00

1003 提携の実現可能性の程度を考慮した制限ゲーム
松井 知章, 巽 啓司, 谷野 哲三(大阪大学)

10:00~10:15

1004 ファジィ協力ゲームにおける実現可能提携集合による制限ゲーム
黒木 浩二郎, 森谷 篤史, 巽 啓司, 谷野 哲三(大阪大学)

10:15~10:30

1005 不完全情報をもつ非ゼロ和2人ゲームの均衡解とその計算方法
西崎 一郎, 片桐 英樹, 野津 拓馬(広島大学)

10:30~10:45

1006 餌取りゲームにおける通信機能の利用法の進化的獲得
伍賀 正典(神戸大学)

2-1 アドバンス制御とその応用
5月14日(水) 9:15-10:45 第2室

司会 木山 健(大阪大学)

9:15~9:30

2001 サンプル値制御系の周波数応答に基づく制御装置の離散化
森 亮太, 澤田 正志, 萩原 朋道(京都大学)

9:30~9:45

2002 直達項を持つサンプル値系の正実性に基づくゲイン余裕解析
石黒 隆久, 萩原 朋道(京都大学)

9:45~10:00

2003 ハミルトニアシステムの入出力データに基づく最適制御
堀内 哲, 藤本 健治, 杉江 俊治(京都大学)

10:00~10:15

2004 2自由度最適積分型サーボ系における H_∞ 制御の利用と空気圧シリンダの位置決め制御
和田 康宏, 蒲地 誠, 蛸原 義雄, 萩原 朋道(京都大学)

10:15~10:30

2005 空気圧サーボ系の同定と位置決め制御に関する実験的考察
蒲地 誠, 蛸原 義雄, 萩原 朋道(京都大学)

10:30~10:45

2006 農業用重量物ハンドリングロボットのロバストゲインスケジューリング制御
酒井 悟, 大須賀 公一, 飯田 訓久, 梅田 幹雄(京都大学)

3-1 テーマセッション(5) 急募, レスキューシステム!(1)
5月14日(水) 9:15-10:30 第3室

司会 木村 哲也(長岡技術科学大学)

9:15~10:00

招待講演
動き始めたレスキュー工学—社会啓発から国家プロジェクトへ—
大須賀 公一(京都大学)

10:00~10:15

3001 ものづくり教育とレスキューロボットコンテスト
藤澤 正一郎(高松工業高等専門学校)

10:15~10:30

3002 中学校技術科教育におけるレスコン Jr. の捉え方とその実践に向けて
市川 貴子(広島大学), 岡村 敏之(東広島市立西条中学校), 山本 透(広島大学)

4-1 電気応用

5月14日(水) 9:15-10:30 第4室

司会 栗尾 孝(松下電工)

9:15~9:30

4001 電力線搬送技術を適用したケーブル延線機制御システムの開発
村上 貴久, 新土井 賢, 加福 徹, 初田 憲治, 平位 隆史(三菱電機)

9:30~9:45

4002 電灯線 ECHONET を用いたホームセキュリティシステムの開発
清水 雅年(関西電力)

9:45~10:00

4003 多ビット 変調による三相交直変換器のPWM制御
舟木 剛, 引原 隆士(京都大学)

10:00~10:15

4004 DC-DC バックコンバータの受動性に基づく制御手法に関する実験的検討
引原 隆士, 濱辺 哲, 薄 良彦(京都大学)

10:15~10:30

4005 固有値解析に基づく発電機の電圧維持貢献度評価指標の検討
大藪 麻美子, 黒本 欣弘(神戸大学), 大澤 靖治(京都大学), 柴田 勝彦(関西電力)

5-1 ニューラルネット研究交流会企画(1)

5月14日(水) 9:15-10:35 第5室

司会 馬場 則夫(大阪教育大学)

ソフトコンピューティング技術による動的環境の学習と適応

9:15~10:15

5501 ウェブレットの基礎理論とそのニューラルネットへの適用 - 動的環境における学習と適応を中心として
芦野 隆一(大阪教育大学)

10:15~10:35

5502 紙幣識別の知的高度化
大松 繁, 吉備 健二(大阪府立大学), 小坂 利壽(グローリー工業)

6-1 知的データ処理

5月14日(水) 9:15-10:45 第6室

司会 小谷 学(神戸大学)

9:15~9:30

6001 2グラム全文検索システムにおける3グラム追加インデックスの評価実験
近江 靖史朗(大阪府立大学), 山本 裕(日立製作所), 辻 洋(大阪府立大学)

9:30~9:45

6002 協調フィルタリングにおけるグループ選択インタフェースに関する基礎検討
藤森 洋昌, 土方 嘉徳, 西田 正吾(大阪大学)

9:45~10:00

6003 エージェントによるデータマイニングの試み
領家 美奈(筑波大学), 中森 義輝(北陸先端科学技術大学院大学)

10:00~10:15
6004 プロファイルの逐次修正を考慮した遺伝的アルゴリズムによる新着記事の推薦について
 池田 幹直, 柳本 豪一, 大松 繁 (大阪府立大学)

10:15~10:30
6005 技術文書のためのオントロジ構築支援システム
 薄田 昌広, 井上 健 (関西電力), 高岡 良行, 植田 正彦 (東光精機), 武田 英明 (国立情報学研究所)

10:30~10:45
6006 視覚呈示による文字列認識の神経機構に関する研究: 機能的MRI研究
 葛 盛, 齊藤 俊 (山口大学), 呉 景龍 (香川大学), 小笠原 淳一, 山内 秀一, 松永 尚文, 根来 清 (山口大学)

1-2 テーマセッション (2) システム最適化と意思決定 (2)
 5月14日 (水) 11:00-12:30 第1室

司会 谷野 哲三 (大阪大学)

11:00~11:45
 招待講演
 意思決定論とその応用に関する最近の動向と課題

田村 坦之 (関西大学)

11:45~12:00
1007 多目的対話型意思決定分析支援システム (MIDASS) とその開発
 瀬尾 芙巳子 (京都大学), 西崎 一郎 (広島大学), 濱本 英宣 (新日鉄ソリューションズ)

12:00~12:15
1008 国際間の二酸化炭素排出権取引においてアメリカの政策が与える影響についての評価
 井上 佳久, 田地 宏一 (大阪大学), 田村 坦之 (関西大学)

12:15~12:30
1009 電力潮流制御のための直列制御機器最適化問題の一解法
 佐伯 修, 辻 毅一郎 (大阪大学)

2-2 安定解析
 5月14日 (水) 11:00-12:30 第2室

司会 藤岡 久也 (京都大学)

11:00~11:15
2007 方向付き安定半径の効率的計算法
 川端 啓史, 森 武宏, 黒江 康明 (京都工芸繊維大学)

11:15~11:30
2008 デルタ演算子セグメント多項式の安定判別法
 松田 忠典, 森 武宏, 黒江 康明 (京都工芸繊維大学)

11:30~11:45
2009 Stability boundaries in non-autonomous systems with resonant solutions: An analytical approach via subharmonic Melnikov function
 Yoshihiko Susuki, Takashi Hiki-hara (Kyoto University)

11:45~12:00
2010 区分的線形リヤプノフ関数を用いた飽和を含む系に対する安定領域の推定
 辻 正明, 太田 有三 (神戸大学)

12:00~12:15
2011 各種の共通リヤプノフ関数問題のQEによる検討
 篠崎 寛, 森 武宏, 黒江 康明 (京都工芸繊維大学)

12:15~12:30
2012 Quadratic and Infinity-Norm Common Lyapunov Functions Problem
 Nguyen Thang Viet, 森 武宏, 黒江 康明 (京都工芸繊維大学)

3-2 テーマセッション (5) 急募, レスキューシステム! (2)
 5月14日 (水) 11:00-12:15 第3室

司会 中西 弘明 (京都大学)

11:00~11:15
3003 レスキューロボットのためのヒューマンインタフェース-被災者探索のための情報提示-
 田中 琢磨, 田所 諭, 糺 幸久, 高島 雅之, 池内 彰博, 高島 志郎, 高森 年 (神戸大学)

11:15~11:30
3004 小電力簡易型探索機の開発
 土井 智晴, 玉利 寿靖 (阪府高専)

11:30~11:45
3005 レスキューロボット評価用等身大試作ダミーの評価
 土井 智晴, 橋崎 知, 山根 佐代子, 金田 忠裕 (阪府高専), 升谷 保博 (大阪大学), 大須賀 公一 (京都大学), 栗栖 正充 (東京電機大学), 鄭 心知 (京都高度技術研究所), 杉本 博史 (京都科学), 東 輝明 (ニッタ)

11:45~12:00
3006 大規模災害環境における予測閉塞知識を利用した経路探索法の検討
 米田 慎吾, 梶川 嘉延, 野村 康雄 (関西大学)

12:00~12:15
3007 小型牽引ロボット群による救助活動のための動作計画について
 岩野 優樹, 大須賀 公一 (京都大学), 天野 久徳 (消防研究所), 菊地 孝司 (日立製作所)

4-2 メカトロ制御応用
 5月14日 (水) 11:00-12:30 第4室

司会 平田 健太郎 (大阪府立大学)

11:00~11:15
4006 実時間最適化手法による四輪車両のライントレース制御
 小林 友明, 真島 澄子 (筑波大学)

11:15~11:30
4007 二輪移動ロボットの経路制御
 中崎 哲, 望月 光一郎, 江上 正 (神奈川大学)

11:30~11:45
4008 圧電素子によるインフレータブルチューブの振動制御
 小野 倫正, 奥川 雅之 (岐阜工業高等専門学校)

11:45~12:00
4009 エンコーダレス・カセンサレス簡易インピーダンス制御システムに関する検討
 比田 一, 富樫 仁夫, 岸本 圭司 (三洋電機)

12:00~12:15
4010 ベクトル分解経路制御の特性とその応用
 田坂 泰久, 江上 正 (神奈川大学)

12:15~12:30
4011 卓上型 NC フライス盤の経路制御
 小平 幹雄, 佐野 延忠, 佐藤 宏紀, 江上 正 (神奈川大学)

5-2 ニューラルネット研究交流会企画 (2)
 5月14日 (水) 10:50-12:30 第5室

司会 大松 繁 (大阪府立大学)
ソフトコンピューティング技術による動的環境の学習と適応

10:50~11:10
5503 非定常複数教師環境中における階層構造確率オートマトンの学習と適応 - ソフトコンピューティングとの融合を視野に入れて
馬場 則夫 (大阪教育大学), 最上 義夫 (徳島大学)

11:10~11:30
5504 構造化学習を用いた知覚-行為循環に基づく移動ロボット
久保田 直行, 印牧 公幸 (福井大学)

11:30~11:50
5505 多目的行動調停に基づく移動ロボットの局所エピソード記憶による動的環境適応
能島 裕介, 小島 史男 (神戸大学), 久保田 直行 (福井大学)

11:50~12:10
5506 長期記憶を有するニューラルネットによる動的環境への適応
津守 研二, 小澤 誠一, 阿部 重夫 (神戸大学)

12:10~12:30
5507 動的制約充足問題への進化計算の適用
半田 久志 (岡山大学)

6-2 メディア情報
5月14日(水) 11:00-12:30 第6室

司会 村尾 元 (神戸大学)

