

## 講演リスト (08.06.04 版)

### 第1日目 (6月19日 (木)) A会場 (1F ホール)

9:00 ~ 11:00 Session 1 医療シミュレーション OS (20分×6件)

座長：木村 彰徳 (足利工業大学)

1. CREST プロジェクト「高度放射線治療のためのシミュレーション基盤の開発」の成果と展望  
歳藤 利行 (科学技術振興機構/高エネルギー加速器研究機構) 他, JST CREST 佐々木チーム
2. 兵庫県粒子線医療センターでの人体に対するシミュレーション  
山下 智弘 (神戸大学), 赤城 卓 (HIBMC), 阿蘇 司 (富山商船高専), 佐々木 節 (高エネルギー加速器研究機構), 木村 彰徳 (足利工業大学)
3. インシリコの手法を用いたオーファン受容体の作用薬の探索  
田畑 憲一, 白石 慧, 村上 将規, 藤田 典久 (立命館大学)
4. 放射線治療シミュレーションでの GRID の利用  
岩井 剛 (高エネルギー加速器研究機構)
5. 放射線シミュレーションの教育応用  
村上 晃一 (高エネルギー加速器研究機), 吉田 肇 (四国大学), 尼子 勝哉, 真木 昌弘 (高エネルギー加速器研究機)
6. 局所的な境界データからの包含物の同定  
仲田 晋 (立命館大学), 井手 貴範 (アイシン・エイ・ダブリュ(株)), 磯崎 洋 (筑波大学), S. Siltanen (Tampere University of Technology), G. Uhlmann (University of Washington)

15:20 ~18:10 展示企業講演 (3社)

座長：小山田 耕二 (京都大学)

1. 実現象と基礎理論の理解があつてのエンジニアリング  
宮代 大輔 (株式会社エステック)
2. バーチャルプロトタイピングに魂を入れる実験技術  
熊谷 数文 (株式会社エステック)

3. ブレーキ騒音低減の取り組み  
玉理 順造 (株式会社エステック)
4. シミュレーションの安全安心をアウトソーシング  
中村 仁也 (株式会社ゴーガ)
5. AnyLogic6 マルチ・パラダイム・シミュレーション・ツールのご紹介  
猿渡 宏俊 (テックサポートマネジメント有限会社)

## 第 1 日目 (6 月 19 日 (木)) B 会場 (3F K309)

9:00 ~ 11:00 Session 2 電磁界シミュレーション OS (20 分×6 件)

座長：寒川 光 (芝浦工業大学)

1. 疎な係数行列をもつ連立 1 次方程式の解法におけるオーダリングと並列化に関する考察  
寒川 光 (芝浦工業大学)
2. ICCG 法の SMP 並列化に関する課題と可能性  
仙波 和樹, 近藤 陽介, 山田 隆 ((株)日本総研ソリューションズ)
3. ブロック交換による非零要素均等分配法  
尾上 勇介, 藤野 清次 (九州大学)
4. Riemann-Silberstein ベクトルによる Maxwell 方程式の定式化について  
—電磁ヘリシティ・ハミルトニアンによる電磁場の定式化の実部について—  
齊藤 郁夫 (公立ほこだて未来大学)
5. Gumerov の 2 ポテンシャル法を用いた多球モデル内時間調和電磁界解析  
濱田 昌司, 増谷 圭吾, 小林 哲生 (京都大学)
6. 実数型遺伝子を用いた進化型計算手法による電磁機器最適化について  
渡辺 浩太, 丸山 尚之, 五十嵐 一 (北海道大学), 松尾 哲司, 美船 健 (京都大学)

15:20 ~ 16:40 Session 3 ナノおよびバイオに関わる分子計算シミュレーション OS (20 分×4 件)

座長：直島 好伸 (岡山理科大学)

1. Ba/Si (100) 波状構造の短距離秩序  
矢城 陽一朗, 垣谷 公德, 加地 博子, 服部 洋介 (岡山理科大学)
2. 第一原理計算による半導体 Si 単結晶の高品位化への提言

—不純物ゲッタリングと酸化物析出—

末岡 浩治, 神村 憲, 芝 世式 (岡山県立大学)