11:00~11:15
6007 思い出を利用したコミュニケーション支援システムの検討
清水 真澄, 仲谷 美江, 西田 正吾 (大阪大学)

11:15~11:30
6008 舞踊に合わせた音楽の自動合成システムの検討
盛岡 寛史, 仲谷 美江, 西田 正吾 (大阪大学)

11:30~11:45
6009 小型カメラを用いたバーチャルキーボードの提案
藤本 昌宏, 井村 誠孝, 安室 喜弘, 眞鍋 佳嗣, 千原 國宏 (奈良先端科学技術大学院大学)

11:45~12:00
6010 電子ノートをを用いた大学初年度情報処理教育の主体的学習支援
出田 宏, 佐古 務, 青田 一平, 伊藤 秀隆, 隈元 昭 (関西大学)

12:00~12:15
6011 Acquiring of word meanings by a robot: Toward constructing of artificial consciousness
岩間 憲三 (エンジコム)

12:15~12:30
6012 Acquiring of word meanings by a virtual robot: Prototype implementation
岩間 憲三 (エンジコム)

1-3 情報システム
5月14日(水) 13:30-15:00 第1室

司会 松本 啓之亮 (大阪府立大学)

13:30~13:45
1010 未来の情報化都市における生活支援システムの構想
北川 敬一, 長 元気, 盧 存偉 (福岡工業大学)

13:45~14:00
1011 動的時空間データベースを用いた Dial-a-Ride システム
西田 憲一郎, 工藤 宏之, 内村 圭一 (熊本大学)

14:00~14:15
1012 事典の構造を利用した特定領域向け検索エンジン
前田 恭伸, 舟久保 弘明 (静岡大学), 川角 友美 (デンソーテクノ)

14:15~14:30
1013 ネットワーク産業の政策分析に対する 2 レベル問題の適用可能性
平井 一人 (アジア航測)

14:30~14:45
1014 ネット通販事業者の競合分析における SOM の活用
多田 薫弘 (マインドウエア)

14:45~15:00
1015 濃度分布解析による古典毛筆字の比較
多田 幸生 (神戸大学), 吉川 貴博 (住商情報システム)

2-3 計測制御機器
5月14日(水) 13:30-14:45 第2室

司会 檜崎 博司 (神戸製鋼所)

13:30~13:45
2013 分散型高性能ロボットコントローラの開発
宮治 伸, 角谷 和重, 東條 直人 (三洋電機)

13:45~14:00
2014 川崎 PC コントローラの概要と適用事例
海老澤 賢司, 尾上 一彦, 才木 昭義, 平塚 充一 (川崎重工業)

14:00~14:15
2015 低周波光信号計測への半導体リニア光増幅器の適用
山下 育男, 青海 恵之 (関西電力)

14:15~14:30
2016 幾何学的手法を応用した自動車庫入れの検討
辻澤 隆彦, 日野 裕也, 三浦 広貴 (足利工業大学)

14:30~14:45
2017 光学式水分センサによる土壌モニタリングシステムの開発
満田 綾子, 柳 裕文, 原田 雅樹, 藤原 義久, 安田 昌司 (三洋電機), 溝口 勝 (東京大学)

3-3 テーマセッション (5) 急募, レスキューシステム!(3)
5月14日(水) 13:30-14:30 第3室

司会 升谷 保博 (大阪大学)

13:30~13:45
3008 災害発生時における盲ろう者への緊急連絡装置の開発
金田 忠裕, 三藤 拓馬 (大阪府立高専)

13:45~14:00
3009 防災用インテリジェントエアロボットの開発
坂東 麻衣, 吉永 秀人, 中西 弘明 (京都大学), 佐藤 彰 (ヤマハ発動機), 井上 紘一 (京都大学)

14:00~14:15
3010 悪路走破性を考慮した情報収集型レスキューロボットの開発
奥川 雅之, 桐山 晃 (岐阜工業高等専門学校)

14:15~14:30
3011 4面クローラを有するガレキ内探索レスキューロボット MOIRA の開発
北島 寛, 大須賀 公一 (京都大学)

4-3 テーマセッション (1) 生産システム/FA 技術における基礎理論と応用 (1)
5月14日(水) 13:30-15:00 第4室

司会 西 竜志 (岡山大学)
 13:30~13:45
 4012 動的環境下における累積遅延に基づくスケジュール修正
 諏訪 晴彦, 藤村 大介 (摂南大学)

13:45~14:00
 4013 非正規等価並列機械型スケジューリング問題に対するハイブリッド解法とその数値的評価
 阪田 恒次, 玉置 久, 村尾 元, 北村 新三 (神戸大学)

14:00~14:15
 4014 ロバスト・スケジューリングにおける仮想ジョブの導入とその効果
 岡崎 智樹, 諏訪 晴彦 (摂南大学)

14:15~14:30
 4015 遺伝的アルゴリズムを用いたジョブの分割・割り込みを考慮するシミュレーションベース・スケジューリング法の検討
 関根 宏, 荒川 雅裕, 冬木 正彦 (関西大学), 井上 一郎 (京都産業大学)

14:30~14:45
 4016 コストを指標としたスケジューリング法に関する一提案
 指尾 健太郎, 藤井 進, 貝原 俊也 (神戸大学)

14:45~15:00
 4017 フローショップにおけるリアクティブ・スケジューリングのための多段階修正方式
 神原 一紀, 小野 たまみ, 玉置 久, 村尾 元, 北村 新三 (神戸大学)

5-3 テーマセッション (4) 創発システムとインタラクション設計 (1)
 5月14日 (水) 13:30-15:00 第5室

司会 玉置 久 (神戸大学)

13:30~13:45
 5001 「間(ま)」と共創的コミュニケーション
 三宅 美博 (東京工業大学)

13:45~14:00
 5002 協調行動における他者モデルの獲得の役割
 近藤 啓介 (京都学園大学), 西川 郁子 (立命館大学)

14:00~14:15
 5003 ニューラルネットワークにおける分岐現象の実現
 三浦 啓, 黒江 康明, 森 武宏 (京都工芸繊維大学)

14:15~14:30
 5004 位相モデルによる信号機オフセットの広域制御手法
 西川 郁子, 中澤 重人 (立命館大学), 喜多一 (大学評価・学位授与機構)

14:30~14:45
 5005 決定論的なカオスニューラルネットワークにおける確率共鳴的特性
 堅田 尚郁, 西村 治彦 (兵庫教育大学)

14:45~15:00
 5006 自己組織化マップによる血液サンプル取り違えの検出
 大塚 晃嗣, 上浦 尚武, 礪川 梯次郎, 松井 伸之 (姫路工業大学), 岡本 稔, 小枝 徳晃 (シスメックス)

6-3 強化学習
 5月14日 (水) 13:30-15:00 第6室

司会 半田 久志 (岡山大学)

13:30~13:45
 6013 Temporal Difference 学習による収益系列の予測符号化
 岩田 一貴, 池田 和司, 酒井 英昭 (京都大学)

13:45~14:00
 6014 強化済みフラグ付報酬分割型 Q-Learning の提案とその応用
 星野 孝総, 大橋 雄史, 亀井 且有 (立命館大学)

14:00~14:15
 6015 記憶メカニズムを導入したニューラルネットによる強化学習
 小澤 誠一, 白神 那央人, 阿部 重夫 (神戸大学)

14:15~14:30
 6016 RBF ニューラルネットを用いた強化学習による RC ヘリコプタの制御
 多山 哲郎, 村尾 元, 玉置 久, 北村 新三 (神戸大学)

14:30~14:45
 6017 強化学習を用いたエージェントとのコミュニケーション
 漆崎 陽介, 久保田 直行 (福井大学)

14:45~15:00
 6018 強化学習による 4 足ロボットの歩行獲得
 箕岡 英治, 村尾 元, 玉置 久, 北村 新三 (神戸大学)

7-3-1 チュートリアル講演
 5月14日 (水) 13:30-14:30 第7室

司会 小原 敦美 (大阪大学)

Advances in Convex Optimization: Interior-point Methods, Cone Programming, and Applications
 Stephen Boyd (Stanford University)

7-3-2 LMI(1)
 5月14日 (水) 14:30-15:00 第7室

司会 小原 敦美 (大阪大学)

14:30~14:45
 7001 ランク条件付き LMI に基づく分散制御装置の設計-反復射影法によるアプローチ
 徳山 和馬, 蛸原 義雄, 萩原 朋道 (京都大学)

14:45~15:00
 7002 LMI 解の Fourier 級数近似と S-procedure に基づく離散時間系の μ 解析
 伊達 渡, 津田 健太郎, 伊藤 義道 (大阪大学)

1-4 テーマセッション (2) システム最適化と意思決定 (3)
 5月14日 (水) 15:15-17:00 第1室

司会 乾口 雅弘 (大阪大学)

15:15~15:30
 1016 DC 計画問題に対する逐次近似解法
 山田 修司 (富山短期大学), 谷野 哲三, 乾口 雅弘 (大阪大学)

15:30~15:45
 1017 Huber M-estimator に対する一般化ニュートン法
 田地 宏一 (大阪大学), 佐藤 主計 (松下 AVC マルチメディアソフト)

15:45~16:00
 1018 平滑化法と正則化法を組み合わせた二次錐相補性問題の解法
 林 俊介, 山下 信雄, 福島 雅夫 (京都大学)

16:00~16:15
 1019 アフィン変換法を用いた近似解法の 2 次割当問題への適用
 寶地 卓, 山本 洋介, 巽 啓司, 谷野 哲三 (大阪大学)

16:15~16:30
1020 エレベータ運行計画問題の静的最適化モデルと分枝限定法の一構成法
稲元 勉, 玉置 久, 村尾 元, 北村 新三 (神戸大学)

16:30~16:45
1021 格子シュタイナー木問題に対する近似解法
仲井 義統, 沼田 一道 (東京理科大学)

16:45~17:00
1022 デフォルトリスクを考慮した多期間債券ポートフォリオ選択問題
中嶋 康雅, 乾口 雅弘, 谷野 哲三 (大阪大学)

2-4 ネットワークと情報検索
5月14日(水) 15:15-17:00 第2室

司会 河野 浩之 (京都大学)

15:15~15:30
2018 サプライチェーンマネージメントにおけるデータベース非同期複製
福島 豪, 待鳥 和也, 児玉 陽子, 玉木 康弘, 戸川 雅之, 東山 文, 永田 元康 (大阪教育大学)

15:30~15:45
2019 ネットオークションにおける出品者評価コメントを対象としたテキスト要約の基礎検討
大野 華子, 土方 嘉徳, 楠村 幸貴, 西田 正吾 (大阪大学)

15:45~16:00
2020 Web サービスを用いた電力取引システムへのネットワークモデルの提案
丸尾 友朗, 松本 啓之亮, 森 直樹 (大阪府立大学), 北山 匡史, 泉井 良夫 (三菱電機)

16:00~16:15
2021 XML および Web サービスを用いたクライアント環境管理
藤原 勤, 和田 吉雄, 寺岡 幸浩, 橋本 浩昌, 永田 元康 (大阪教育大学)

16:15~16:30
2022 画像と音楽の分類と相互検索
北島 吾郎, 土居 元紀 (大阪電気通信大学)

16:30~16:45
2023 入力文章の偏りを考慮した情報フィルタリングシステムの開発
横井 健, 柳本 豪一, 大松 繁 (大阪府立大学)

16:45~17:00
2024 アクセス系 IPv6/IPv4 トンネリングネットワークにおける伝送性能評価
石田 守 (関西電力)

3-4 レスキューシステム工学研究交流会企画
5月14日(水) 14:40-17:00 第3室

司会 天野 久徳 (消防研究所)

レスコンを多面的に解析する!

14:40~15:08
3501 レスコン誕生秘話
升谷 保博 (大阪大学)

15:08~15:25
3502 ロボコンとしてのレスコン
小柳 栄次 (桐蔭横浜大学)

15:25~15:42
3503 ロボカップレスキューとレスコン
野田 五十樹 (産総研)

15:42~15:59
3504 イベントとしてのレスコン
杉山 智章 (マッシュ)

15:59~16:09
休憩

16:09~16:26
3505 教育の立場からみたレスコン
山本 透 (広島大学), 藤澤 正一郎 (高松高専)

16:26~16:43
3506 機械安全からみたレスコン
染谷 美枝, 木村 哲也 (長岡技術科学大学)

16:43~17:00
3507 レスキュー現場からみたレスコン
大山 直高, 真野 充弘 ((NPO) 日本レスキュー協会)

4-4 テーマセッション (1) 生産システム/FA 技術における基礎理論と応用 (2)
5月14日(水) 15:15-17:00 第4室

司会 渡部 透 (立命館大学)

15:15~16:00
招待講演
どうする日本の製造業 ~ 国際競争力の低下と中国の台頭 ~
金田嘉行 (ソニー)

16:00~16:15
4018 マス・カスタマイゼーション環境のサプライチェーンにおける -S ダイアグラムについて - SCMにおける生産同期化を拡大するビジネスモデルの検討 II -
上野 信行, 古田 恭三, 奥原 浩之 (広島県立大学), 洪水 宏明, 伊場田 賢司 (マツダ), 倉本 敏明, 寺迫 耕治 (ワイエヌエス)

16:15~16:30
4019 拡張ラグランジュ分解調整法を用いた複数企業間入出荷計画の分散型最適化
篠崎 竜一, 西 竜志, 小西 正躬, 今井 純 (岡山大学)

16:30~16:45
4020 SCM シミュレータにおけるポリシーとキャパシティの組込に関する提案
金蔵 武史, 佐賀 亮介, 辻 洋 (大阪府立大学)

16:45~17:00
4021 SCM シミュレータにおける e-Marketplace の試作
佐賀 亮介, 金蔵 武史, 辻 洋 (大阪府立大学)

5-4 テーマセッション (4) 創発システムとインタラクション設計 (2)
5月14日(水) 15:15-17:00 第5室

司会 三宅 美博 (東京工業大学)

15:15~15:30
5007 複雑系経済学に基づく人工市場モデルの構築 - 知識集約型財を対象に
貝原 俊也, 藤井 進, 大家 健司 (神戸大学)

15:30~15:45
5008 マルチエージェントを用いた火災時における避難経路案内システム
古田 均, 古田 直美, 中津 功一朗 (関西大学)

15:45~16:00
5009 ゲーミングシミュレーションにおけるルール学習に関する研究
篠田 有史, 中森 義輝 (北陸先端科学技術大学院大学)

16:00~16:15
5010 ニューラルネットワークによる行動価値関数の学習および対戦ゲーム戦略獲得への適用
中西 智之, 西川 郁子 (立命館大学)

16:15~16:30
5011 マルチエージェントによる対戦型ゲームへの共進化的接近に関する実験的考察
伊吹 大介, 道辻 壮哉, 小野 典彦, 小野 功 (徳島大学)

16:30~16:45
5012 異種エージェントによる対戦型ゲームへの共進化的接近に関する実験的考察
寺坂 和也, 道辻 壮哉, 小野 典彦, 小野 功 (徳島大学)

16:45~17:00
5013 クラシファイアシステムにもとづく共進化エージェントの対戦型ゲームへの適用
串田 淳一, 谷口 典之, 亀井 且有 (立命館大学)

6-4 知的画像処理
5月14日(水) 15:15-17:00 第6室

司会 中村 淳良 (シャープ)

15:15~15:30
6019 2次元場周期モデルによるテクスチャ画像のモデリング
吉村 元秀 (神戸大学), 大恵 俊一郎 (徳島大学)

15:30~15:45
6020 ニューラルネットワークを用いた近接光源下での陰影画像からの形状復元法
新郷 仁士, 黒江 康明 (京都工芸繊維大学), 川上 肇 (龍谷大学), 森 武宏 (京都工芸繊維大学)

15:45~16:00
6021 遺伝的アルゴリズムを用いたピラミッド構造の最適化による画像の領域分割
山本 裕樹, 吉村 元秀, 阿部 重夫 (神戸大学)

16:00~16:15
6022 遺伝的アルゴリズムを用いた発話時における口唇領域抽出法
明石 卓也, 満倉 靖恵, 福見 稔, 赤松 則男 (徳島大学)

16:15~16:30
6023 ニューラルネットワークを用いた白血球画像の自動分類
山崎 貴之, 磯川 梯次郎, 松井 伸之 (姫路工業大学), 岡本 稔, 小枝 徳晃 (シスメックス)

16:30~16:45
6024 MRA 脳断層画像における血管の自動抽出と可視化
Botyanszki Botond, 多田 幸生 (神戸大学)

16:45~17:00
6025 インタラクティブ GA による画像へのキーワード付加
森山 純達, 福見 稔, 赤松 則男 (徳島大学)

7-4 LMI(2)
5月14日(水) 15:15-16:45 第7室

司会 藤崎 泰正 (神戸大学)

15:15~15:30
7003 伸張型 LMI による線形時不変系のロバスト性能解析と領域分割による改善
松岡 義大, 蛭原 義雄, 萩原 朋道 (京都大学)

15:30~15:45
7004 ランダムイズドアルゴリズムを用いた μ 解析への応用
柴田 博司, 杉江 俊治 (京都大学)

15:45~16:00
7005 多項式型パラメータ依存リアプノフ変数を用いたゲインスケジューリング制御系の設計
富岡 一貴, 蛭原 義雄, 萩原 朋道 (京都大学)

16:00~16:15
7006 静的出力フィードバックによるディスクリプタシステムの H_∞ 制御
吉田 正晴, Zhai Guisheng, 小山 直樹, 村尾 進一 (和歌山大学)

16:15~16:30
7007 Decentralized Low-Order H_∞ Controller Design for Descriptor Systems
小山 直樹, Zhai Guisheng, 吉田 正晴, 村尾 進一 (和歌山大学)

16:30~16:45
7008 対称線形システムの H_∞ ノルム
石飛 光章 (熊本大学), 柏本 耕太 (三菱電機)

1-5 ハイブリッドシステム
5月15日(木) 9:00-10:00 第1室

司会 金子 修 (大阪大学)

9:00~9:15
1023 コンカレント離散事象システムの故障診断
宇川 佳孝, 潮 俊光 (大阪大学), 高井 重昌 (和歌山大学)

9:15~9:30
1024 FMS におけるデッドロック回避スーパーバイザの一設計法
渡邊 康博, 小川 智史, 高井 重昌 (和歌山大学)

9:30~9:45
1025 選択パラメータを含む max-plus 線形システムに対するモデル予測制御
品田 悠香里, 増田 士朗 (東京都立科学技術大学), 五島 洋行 (日本総合研究所), 雨宮 孝 (東京都立科学技術大学), 竹安 数博 (日本総合研究所)

9:45~10:00
1026 スーパーバイザスイッチングとリファレンスガバナを用いた CMG 姿勢制御
上平 哲正, 川西 通裕, 神吉 博 (神戸大学)

2-5 センシング応用
5月15日(木) 9:00-10:45 第2室

司会 塩山 忠義 (京都工芸繊維大学)

9:00~9:15
2025 インパクトを力覚表現可能な反力提示デバイスの提案
松井 信也, 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)

9:15~9:30
2026 動体視力の定義方法と携帯型多機能視覚検査システムの設計
中山 佑一, 呉 景龍 (香川大学)

9:30~9:45
2027 触覚による長さ変化知覚の人間高次脳機能の計測解析
呂 勝富, 酒井 義郎 (山口大学), 呉 景龍 (香川大学), 北澤 雅之, 小笠原 淳一, 葛 盛, 山内 秀一, 山本 正幸, 根来 清, 松永 尚之 (山口大学)

9:45~10:00
2028 エアークラウド音響センサによる心拍・呼吸の無拘束無侵襲計測
松原 篤, 田中 正吾 (山口大学)

10:00~10:15
2029 騒音場の下での管内定在波を用いた管長計測について
岡本 昌幸, 中山 正行, 田中 正吾 (山口大学)

10:15~10:30
2030 高温センシングシステムの研究ーヒートパイプの特性ー
田村 洋一 (長崎総合科学大学)

10:30~10:45
2031 二点観測における prony 法を用いた交通流状態の推定
林 貴史, 北川 保 (ゼット音響), 加藤 裕一 (島根大学)

3-5-1 組み込みシステム技術研究交流会企画
5月15日(木) 9:00-10:00 第3室

司会 南角 茂樹 (三菱電機)

9:00~10:00
3601 リアルタイムシステムの基礎と応用
白川 洋充 (近畿大学)

3-5-2 音声・信号処理
5月15日(木) 10:00-10:45 第3室

司会 伊藤 義道 (大阪大学)

10:00~10:15
3012 振動方程式を用いる合成音の生成
井村 孝 (徳島大学), 麻生川 静男 (ゼックテクノロジー), 赤松 則男 (徳島大学)

10:15~10:30
3013 サンプル値制御理論の最適ウェブレット展開への応用
中谷 裕一, 加嶋 健司, 山本 裕 (京都大学)

10:30~10:45
3014 EM アルゴリズムを用いた確率的通信路に対する適応変化法
河本 孝生, 岩田 一貴, 池田 和司, 林 和則, 酒井 英昭 (京都大学)

4-5 テーマセッション (1) 生産システム/FA 技術における基礎理論と応用 (3)

5月15日(木) 9:30-10:45 第4室

司会 白瀬 敬一 (大阪大学)

9:30~9:45
4022 無線通信を用いた複数台移動ロボットの非同期経路計画
森 由智, 西 竜志, 小西 正躬, 今井 純 (岡山大学)

9:45~10:00
4023 工具交換を考慮した FMS における工具運用法に関する研究
張 小明, 藤井 進, 貝原 俊也 (神戸大学)

10:00~10:15
4024 構造物の2次元図面の3次元自動変換法
田中 雅次, 金枝 敏明, 奈良垣 貴司 (岡山理科大学)

10:15~10:30
4025 ビーム探索による倉庫配置計画の最適化
山本 慎一郎 (STNet), 西 竜志, 小西 正躬, 今井 純 (岡山大学)

10:30~10:45
4026 射出成形金型用プレート部品の CAD/CAM システム構成に関する研究
松田 卓也, 鶴見 健太郎, 渡部 透 (立命館大学), 河合 一 (河合精密金型製作所)

5-5 テーマセッション (4) 創発システムとインタラクション設計 (3)

5月15日(木) 9:00-10:45 第5室

司会 嶋野 逸生 (神戸大学)