3. 甘味を呈するオリゴ糖やタンパク質に関する分子計算

柴崎 洋平 (岡山理科大学), 藤本 佳則 (日本食品化工 (株)), 直島 好伸 (岡山理科大学)

4. 量子化学計算により HIV-1 プロテアーゼ阻害薬の結合エネルギーと副作用の関係を探る  
服部 洋介, 直島 好伸 (岡山理科大学)

### 16:50 ~ 18:10 Session 4 数値計算 OS (20 分×4 件)

座長：大石 進一 (早稲田大学)

1. 領域分割法による並列 Enriched Free Mesh Method

小林 陽介, 矢川 元基 (東洋大学)

2. ポータブルかつ誤差半径を過大評価しない行列乗算の包含について

尾崎 克久 (早稲田大学), 荻田 武史 (東京女子大学/早稲田大学), 大石 進一 (早稲田大学/科学技術振興機構)

3. 内積の精度保証付き計算・高精度計算とその応用

荻田 武史 (東京女子大学), Siegfried M. Rump (Humburg University), 大石 進一 (早稲田大学)

4. 複素解析を用いた高速精度保証付き自動積分法

山中 脩也 (早稲田大学), 荻田 武史 (東京女子大学), 柏木 雅英, 大石 進一 (早稲田大学)

### 第 1 日目 (6 月 19 日 (木)) C 会場 (3F K310)

9:00 ~ 11:00 Session 5-1 制御・設計・最適化 1 (20 分×6 件)

座長：井前 譲 (大阪府立大学)

1. 画像読取装置の画像MTFシミュレーション

野本 光正, 中重 文宏 ((株) リコー)

2. オブジェクト動的再構成機構

寺田 聖, 田村 信介, 谷口 秀次, 柳瀬 龍郎 (福井大学)

3. 回路シミュレーション高速化のためのハードウェアアルゴリズムの一実現

西澤 真一, 橋詰 大毅 (立命館大学), 吉川 雅弥 (名城大学), 福井 正博 (立命館大学)

4. 仮想空間を利用した障害物回避問題に対する制御系設計

上田 敦史, 小林 友明, 井前 讓, サイ (羽の下に佳) 貴生 (大阪府立大学)

5. Electrical Impedance Method Applied to Ground Water Level Identification by Using FEMLAB and MATLAB Softwares

L. Chai (University of Fukui), Y. Zhao (Akita Prefectural University), Y. Kagawa (Nihon University), N. Wakatsuki (University of tsukuba), T. Meshii (University of Fukui)

6. フォーメーション形成に関する新たな検討

竹田 順哉, サイ (羽の下に佳) 貴生, 小林 友明, 井前 讓 (大阪府立大学)

### 15:20 ~ 18:10 Session 6-1 移動通信ネットワーク 1 OS (20分×7件)

座長：田村 裕 (新潟工科大学)

1. マルチホップ無線ネットワークのアクセスポイントへ接続する端末数について  
山口 陽一郎, 田村 裕 (新潟工科大学), 仙石 正和 (新潟大学), 篠田 庄司 (中央大学)
2. Ad hoc Network におけるルーティング方式の検討  
秋月 治, 梅津 綾, 大沼 道也 (宮城大学)
3. 固定宛先のマルチホップ無線通信における経路制御に関する一考察  
川口 麻美, 山本 潮, 小野里 好邦 (群馬大学)
4. 1次元マルチホップ無線網における経路選択手法の ETX の近似解析手法の評価  
松田 悠也, 中野 敬介, 宮北 和之, 仙石 正和 (新潟大学), 篠田 庄司 (中央大学)
5. Dynamic Spectrum Access Based Cooperative Relay Approach For Real-time Transmission Over Multi-hop Wireless Ad hoc Networks  
Chunyi SONG, Hiroyuki SHIBA, Shigeru SHIMAMOTO (Waseda University)
6. チャネル結合とマルチチャネル技術の組み合わせによるメッシュネットワークの性能向上  
徐 亮 (京都大学), 山本 高至 (王立工科大学/京都大学), 村田 英一, 吉田 進 (京都大学)
7. 協力中継を導入した OFDMA セルラ網における中継方式と公平な資源割当に関する一検討  
単 麟 (京都大学), 山本 高至 (王立工科大学/京都大学), Sonia Aissa (ケベック大学), 村田 英一, 吉田 進 (京都大学)