9:00~9:15
5014 演算子進化的型遺伝アルゴリズムの研究
鈴木 雄士, 森 直樹, 松本 啓之亮 (大阪府立大学)

9:15~9:30
5015 リカレントニューラルネットの構造と重みの進化的最適化のための世代交代モデルの提案
阿部 哲, 小野 典彦, 小野 功 (徳島大学)

9:30~9:45
5016 自律分散型意思決定モデルの並列機械スケジューリング問題への適用方策
田中 駿一, 榊原 一紀, 玉置 久, 村尾 元, 北村 新三 (神戸大学)

9:45~10:00
5017 種構造を導入したセルラー遺伝アルゴリズムの提案
岡田 憲明, 森 直樹, 松本 啓之亮 (大阪府立大学)

10:00~10:15
5018 セル構造を有する分散遺伝的アルゴリズムの性能調査
吉田 隆則, 中島 智晴, 石淵 久生 (大阪府立大学)

10:15~10:30
5019 学習・進化システム評価用模型自動車の設計・作製・シミュレーション
須佐美 有香, 玉置 久, 村尾 元, 北村 新三 (神戸大学)

10:30~10:45
5020 異種個体集団が共存する GA によるクラシファイアシステムのルール自動獲得
吉田 克己, 増田 達也 (大阪工業大学), 黒江 保仁 (三菱電機マイコン機器ソフトウェア)

6-5 パターン認識
5月15日(木) 9:00-10:45 第6室

司会 小澤 誠一 (神戸大学)

9:00~9:15
6026 クラス毎の独立成分を用いたパターン認識に関する検討
絹川 修平, 小谷 学, 小澤 誠一 (神戸大学)

9:15~9:30
6027 複数の画像認識アルゴリズムの協調による認識の信頼性向上
白丸 淳, 金谷 一朗, 千原 國宏 (奈良先端大)

9:30~9:45
6028 ロジスティック GMDH-type ニューラルネットワークによる医用画像認識
近藤 正 (徳島大学)

9:45~10:00
6029 多重解像度情報を用いたライセンスプレート情報取得システムの開発
横山 浩二, 吉村 元秀, 阿部 重夫 (神戸大学)

10:00~10:15
6030 反対色構造を用いたニューラルネットワークによる道路標識の検出
小原 拓文 (立命館大学), 藪木 登, 三木 成彦 (津山工業高等専門学校), 副井 裕 (鳥取大学), 西川 郁子 (立命館大学)

10:15~10:30
6031 モバイルインタフェースの開発を前提とした手首挙動認識システムの構築
岡 陽介, 竹田 史章, 市山 太郎 (高知工科大学)

10:30~10:45
6032 音響による LVQ を用いた紙幣の疲弊度識別
池本 良, 大松 繁 (大阪府立大学), 小坂 利壽 (グローリー工業), 寺西 大 (奈良工業専門学校)

1-6 ハイブリッドシステム研究交流会企画
5月15日(木) 10:15-12:15 第1室

司会 鷹羽 浄嗣 (京都大学)

応用におけるハイブリッドダイナミクス
—ハイブリッドシステム理論への期待—

10:15~10:35
1501 ハイブリッドダイナミクス理論と応用
山本 茂 (大阪大学)

10:35~11:00
1502 ハイブリッドシステムの実際: パワーエレクトロニクスシステム
黒江 康明 (京都工芸繊維大学)

11:00~11:25
1503 バッチプロセス制御の現状と今後の課題
伊藤 利昭 (名古屋工業大学)

11:25~11:50
1504 ハードディスク装置ヘッド位置決め系におけるモード切り換え制御とハイブリッドシステム
山口 高司 (日立製作所)

11:50~12:15
1505 機械システムの安全性とハイブリッドダイナミクスシステム
木村 哲也, 染谷 美枝 (長岡科学技術大学)

2-6 3次元計測
5月15日(木) 11:00-12:30 第2室

司会 藤原 義久 (三洋電機)

11:00~11:15
2032 背景パターンの変化を利用した透明物体の形状測定
辻田 美紀, 眞鍋 佳嗣, 千原 國宏 (奈良先端科学技術大学院大学)

11:15~11:30
2033 ウェアラブル三次元計測システムの研究
土屋 雅信, 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)

11:30~11:45
2034 ステレオ法による移動可能領域の検出
東井 健郎, 塩山 忠義 (京都工芸繊維大学)

11:45~12:00
2035 三次元顔形状による個人識別
池上 祥一郎, 塩山 忠義 (京都工芸繊維大学)

12:00~12:15
2036 3次元空間において障害物を回避する超音波センサを搭載した模型飛行船の提案
宮川 正和, 横川 隆一, 原 敬 (同志社大学)

12:15~12:30
2037 時空間画像処理を利用した光投影ステレオ法による高精度三次元計測
日向 匡史, 佐藤 宏介, 井口 征士 (大阪大学)

3-6 並列処理・分散処理
5月15日(木) 11:00-12:30 第3室

司会 大城 理 (奈良先端科学技術大学院大学)

11:00~11:15
3015 ワークフロー管理システムにおける並列トランザクション処理の負荷分散
兼吉 啓司, 馬場 智子, 奥田 幸子, 奥田 沙也子, 高橋 晴子, 永田 元康 (大阪教育大学)

11:15~11:30
3016 負荷分散を考慮した自己診断型マルチエージェントシステムの設計
谷元 昭文, 松本 啓之亮 (大阪府立大学)

11:30~11:45
3017 ページアクセスするワークフローのトランザクション処理
金 喜子, 永田 元康 (大阪教育大学)

11:45~12:00
3018 情報が制限された環境における自律的負荷分散
島田 景子, 新居 学, 坂部 智一, 坂上 仁志, 高橋 豊 (兵庫県立姫路工業大学)

12:00~12:15
3019 並列分散化実数値 GA による双線形行列固有値最適化法
平山 明延, 川西 通裕, 神吉 博 (神戸大学)

12:15~12:30
3020 マルチユーザ OFDM システムに対するビットローディングアルゴリズム
田瀬 博幸, 大野 修一, 雛元 孝夫 (広島大学)

4-6 テーマセッション (1) 生産システム/FA 技術における基礎理論と応用 (4)
5月15日(木) 11:00-12:30 第4室

司会 貝原 俊也 (神戸大学)

11:00~11:15
4027 部門間調整機能に着目した生産管理システムのデザイン
窪井 一誠, 山田 祐仁 (京都工芸繊維大学)

11:15~11:30
4028 見込み・受注生産環境における引き当て機能を有する生産システムの研究 (第1報: 同一品目と類似品目の引き当てによるリードタイムの変化)
荻野 貴之, 荒川 雅裕, 冬木 正彦 (関西大学), 井上 一郎 (京都産業大学)

11:30~11:45
4029 見込み・受注生産環境における引き当て機能を有する生産システムの研究 (第2報: 引き当て処理とスケジューリングによる納期設定法)
荒川 雅裕, 荻野 貴之, 冬木 正彦 (関西大学), 井上 一郎 (京都産業大学)

11:45~12:00
4030 格子型配置機械群の効率的運用法に関する研究 - MC の専用化・汎用化アルゴリズム -
藤井 進, 貝原 俊也 (神戸大学), 諏訪 晴彦 (摂南大学), 宇都宮 拓真 (神戸大学)

12:00~12:15
4031 コスト指標を取り入れた分散型仮想工場に関する研究
藤井 進, 貝原 俊也, 小林 哲也, 後藤 敏之 (神戸大学), 梅田 豊裕 (神戸製鋼)

12:15~12:30
4032 物流に情報を一体化した生産管理アーキテクチャ
渡邊 紘和, 荒井 栄司, 妻屋 彰, 若松 栄史, 白瀬 敬一 (大阪大学)

5-6 テーマセッション (4) 創発システムとインタラクション設計 (4)

5月15日(木) 11:00-12:30 第5室

司会 榎木 哲夫 (京都大学)

11:00~11:45

招待講演

脳神経スパイクを読む

篠本 滋 (京都大学)

11:45~12:00

5021 FPGAを用いた進化型自律移動ロボットの構築と挙動の解析

高崎 真也, 大倉 和博 (神戸大学), 上田 完次 (東京大学)

12:00~12:15

5022 遺伝アルゴリズムによるLEGOロボットアームの設計支援

廣田 義人, 村尾 元, 玉置 久, 北村 新三 (神戸大学)

12:15~12:30

5023 共生・共進化型進化戦略によるマルチロボットシステムの行動獲得

岩波 悟史, 大倉 和博 (神戸大学), 上田 完次 (東京大学)

6-6 クラシファイア

5月15日(木) 11:00-12:15 第6室

司会 喜多 一 (大学評価・学位授与機構)

11:00~11:15

6033 サポート・ベクターを記憶する追加的SVM学習法

池田 和司 (京都大学), 篠原 流 (石川島播磨重工業)

11:15~11:30

6034 マルチクラス識別問題に対する半プロキシマルサポートベクトルマシンの適用

松本 吉弘, 古川 邦生, 巽 啓司, 谷野 哲三 (大阪大学)

11:30~11:45

6035 多目的計画法を用いたSVMと ν -SVMの比較

浅田 武史 (甲南大学), 尹 禮分 (香川大学), 中山 弘隆 (甲南大学)

11:45~12:00

6036 L1とL2サポートベクトルマシンの学習速度と汎化能力の評価

小柴 慶明, 阿部 重夫 (神戸大学)

12:00~12:15

6037 ファジィ最小自乗サポートベクトルマシン

辻西 大輔, 阿部 重夫 (神戸大学)

6038 講演中止

1-7 チュートリアル講演

5月15日(木) 15:45-16:45 第1室

司会 安田 一則 (和歌山大学)

情報通信ネットワークを介した双方向遠隔制御

汐月 哲夫 (熊本大学)

2-7 システム同定

5月15日(木) 15:45-17:00 第2室

司会 奥 宏史 (大阪工業大学)

15:45~16:00

2038 確率システムに対するスペクトルの推定

長谷川 恭平, 田中 秀幸, 片山 徹 (京都大学)

16:00~16:15

2039 Recursive Subspace Identification Method for Continuous-/Discrete-Time Stochastic Systems

松浦 雄司, 大住 晃, 亀山 建太郎 (京都工芸繊維大学)

16:15~16:30

2040 LDL^T 分解と情報量基準を用いたシステム次数の決定

丹羽 祥実, 川端 佑輝子, 杉本 末雄 (立命館大学)

16:30~16:45

2041 GA調整型RBFネットワークによるHammersteinモデルの同定

八野 知博, 出口 勝尚, 高田 等 (鹿児島大学)

16:45~17:00

2042 Wavelet変換を用いた双線形システムの動特性決定

太屋岡 篤憲, 古谷 忠義, 池本 将延, 添田 満 (北九州工業高等専門学校)

3-7 画像処理

5月15日(木) 15:45-17:00 第3室

司会 酒井 英昭 (京都大学)

15:45~16:00

3021 デジタルハーフトーニングによる画像の階調変換

牧野 吉洋, 大松 繁, 吉岡 理文 (大阪府立大学), 北 耕次, 久後 耕一 (ノーリツ鋼機)

16:00~16:15

3022 サンプル値H最適化によるJPEG画像のノイズ除去

掛水 大詔, 永原 正章, 山本 裕 (京都大学)

16:15~16:30

3023 動的輪郭モデルを用いたカラー航空画像からの道路抽出

上瀧 剛, 竹馬 真樹, 内村 圭一 (熊本大学), 脇阪 信治 (ゼンリン)

16:30~16:45

3024 構成要素の配置情報と境界線情報を用いた文書画像の傾き検出

長谷川 友彦, 隈元 昭, 伊藤 秀隆 (関西大学)

16:45~17:00

3025 携帯端末における映像切り出し手法の提案

志野 章, 阪尾 正義 (大阪工業大学)

4-7 テーマセッション (1) 生産システム/FA技術における基礎理論と応用 (5)

5月15日(木) 15:45-17:00 第4室

司会 荒川 雅裕 (関西大学)

15:45~16:00

4033 環境適応型人工システムの構築 ~ 社会科学的アプローチ

貝原 俊也, 藤井 進 (神戸大学)

16:00~16:15

4034 エージェントベースシミュレーションを用いた社会的拡散現象の解析

藤井 慎太郎, 中森 義輝 (北陸先端科学技術大学院大学)

16:15~16:30

4035 Study on Knowledge Strategy by Agent-Based Simulation

Tiejun Ma, Y. Nakamori (北陸先端科学技術大学院大学)

16:30~16:45
4036 動的なワルラス型仮想市場の構築に関する研究
貝原 俊也, 藤井 進, 吉村 徳泰 (神戸大学)

16:45~17:00
4037 Application of Support Vector Machines to Forecasting Financial Movement Direction
Huang Wei, Y. Nakamori (Japan Advanced Institute of Science and Technology)

5-7 モデリング
5月15日(木) 15:45-17:00 第5室

司会 増田 士郎 (東京都立科学技術大学)

15:45~16:00
5024 二次多項式モデルと NN による鹿児島地区電力系統台風被害の予測法

高田 等, 八野 知博 (鹿児島大学)

16:00~16:15
5025 確率反応拡散方程式による燃焼過程のモデリングと解析
石川 昌明, 宮島 啓一, 田邊 孝行 (山口大学)

16:15~16:30
5026 直動型パラレルリンクマニピュレータの基底パラメータとパラメータ同定

水瀬 雄樹, 大須賀 公一, 杉江 俊治 (京都大学)

16:30~16:45
5027 故障を想定したスマート柔軟梁におけるモデリングの検討
宮田 剛, 奥川 雅之 (岐阜工業高等専門学校)

16:45~17:00
5028 計測に基づく親指の機構解析
馬場 丈典, 横川 隆一, 原 敬 (同志社大学)

6-7 ファジィ
5月15日(木) 15:45-17:00 第6室

司会 亀井 且有 (立命館大学)

15:45~16:00
6039 K-L 情報量正則化を用いた線形ファジィクラスタリング法
森 吉央, 本多 克宏, 神田 章裕, 市橋 秀友 (大阪府立大学)

16:00~16:15
6040 最小 2 乗基準を用いたロバストな線形ファジィクラスタリング
本多 克宏, 杉浦 伸和, 市橋 秀友 (大阪府立大学)

16:15~16:30
6041 ブースティング手法を用いたファジィアンサンブル識別器の構築
中井 学, 中島 智晴, 石淵 久生 (大阪府立大学)

16:30~16:45
6042 楕円領域をもつファジィクラシファイアの特徴空間上での構築
海江田 賢一, 阿部 重夫 (神戸大学)

16:45~17:00
6043 ファジィ制御と遺伝的アルゴリズムを併用した倒立振子の振り上げ制御
村田 剛士, 藤中 透, 大松 繁 (大阪府立大学)

1-8 テーマセッション (3) 制御工学の挑戦: 困難な問題にいかに取り組むか (1)
5月16日(金) 9:00-10:45 第1室

司会 浅井 徹 (大阪大学)

9:00~9:15
1027 時間遅れ系の関数空間における引力圏構造の検討 - Duffing 系の時間遅れフィードバック制御 -

山末 耕平, 引原 隆士 (京都大学)

9:15~9:30
1028 ネットワーク通信を用いた分散制御の性能改善
西垣内 秀紀, 山本 茂, 潮 俊光 (大阪大学)

9:30~9:45
1029 大型宇宙構造物の最適制御 - サブシステムが剛結合している場合

藤崎 泰正, 辻 照仁 (神戸大学)

9:45~10:00
1030 非反証制御と PID 制御器のパラメータ空間設計
佐伯 正美 (広島大学)

10:00~10:45
招待講演
バイオ・ミメティックシステム制御の新展開
羅 志偉 (理化学研究所)

2-8 適応・学習制御
5月16日(金) 9:00-10:45 第2室

司会 山本 透 (広島大学)

9:00~9:15
2043 省自由度四脚ロボットの初期姿勢の進化的獲得
飯田 賢一, 平 俊男, 中田 佳孝 (奈良工業高等専門学校), 鎌野 琢也, 鈴木 茂行 (徳島大学)

9:15~9:30
2044 ニューラルネットワークによる非線形系の適応制御
吉井 祥平, 原田 悟, 吉村 宏紀, 山本 祥弘 (鳥取大学)

9:30~9:45
2045 ゼロダイナミクス変数とハミルトニアン関数を用いた拡大次元自動抽出制御
縄田 俊則 (熊本電波高専), 高田 等 (鹿児島大学)

9:45~10:00
2046 強化学習と逐次推定による倒立振子の振り上げ安定化
天野 大幹, 小亀 英己, 平田 健太郎 (大阪府立大学)

10:00~10:15
2047 既約分解表現を用いた一般化最小分散制御の前置補償器による拡張
佐藤 孝雄 (姫路工業大学)

10:15~10:30
2048 非線形適応 Tracking 制御系の設計
稲葉 雅弘, 石動 善久, 島 公脩 (北海道大学)

10:30~10:45
2049 未知パラメータに関して非線形であるシステムの適応制御
吾妻 光洋, 石動 善久, 島 公脩 (北海道大学)

3-8 VR とヒューマンインタフェース
5月16日(金) 9:00-10:45 第3室

司会 土居 元紀 (大阪電気通信大学)

9:00~9:15
3026 バーチャルスタジオのための人物像と影の実時間抽出と合成
山本 雅樹, 井村 誠孝, 安室 喜弘, 真鍋 佳嗣, 千原 國宏 (奈良先端科学技術大学院大学)

9:15~9:30
3027 Punch3D - 屋内環境のインタラクティブモデリング手法
 南 広一, 井村 誠孝, 安室 喜弘 (奈良先端科学技術大学院大学), 黒田 知宏 (京都大学), 眞鍋 佳嗣, 千原 國宏 (奈良先端科学技術大学院大学)

9:30~9:45
3028 MRE 計測に基づく実空間力覚情報の仮想空間記述と評価
 水田 忍, 下垣 徹, 笈田 武範, 天野 晃, 松田 哲也 (京都大学)

9:45~10:00
3029 MR 空間での手書き文字による情報共有システム
 佐官 雄介, 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)

10:00~10:15
3030 「てのひらぼいんたあ」の入力操作評価
 佐々木 博史 (奈良先端科学技術大学院大学), 黒田 知宏 (京都大学), 眞鍋 佳嗣, 千原 國宏 (奈良先端科学技術大学院大学)

10:15~10:30
3031 赤外線カメラを用いた温度検知型タブレット
 岩井 大輔, 佐藤 宏介, 井口 征士 (大阪大学)

10:30~10:45
3032 優先度つきロールコールによるアクティブ IR タグロケーションシステム
 坂田 宗之, 安室 喜弘, 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)

4-8 スケジューリング
 5月16日(金) 9:00-10:45 第4室

司会 飯島 友邦 (松下電器)

9:00~9:15
4038 スケジューリング問題における共存型 GA の探索効率改善に関する研究
 糸賀 健, 星野 孝総, 亀井 且有 (立命館大学)

9:15~9:30
4039 遺伝アルゴリズムを用いたナーススケジューリング問題の一解法
 松本 卓郎, Nidapan Sureerattanan, 古谷 栄光, 田中 俊二, 荒木 光彦 (京都大学)

9:30~9:45
4040 人的資源を考慮した並列機械スケジューリング問題の厳密解法
 生田 直史, 田中 俊二, 荒木 光彦 (京都大学)

9:45~10:00
4041 強化学習を用いたコンテナ荷役計画
 定金 由佳, 武田 一浩 (三菱重工), 平嶋 洋一, Deng Ming Cong, 井上 昭 (岡山大学)

10:00~10:15
4042 行き先階登録方式エレベータの静的運行決定問題への遺伝的アルゴリズムの適用
 別府 重憲, 田中 俊二, 荒木 光彦 (京都大学)

10:15~10:30
4043 Time-Window 制約付き配送スケジューリング問題
 小林 達也, 沼田 一道 (東京理科大学)

10:30~10:45
4044 生産と物流を組み合わせたスケジューリング問題に対する一解法
 西崎 聖幸, 飯間 等, 三宮 信夫 (京都工芸繊維大学)

5-8 医療応用 (1)
 5月16日(金) 9:00-10:45 第5室

司会 古谷 栄光 (京都大学)

9:00~9:15
5029 剥離表現を可能とする軟組織モデルの提案
 糸 直人, 中尾 恵, 黒田 知宏 (京都大学), 小森 優 (滋賀医科大)

9:15~9:30
5030 オブジェクト指向モデルに基づく細胞機能シミュレータ
 柴山 司, 皿井 伸明, 天野 晃, 松田 哲也, 松岡 達, 野間 昭典, 西 俊文 (京都大学)

9:30~9:45
5031 複数臓器間の接触を表現する弾性体間の力学的相互作用モデルの評価
 黒田 嘉宏, 中尾 恵, 黒田 知宏 (京都大学), 小森 優 (滋賀医科大学), 松田 哲也 (京都大学)

9:45~10:00
5032 冠動脈造影像のパノラマ動画像作成
 石原 陽太郎, 原口 亮, 杉本 直三, 英保 茂 (京都大学)

10:00~10:15
5033 核医学心筋画像との位置あわせを用いた冠動脈像 3次元再構成
 原口 亮, 杉本 直三, 英保 茂 (京都大学), 石田 良雄 (国立循環器病センター)

10:15~10:30
5034 分岐型血管形状モデルを用いたステントグラフトの設計
 高橋 秀典, 今村 裕之, 杉本 直三, 英保 茂, 浦山 慎一 (京都大学), 上野 克也, 井上 寛治 (武田病院)

10:30~10:45
5035 術前 CT 像と術中 X 線像との位置合わせによる治療支援
 今村 裕之, 位田 憲昭, 杉本 直三, 英保 茂, 浦山 慎一 (京都大学), 上野 克也, 井上 寛治 (武田病院)

6-8 多目的・スケジューリング
 5月16日(金) 9:00-10:45 第6室

司会 西川 郁子 (立命館大学)

9:00~9:15
6044 多目的 GA のための局所探索における優越関係を用いた更新ルールの提案
 界外 志織 (大阪府立大学), 村田 忠彦 (関西大学), 石淵 久生 (大阪府立大学)

9:15~9:30
6045 多目的再スケジューリング問題に対する遺伝アルゴリズムの選択則の提案
 飯間 等, 中瀬 亮太, 三宮 信夫 (京都工芸繊維大学)

9:30~9:45
6046 多目的ナップサック問題における Memetic アルゴリズムの性能比較
 界外 志織, 石淵 久生 (大阪府立大学)

9:45~10:00
6047 多目的ファジィルール選択
 山本 隆, 石淵 久生 (大阪府立大学)

10:00~10:15
6048 進化戦略をベースとするアナログモジュール自動配置手法
 吉川 雅弥, 後藤 安彦, 寺井 秀一, 藤田 智弘 (立命館大学)

10:15~10:30
6049 ピンパッキング問題に対する遺伝アルゴリズムの適用
 八川 徹也, 飯間 等, 三宮 信夫 (京都工芸繊維大学)

10:30~10:45
6050 グルーピング遺伝的アルゴリズムにより編成された学会プログラムの評価検討
森 靖之 (甲南大学大学院/高松短期大学),
田中 雅博 (甲南大学)

1-9 テーマセッション (3) 制御工学の挑戦: 困難な問題にいかに取り組みか (2)

5月16日 (金) 11:00-12:30 第1室

司会 平田 研二 (大阪大学)

11:00~11:15
1031 大域的な座標変換による非ホロノミック車両システムのハイブリッド制御
小林 啓吾 (九州工業大学), 潮 俊光 (大阪大学)

11:15~11:30
1032 飽和特性をもつ線形システムの同定法
岡田 康志, 高梨 宏之, 足立 修一 (宇都宮大学)

11:30~11:45
1033 飽和を有する制御系のL2/L 性能保証領域 L 入力信号を考慮する解析方法
竹中 光嘉, 木山 健 (大阪大学)

11:45~12:00
1034 冗長なLPV ディスクリプタ表現を用いた飽和系の局所安定解析
福井 隆之, 杉江 俊治 (京都大学)

12:00~12:15
1035 外乱を受ける拘束システムに対するリファレンスガバナの設計法
畑中 健志, 鷹羽 浄嗣 (京都大学)

12:15~12:30
1036 運動範囲の保証されたテザー衛星の伸張・回収制御
岡崎 将光, 大塚 敏之 (大阪大学)

2-9 チュートリアル講演アイ・サイ問答教室セレクション (1)
5月16日 (金) 11:00-12:30 第2室

司会 平田 健太郎 (大阪府立大学)

11:00~11:30
ハイブリッドシステムの相補性モデリング
石川 将人 (東京大学)

11:30~12:00
制御における確率的アルゴリズム
大石 泰章 (東京大学)

12:00~12:30
バックステッピングってどんなダンス?
大須賀 公一 (京都大学)

3-9 CG
5月16日 (金) 11:00-12:30 第3室

司会 水田 忍 (京都大学)

11:00~11:15
3033 舞踊譜 Labanotation からの人物動作再現
中手 慎, 安室 喜弘, 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)

11:15~11:30
3034 シルエット画像からの三次元CG人体モデルの再構成
三好 耕平, 隈元 昭, 伊藤 秀隆 (関西大学)

11:30~11:45
3035 実画像に基づく風景のレイヤーモデル化手法
保坂 茂利, 井村 誠考, 安室 喜弘, 眞鍋 佳嗣,
千原 國宏 (奈良先端科学技術大学院大学)

11:45~12:00
3036 風景画像を模写する組子衝立の自動生成に関する検討
榎本 讓, 大松 繁, 吉岡 理文 (大阪府立大学)

12:00~12:15
3037 MIDIによるCGアニメーションの生成
小原 兄, 土居 元紀 (大阪電気通信大学)

12:15~12:30
3038 力学特性を考慮した文字フォントの生成
藤岡 寛之, 篠田 隼人, 狩野 弘之 (東京電機大学)

4-9 システム解析
5月16日 (金) 11:00-12:30 第4室

司会 高井 重昌 (和歌山大学)

11:00~11:15
4045 An Application of Genetic Algorithm for Suitable Navigation of Autonomous Mobile Robot under Unknown Environment
Wang Fei, Takuya Kamano, Takashi Yasuno, Takayuki Suzuki, Hironobu Harada (The University of Tokushima)

11:15~11:30
4046 SOMによる株式投資銘柄選定およびそれにもとづく無リスク/有リスク資産の最適投資割合の決定
中岡 伊織, 谷 久壹朗, 亀井 且有 (立命館大学)

11:30~11:45
4047 講演中止

11:45~12:00
4048 進化型多目的最適化手法における親個体選択手法の効果
柴田 洋平, 石淵 久生 (大阪府立大学)

12:00~12:15
4049 部分空間不動点反復法による不安定周期軌道の探索に関する検討
水野 洋二, 伊藤 秀隆, 隈元 昭 (関西大学)

12:15~12:30
4050 秩序・無秩序転移における外乱の影響について
石川 昌明, 宮島 啓一, 城山 雄介 (山口大学)

5-9 医療応用 (2)
5月16日 (金) 11:00-12:30 第5室

司会 多田 幸生 (神戸大学)

11:00~11:15
5036 睡眠中の体表面変動成分からの呼吸成分抽出における一手法
南浦 武史, 岡田 志麻, 阪井 英隆, 藤原 義久, 安田 昌司 (三洋電機)

11:15~11:30
5037 寝床内の温度変化が睡眠に及ぼす影響
岡田 志麻, 南浦 武史, 阪井 英隆, 藤原 義久, 安田 昌司 (三洋電機), 水貝 浩二郎, 牧川 方昭, 飯田 健夫 (立命館大学)

11:30~11:45
5038 状態予測制御法を用いたオンライン調整機能付き血糖値制御システム
橋本 正, 古谷 栄光, 小野寺 久, 荒木 光彦, 今村 正之 (京都大学)

11:45~12:00
5039 血糖値制御システムにおける制御対象モデルの検討
市川 洋光, 村井 貴行, 橋本 正, 古谷 栄光, 小野寺 久, 荒木 光彦, 今村 正之 (京都大学)

12:00~12:15
5040 静脈麻酔鎮静度制御システムの改良
沢口 義人, 古谷 栄光, 白神 豪太郎, 荒木
光彦, 福田 和彦 (京都大学)

12:15~12:30
5041 全静脈麻酔下の筋弛緩度制御システムの開発
山崎 敬子, 古谷 栄光, 荒木 光彦 (京都
大学)

6-9 進化型計算とその応用
5月16日(金) 11:00-12:30 第6室

司会 森 直樹 (大阪府立大学)

11:00~11:15
6051 共生進化ウイルスを用いたGAの多峰性関数最適化への
適用
坂倉 義明, 谷口 典之, 亀井 且有 (立命館
大学)

11:15~11:30
6052 遺伝的ネットワークプログラミングの構造最適化
橋本 政幸, 増田 達也 (大阪工業大学), 肥
後井 亮 (三菱電機)

11:30~11:45
6053 進化型ニューラルネットワークにおけるNeutralityと
Ruggedness
片田 喜章, 大倉 和博 (神戸大学), 上田 完
次 (東京大学)

11:45~12:00
6054 An Intelligent Decision Support System for Dealing
Stocks by Soft Computing Techniques
Norio Baba(Osaka Kyoiku University),
Wang Yaai(Harbin Institute of Tech-
nology), Yuuki Sakatani, Kei Inoue(Osaka
Kyoiku University), Xu Lina, Deng Zhen-
glong(Harbin Institute of Technology)

12:00~12:15
6055 Utilization of NNs & GAs for Constructing a Sophis-
ticated Computer Gaming System Which Deals with
the Serious Environmental Problem
Norio Baba(Osaka Kyoiku Univ.),
Wang Shuqin(Northeast Normal Univer-
sity), Yoshinobu Kinoshita(Osaka Kyoiku
Univ.)

12:15~12:30
6056 ソフトコンピューティング技術のテクニカル分析への応用
馬場 則夫 (大阪教育大学), Wang
Yaai(Harbin Institute of Technology), 井
上 圭, 川地 智子 (大阪教育大学)

1-10 制御系設計
5月16日(金) 13:30-15:00 第1室

司会 黒江 康明 (京都工芸繊維大学)

13:30~13:45
1037 多入力系における操作器の可比較性の十分条件
桑原 正典 (崇城大学), 川路 茂保 (熊本
大学)

13:45~14:00
1038 振子型付加質量によるパッシブとアクティブの切替制振
制御
水野谷 大輔, 安齋 功平, 阿部 直人 (明治
大学)

14:00~14:15
1039 パネ振り子システムのカオス化制御実験
栗山 真司, 小亀 英己, 平田 健太郎 (大阪
府立大学)

14:15~14:30
1040 準ニュートン法を用いた状態依存型リッカチ方程式に基
づく非線形設計法
井前 讓, 相模 宏樹 (大阪府立大学)

14:30~14:45
1041 台車位置制御を含む並列型2重倒立振子の同時振り上げ
制御
中川 慎一郎, Deng Ming Cong, 逸見 知
弘, 井上 昭, 植木 信幸, 平嶋 洋一 (岡山大学)

14:45~15:00
1042 参照入力を一般化したILQサーボ系に対する2次安定化
國松 禎明, 藤井 隆雄 (大阪大学), 辻野 太
郎 (福岡工業大学)

2-10 システム制御理論研究交流会企画
5月16日(金) 13:30-15:30 第2室

司会 大塚 敏之 (大阪大学)

システム制御理論の新たなツール

13:30~14:10
2501 独立成分分析とシステム制御理論
杉本 謙二 (奈良先端科学技術大学院大学)

14:10~14:50
2502 Max-Plus 線形システムにおけるモデリングと制御
増田 士朗 (東京都立科学技術大学)

14:50~15:30
2503 計算機代数の制御理論応用
穴井 宏和 ((株) 富士通研究所)

3-10 画像認識
5月16日(金) 13:30-15:00 第3室

司会 中井 康博 (東レ)

13:30~13:45
3039 計測環境に合わせた色補正のための光源色推定
村岡 俊幸, 眞鍋 佳嗣, 千原 國宏 (奈良先
端科学技術大学院大学)

13:45~14:00
3040 分光画像による光沢の計測とパラメータ推定
李 実英, 眞鍋 佳嗣, 千原 國宏 (奈良先端
科学技術大学院大学)

14:00~14:15
3041 パーソナルカラー診断に適したカメラシステムの考察
柳川 由紀子, 眞鍋 佳嗣, 千原 國宏 (奈良
先端科学技術大学院大学)

14:15~14:30
3042 遺伝的アルゴリズムを用いた画像の領域分割
佐藤 隆司, 吉村 元秀, 阿部 重夫 (神戸
大学)

14:30~14:45
3043 胸部を対象としたCT画像とPET画像の位置合わせ手
法の提案
田畑 慶人, 湊 小太郎 (奈良先端科学技術
大学院大学), 松本 圭一, 小久保 雅樹, 千田
道雄 (先端医療振興財団)

14:45~15:00
3044 ガボール変換による車両の検知
織田 隆志, 塩山 忠義 (京都工芸繊維大学)

4-10 チュートリアル講演アイ・サイ問答教室セレクション(2)
5月16日(金) 13:30-15:00 第4室

司会 古谷 栄光 (京都大学)

13:30~14:00
 回転すし屋はなぜ儲かる?: サプライチェーンマネジメントと複雑系
 今岡 善次郎 (ビジデザイン)

14:00~14:30
 情報幾何で人生勉強家庭平和
 小原 敦美 (大阪大学)

14:30~15:00
 2足歩行ロボットが転ばないのは何故?
 梶田 秀司 (産業技術総合研究所)

5-10 産業応用
 5月16日(金) 13:30-15:00 第5室

司会 鷲北 芳郎 (住友金属)

13:30~13:45
 5042 磁気粘性流体を用いた鉄道車両用セミアクティブ制振技術
 明石 秀二, 河野 行伸, 東 成昭, 小倉 善和, 藤原 一継, 江崎 秀明 (川崎重工業)

13:45~14:00
 5043 MR-ILQ 設計法による半導体熱処理システムのウェハ温度制御
 松本 和之, 鈴木 啓太, 藤井 隆雄 (大阪大学)

14:00~14:15
 5044 ガスタービン制御への最適化手法の適用に関する研究
 河野 行伸, 東 成昭, 足利 貢, 永井 勝史, 笠 正憲 (川崎重工業)

14:15~14:30
 5045 多層構造を持つ内部循環流動床ボイラの制御システムの開発
 村上 昭二, 小谷野 薫, 宮本 裕一, 湯浅 健司, 竹本 欽也, 香ノ木 順 (川崎重工業)

14:30~14:45
 5046 遠隔監視システムと融合したごみ焼却プラント運転訓練シミュレータの開発
 片岡 幹彦, 林 正人, 宮本 裕一 (川崎重工業), 日隈 克敏 (川重テクノサービス), 湯浅 健司, 南部 栄一郎 (川崎重工業)

14:45~15:00
 5047 コストと環境負荷を考慮したリサイクル物流のシミュレータ
 堂本 絵理, 奥原 浩之, 田中 稔次朗 (広島県立大学)

6-10 ニューラルネットワーク
 5月16日(金) 13:30-15:00 第6室

司会 西村 治彦 (兵庫教育大学)

13:30~13:45
 6057 進化的 RBF ネットワークを用いた三次元物体認識
 松田 秀樹, 福見 稔, 赤松 則男 (徳島大学)

13:45~14:00
 6058 FFT を用いた RBF 係数の高速算法
 阿部 良徳, 飯國 洋二 (大阪大学)

14:00~14:15
 6059 追加学習機能を有する RBF ネットワークの高速学習法
 岡本 圭介, 小澤 誠一, 阿部 重夫 (神戸大学)

14:15~14:30
 6060 フィードバックループを持つ改良形 GMDH-type ニューラルネットワークスによる RBF ネットワークスの同定
 近藤 正 (徳島大学)

14:30~14:45
 6061 同時摂動学習則を用いたリカレント型ニューラルネットワークによる 2 軸ロボットアームの位置制御
 北島 修孝, 前田 裕 (関西大学)

14:45~15:00
 6062 同時摂動学習則を用いたニューラルネットワークによるフレキシブルアームの制御
 酒井 勇希, 前田 裕 (関西大学)

1-11 プロセス制御
 5月16日(金) 15:15-17:00 第1室

司会 野田 賢 (京都大学)

15:15~15:30
 1043 非線形システムに対するモデル駆動型カスケード PID 制御系の一設計
 高尾 健司, 山本 透, 雛元 孝夫 (広島大学)

15:30~15:45
 1044 双線形行列固有値最適化法を用いたロバスト PID 制御
 柴田 祐志, 川西 通裕, 神吉 博 (神戸大学)

15:45~16:00
 1045 PID 制御器の Molde-on-Demand 型オートチューニング
 太田 純, 山本 茂 (大阪大学)

16:00~16:15
 1046 むだ時間システムに対するスライディングモード制御の一設計法
 安田 一則, 酒井 幸次郎 (和歌山大学)

16:15~16:30
 1047 むだ時間系に対するスミス法のロバスト安定性
 呉 守利, 渡部 慶二, 村松 鋭一 (山形大学), 韓 莉 (東北電力学院)

16:30~16:45
 1048 むだ時間系の予測制御
 折茂 伸也, 山口 知矢, 吉村 宏紀, 山本 祥弘 (鳥取大学)

16:45~17:00
 1049 最適プロセス制御
 内田 義久

3-11 衛星情報応用
 5月16日(金) 15:15-17:00 第3室

司会 井村 誠孝 (奈良先端科学技術大学院大学)

15:15~15:30
 3045 GPS キネマティック測位における移動体の動特性と測位精度
 浦谷 知恵, 丸尾 真也, 杉本 末雄 (立命館大学)

15:30~15:45
 3046 INS/GPS 複合航法システムへの非線形フィルタの適用
 朝岡 則明, 沼島 徹, 杉本 末雄 (立命館大学)

15:45~16:00
 3047 GPS 干渉測位におけるサイクルスリップの検出
 曾根 康介, 秦 龍平, 杉本 末雄 (立命館大学)

16:00~16:15
 3048 LANDSAT と SPOT の画像に関する比較分析
 松本 幸治, 竹村 孝爾 (京都工芸繊維大学)

16:15~16:30
 3049 衛星画像による都市構造変化解析
 肥後 智徳, 竹村 孝爾 (京都工芸繊維大学)

16:30~16:45
 3050 LANDSAT 衛星画像の多変量解析
 前田 真吾, 竹村 孝爾 (京都工芸繊維大学)

16:45~17:00
 3051 世界座標センサと移動型センサを組み合わせた全周形状計測支援装置
 芳賀 浩嗣, 佐藤 宏介, 井口 征士 (大阪大学)

4-11 信号処理

5月16日(金) 15:15-17:00 第4室

司会 飯國 洋二 (大阪大学)

15:15~15:30

4051 平行射影を用いた伝送路と信号のブラインド推定について
本田 智春, 石原 秀樹, 片山 徹 (京都大学)

15:30~15:45

4052 避難誘導音の音源方向定位に関する一考察
佐伯 徹郎, 山口 静馬, 藤井 健生 (山口大学), 老松 建成 (海上保安大学)

15:45~16:00

4053 RBF ネットワークを用いた到来波方向適応推定
持田 英史, 飯國 洋二 (大阪大学)

16:00~16:15

4054 調波解析における非線形性指標について
石川 哲也, 藤堂 貴弘, 森 武宏, 黒江 康明 (京都工芸繊維大学)

16:15~16:30

4055 講演中止

16:30~16:45

4056 独立成分分析による音の分離
古家一 裕史, 大松 繁 (大阪府立大学)

16:45~17:00

4057 Minimum Cross Entropy 法による音声のスペクトル推定
中室 健, 田中 健一, 東川 吉造, 杉本 末雄 (立命館大学)

5-11 感性・福祉

5月16日(金) 15:15-17:00 第5室

司会 杉本 直三 (京都大学)

15:15~15:30

5048 人間の視聴覚注意分散における反応時間特性
李 正次, 呉 景龍 (香川大学)

15:30~15:45

5049 感性データにおける順序関係を考慮したルール抽出
奥原 浩之 (広島県立大学), 松原 行宏 (香川大学)

15:45~16:00

5050 仮想空間内歩行システムにおける仮想空間画像の提示法
塩澤 成弘, 岸場 道郎, 米澤 亨, 有馬 秀一, 牧川 方昭 (立命館大学)

16:00~16:15

5051 マスキング効果による雑音のうるささに関する心理的印象の低減
為末 隆弘, 佐伯 徹郎, 山口 静馬, 藤井 健生 (山口大学), 加藤 裕一 (島根大学)

16:15~16:30

5052 電動車いすシミュレータを用いた狭い空間における音声指令走行テスト評価 (その2)
小宮 加容子 (湘南工科大学), 景川 耕宇, 黒須 顕二 (近畿大学)

16:30~16:45

5053 医療用食事摂取量計測管理システムの開発
高良 元子, 竹田 史章, 熊田 花奈子 (高知工科大学)

16:45~17:00

5054 高機能寝返りベッドの開発
阿部 裕司, 河上 日出生, 森川 雅司, 田口 賢治, 小川 淳, 安田 昌司 (三洋電機)

6-11 ロボット応用

5月16日(金) 15:15-17:00 第6室

司会 藤本 健治 (京都大学)

15:15~15:30

6063 デジタルカメラを用いた画像教示による移動ロボットの自己位置認識に関する研究
牧野 秀成, 山本 茂広 (神戸商船大学), 橋本 岳 (静岡大学), 小豆澤 照男 (神戸商船大学)

15:30~15:45

6064 複数ロボットによる領域探索におけるピリーフ測度に基づく探索点決定
小林 太, 坂井 史郎, 小島 史男 (神戸大学)

15:45~16:00

6065 人間の操作補助を付加した自律移動ロボット制御
添田 満, 太屋岡 篤憲, 古谷 忠義 (北九州工業高等専門学校)

16:00~16:15

6066 ファジィ挟撃ルールを用いた群移動ロボットの協調捕獲動作
刈谷 学 (高知県工業技術センター), 鎌野 琢也, 安野 卓, 鈴木 茂行, 原田 寛信, 小倉 明香 (徳島大学)

16:15~16:30

6067 力制御と探り動作を使った組立作業システム
藤森 潤, 宮原 啓造, 加賀谷 博昭, 才木 昭義, 橋本 誠志 (川崎重工業)

16:30~16:45

6068 YAG レーザ溶接做い制御システム
藤本 浩明, 久保田 哲也, 佐藤 理, 松本 敏史 (川崎重工業)

16:45~17:00

6069 ノッカーロボットの開発と実験
八尾 昌幸, 渡部 裕嗣, 福武 康之, 阪口 和夫, 伊藤 寿和, 谷澤 仁志, 池田 一繁 (クボタコンプス), 北村 新三 (神戸大学)

講演者索引

講演者 講演番号 (掲載ページ)

- あ -

明石 卓也 6022(15)
朝岡 則明 3046(23)
浅田 武史 6035(18)
足利 貢 5044(23)
芦野 隆一 5501(10)
吾妻 光洋 2049(19)
穴井 宏和 2503(22)
阿部 哲 5015(16)
阿部 良徳 6058(23)
阿部 裕司 5054(24)
天野 大幹 2046(19)
荒川 雅裕 4028(17) ,4029(17)

- い -

飯田 賢一 2043(19)
飯間 等 6045(20)
生田 直史 4040(20)
池上 祥一郎 2035(17)
池田 和司 6033(18)
池田 幹直 6004(11)
池本 良 6032(17)
石川 哲也 4054(24)
石川 昌明 4050(21)
石川 将人 チュートリアル講演 (21)
石黒 隆久 2002(10)
石田 守 2024(14)
石飛 光章 7008(15)
石原 陽太郎 5032(20)
市川 貴子 3002(10)
伊藤 利昭 1503(17)
糸賀 健 4038(20)
稲葉 雅弘 2048(19)
稲元 勉 1020(14)
井上 佳久 1008(11)
伊吹 大介 5011(15)
今岡 善次郎 チュートリアル講演 (23)
今村 裕之 5035(20)
井村 孝 3012(16)
岩井 大輔 3031(20)
岩田 一貴 6013(13)
岩波 悟史 5023(18)
岩野 優樹 3007(11)
岩間 惠三 6011(12) ,6012(12)

- う -

上野 信行 4018(14)
上平 哲正 1026(15)
宇川 佳孝 1023(15)
内田 義久 1049(23)
宇都宮 拓真 4030(17)
浦谷 知恵 3045(23)
漆崎 陽介 6017(13)

- え -

江崎 秀明 5042(23)
海老澤 賢司 2014(12)

- お -

大石 泰章 チュートリアル講演 (21)
大須賀 公一 2006(10)
..... 招待講演 (10)
..... チュートリアル講演 (21)
太田 純 1045(23)
大塚 晃嗣 5006(13)
大野 華子 2019(14)
大松 繁 5502(10)
近江 靖史朗 6001(10)
大家 健司 5007(14)
大藪 麻美子 4005(10)
大山 直高 3507(14)
岡 陽介 6031(17)
岡崎 智樹 4014(13)

岡崎 将光 1036(21)
岡田 憲明 5017(16)
岡田 康志 1032(21)
岡本 圭介 6059(23)
岡本 昌幸 2029(16)
小川 智史 1024(15)
奥川 雅之 3010(12)
奥原 浩之 5049(24)
小澤 誠一 6015(13)
織田 隆志 3044(22)
小野 倫正 4008(11)
小原 敦美 チュートリアル講演 (23)
小原 兄 3037(21)
小原 拓文 6030(17)

- か -

海江田 賢一 6042(19)
界外 志織 6044(20) ,6046(20)
貝原 俊也 4033(18)
掛水 大詔 3022(18)
梶田 秀司 チュートリアル講演 (23)
片岡 幹彦 5046(23)
堅田 尚郁 5005(13)
片田 喜章 6053(22)
葛 盛 6006(11)
金田 忠裕 3008(12)
金田 嘉行 招待講演 (14)
印牧 公幸 5504(12)
兼吉 啓司 3015(17)
蒲地 誠 2005(10)
刈谷 学 6066(24)
川端 啓史 2007(11)
川端 佑輝子 2040(18)

- き -

北川 敬一 1010(12)
北島 吾郎 2022(14)
北島 修孝 6061(23)
北島 寛 3011(12)
絹川 修平 6026(16)
木村 哲也 1505(17)

- く -

串田 淳一 5013(15)
工藤 宏之 1011(12)
國松 禎明 1042(22)
桑 直人 5029(20)
栗山 真司 1039(22)
黒江 康明 1502(17)
黒木 浩二郎 1004(10)
黒田 嘉宏 5031(20)
桑原 正典 1037(22)

- こ -

上瀧 剛 3023(18)
河本 孝生 3014(16)
古家 一裕史 4056(24)
小柴 慶明 6036(18)
小平 幹雄 4011(11)
小林 啓吾 1031(21)
小林 達也 4043(20)
小林 哲也 4031(17)
小林 友明 4006(11)
小林 太 6064(24)
小宮 加容子 5052(24)
小柳 栄次 3502(14)
小谷野 薫 5045(23)
小山 直樹 7007(15)
金蔵 武史 4020(14)
近藤 啓介 5002(13)
近藤 正 6028(16) ,6060(23)

- ご -

呉 守利 1047(23)
伍賀 正典 1006(10)

- さ -

佐伯 修 1009(11)
佐伯 徹郎 4052(24)
佐伯 正美 1030(19)
酒井 幸次郎 1046(23)
阪井 英隆 5037(21)
酒井 勇希 6062(23)
榊原 一紀 4017(13)
坂倉 義明 6051(22)
阪田 恒次 4013(13)
坂田 宗之 3032(20)
佐官 雄介 3029(20)
佐賀 亮介 4021(14)
相模 宏樹 1040(22)
佐古 務 6010(12)
佐々木 博史 3030(20)
指尾 健太郎 4016(13)
定金 由佳 4041(20)
佐藤 孝雄 2047(19)
佐藤 隆司 3042(22)
沢口 義人 5040(22)

- し -

塩澤 成弘 5050(24)
汐月 哲夫 チュートリアル講演 (18)
品田 悠香里 1025(15)
志野 章 3025(18)
篠崎 寛 2011(11)
篠崎 竜一 4019(14)
篠田 有史 5009(15)
篠本 滋 招待講演 (18)
柴田 博司 7004(15)
柴田 祐志 1044(23)
柴田 洋平 4048(21)
柴山 司 5030(20)
島田 景子 3018(17)
清水 雅年 4002(10)
清水 真澄 6007(12)
白川 洋充 3601(16)
白丸 淳 6027(16)
新郷 仁士 6020(15)

- す -

杉本 謙二 2501(22)
杉山 智章 3504(14)
須佐美 有香 5019(16)
薄田 昌広 6005(11)
鈴木 雄士 5014(16)
諏訪 晴彦 4012(13)

- せ -

瀬尾 美巴子 1007(11)
関根 宏 4015(13)

- そ -

添田 満 6065(24)
曾根 康介 3047(23)
染谷 美枝 3506(14)

- た -

高尾 健司 1043(23)
高崎 真也 5021(18)
高田 等 5024(19)
高橋 秀典 5034(20)
高良 元子 5053(24)
竹中 光嘉 1033(21)
田坂 泰久 4010(11)
田瀬 博幸 3020(17)

多田 幸生 1015(12)
多田 薫弘 1014(12)
田地 宏一 1017(13)
巽 啓司 6034(18)
田中 駿一 5016(16)
田中 琢磨 3003(11)
田中 雅次 4024(16)
田中 秀幸 2038(18)
谷元 昭文 3016(17)
田畑 慶人 3043(22)
田村 坦之 招待講演 (11)
田村 洋一 2030(16)
為末 隆弘 5051(24)
大屋岡 篤憲 2042(18)
多山 哲郎 6016(13)

- だ -

伊達 渡 7002(13)

- ち -

張 小明 4023(16)

- つ -

辻 正明 2010(11)
辻澤 隆彦 2016(12)
辻田 美紀 2032(17)
辻西 大輔 6037(18)
土屋 雅信 2033(17)
津守 研二 5506(12)

- て -

寺坂 和也 5012(15)

- と -

東井 健郎 2034(17)
徳山 和馬 7001(13)
富岡 一貴 7005(15)

- ど -

土井 智晴 3004(11) ,3005(11)
堂本 絵理 5047(23)

- な -

仲井 義統 1021(14)
中井 学 6041(19)
中岡 伊織 4046(21)
中川 慎一郎 1041(22)
中崎 哲 4007(11)
中嶋 康雅 1022(14)
中谷 裕一 3013(16)
中津 功一朗 5008(14)
中手 慎 3033(21)
中西 智之 5010(15)
中室 健 4057(24)
中山 佑一 2026(15)
永田 元康 3017(17)
縄田 俊則 2045(19)

- に -

西川 郁子 5004(13)
西垣内 秀紀 1028(19)
西崎 一郎 1005(10)
西崎 聖幸 4044(20)

- の -

能島 裕介 5505(12)
野田 五十樹 3503(14)

- は -
芳賀 浩嗣 3051(23)
橋本 正 5038(21)
橋本 政幸 6052(22)
長谷川 友彦 3024(18)
畑中 健志 1035(21)
八野 知博 2041(18)
濱辺 哲 4004(10)
林 俊介 1018(13)
林 貴史 2031(16)
原口 亮 5033(20)
原田 悟 2044(19)
半田 久志 5507(12)

- ば -
馬場 文典 5028(19)
馬場 則夫 5503(12)
坂東 麻衣 3009(12)

- ひ -
東山 文 2018(14)
肥後 智徳 3049(23)
比田 一 4009(11)
日向 匡史 2037(17)
平井 一人 1013(12)
平山 明延 3019(17)
廣田 義人 5022(18)

- ふう -
福井 隆之 1034(21)
藤井 慎太郎 4034(18)
藤岡 寛之 3038(21)
藤崎 泰正 1029(19)
藤澤 正一郎 3001(10)
藤本 浩明 6068(24)
藤本 昌宏 6009(12)
藤森 潤 6067(24)
藤森 洋昌 6002(10)
藤原 勤 2021(14)
舟木 剛 4003(10)

- べ -
別府 重憲 4042(20)

- ほ -

保坂 茂利 3035(21)
星野 孝総 6014(13)
堀内 哲 2003(10)
本多 克宏 6040(19)
本田 智春 4051(24)

- ま -

前田 真吾 3050(23)
前田 恭伸 1012(12)
牧野 秀成 6063(24)
牧野 吉洋 3021(18)
升谷 保博 3501(14)
増田 士朗 2502(22)
榎本 譲 3036(21)
松井 信也 2025(15)
松井 知章 1003(10)
松浦 雄司 2039(18)
松岡 義大 7003(15)
松田 卓也 4026(16)
松田 忠典 2008(11)
松田 秀樹 6057(23)
松原 篤 2028(16)
松本 和之 5043(23)
松本 幸治 3048(23)
松本 卓郎 4039(20)
丸尾 友朗 2020(14)

- み -

三浦 啓 5003(13)
水田 忍 3028(20)
水野 洋二 4049(21)
水野谷 大輔 1038(22)
満田 綾子 2017(12)
水瀬 雄樹 5026(19)
南 広一 3027(20)
南浦 武史 5036(21)
箕岡 英治 6018(13)
宮川 正和 2036(17)
三宅 美博 5001(13)
宮治 伸 2013(12)
宮島 啓一 5025(19)
宮島 卓也 1001(10)
宮田 剛 5027(19)
三好 耕平 3034(21)

- む -

村井 貴行 5039(21)
村岡 俊幸 3039(22)

村上 貴久 4001(10)
村田 剛士 6043(19)

- も -

持田 英史 4053(24)
森 靖之 6050(21)
森 吉央 6039(19)
森 由智 4022(16)
森 亮太 2001(10)
盛岡 寛史 6008(12)
森山 純達 6025(15)

- や -

八尾 昌幸 6069(24)
八川 徹也 6049(20)
柳川 由紀子 3041(22)
山口 高司 1504(17)
山口 知矢 1048(23)
山崎 敬子 5041(22)
山崎 貴之 6023(15)
山下 育男 2015(12)
山末 耕平 1027(19)
山田 修司 1016(13)
山田 祐仁 4027(17)
山本 茂 1501(17)
山本 慎一郎 4025(16)
山本 隆 6047(20)
山本 透 3505(14)
山本 裕樹 6021(15)
山本 雅樹 3026(19)
山本 洋介 1019(13)

- よ -

横井 健 2023(14)
横山 浩二 6029(16)
吉川 雅弥 6048(20)
吉田 克己 5020(16)
吉田 隆則 5018(16)
吉田 正晴 7006(15)
吉村 徳泰 4036(19)
吉村 元秀 6019(15)
米田 慎吾 3006(11)
米田 壮志 1002(10)

- ら -

羅 志偉 招待講演 (19)

- り -

李 実英 3040(22)
李 正次 5048(24)
領家 美奈 6003(10)

- ろ -

呂 勝富 2027(16)

- わ -

渡邊 紘和 4032(17)
和田 康宏 2004(10)

- B -

Botyanszki Botond 6024(15)
Stephen Boyd .. チュートリアル講演 (13)

- F -

Wang Fei 4045(21)

- M -

Tiejun Ma 4035(18)

- S -

Wang Shuqin 6055(22)
Yoshihiko Susuki .. 2009(11)

- V -

Nguyen Thang Viet 2012(11)

- W -

Huang Wei 4037(19)

- Y -

Wang Yaai 6054(22)
,6056(22)