### 第 1 日目 (6 月 19 日 (木)) D 会場 (3F K305)

#### 9:00 ~ 10:40 Session 7-1 力学系・非線形系 1 (20分×5件)

座長：長谷川 恭子 (科学技術振興機構)

1. 鋳鉄の損傷力学モデリングに関する研究  
(その 1：損傷力学モデルと単軸引張・圧縮挙動の同定)

- 線 延飛, 都井 裕 (東京大学), 岡 正徳, 上之藪 欣弥, 黒田 良一 (ヤンマー (株))
2. 鋳鉄の損傷力学モデリングに関する研究  
(その2: 疲労実験と疲労挙動の同定)  
上之藪 欣弥, 岡 正徳 (ヤンマー(株)), 都井 裕, 線 延飛 (東京大学), 黒田 良一 (ヤンマー (株))
  3. 仮想拘束力を用いたシミュレーション  
～MaTX を用いた制御系シミュレーション～  
小島 慎護, 福田 良和, 岩瀬 将美, 畠山 省四朗 (東京電機大学), 澤村 喜廣 ((株) ホンダエレシス)
  4. フリーメッシュ法を用いた熱応力場におけるき裂進展シミュレーション  
鈴木 隼人, 江澤 良孝, 矢川 元基 (東洋大学)
  5. EFMM の破壊力学における有効性の検証  
長岡 慎介, 矢川 元基 (東洋大学)

**15:20 ～ 16:40 Session 7-2 力学系・非線形系 2 (20分×4件)**

**座長: 中谷 祐介 (早稲田大学)**

6. ドップラーレーダーの観測データを利用した大気情報の復元  
西井 瑛匡, 堀端 康善 (法政大学)
7. ある単純な合成力学系に発生する非周期解について  
土田 周平, 岡崎 秀晃, 中野 秀夫 (湘南工科大学)
8. 学習型制御器による水平方向移動荷重を用いた振子系の振動制御  
齋藤 正伍, 川辺 尚志 (広島工業大学)
9. 実時間最適化手法による四輪ドリフト駐車の実現に向けた一考察  
吉村 幸一郎, 井前 譲, サイ (羽の下に佳) 貴生, 小林 友明 (大阪府立大学)

**16:50 ～ 18:10 Session 8 音響・波動 (20分×4件)**

**座長: 堀端 康善 (法政大学)**

1. 幾何音響・FDTD 結合解法による音場シミュレーション  
熊谷 篤志, 土屋 隆生 (同志社大学)
2. 実数倍遅延くし形フィルタを用いた自動採譜  
松野 太郎, 山本 斉, 藤枝 大, 石田 義久 (明治大学)

3. 異方性弾性体における S 波分裂のシミュレーション  
吉田 満 (フォートラン企画事務所)
4. 波動方程式から導く弦のウェーブガイドモデルとパラメータ設定  
佐々木 淑恵 (回路システム技研)

## 第 2 日目 (6 月 20 日 (金)) A 会場 (1F ホール)

9:00 ~ 11:15 Session 9 就活準備セッション OS (15 分×9 件)

9:00 ~ 10:15 座長：村上 幸夫 (エステック)

1. 階層型応答曲面法  
田中 哲平, 坂本 尚久, 小山田 耕二 (京都大学)
2. メッシュ付き  $\mu$ -PIC のメッシュ構造の最適化のシミュレーション  
Maxwell3D と Garfield  
田辺 晃 (神戸大学)
3. 非一様点群からの陰関数曲面の生成  
安澤 毅, 仲田 晋, 田中 覚 (立命館大学)
4. 簡易でロバストな視線検出法  
村田 由紀子, 陳 延偉 (立命館大学)
5. 複雑形状を対象としたメッシュレス構造解析のための可視化  
古賀 良平 (立命館大学), 長谷川 恭子 (CREST JST), 仲田 晋, 田中 覚 (立命館大学)

10:15 ~ 11:15 座長：岩田 恭典 (ケイ・ジー・ティー)

6. モンテカルロ・ボリウム・グラフィックスのための確率微分方程式を用いたサンプリング  
中島 英雄, 仲田 晋, 田中 覚 (立命館大学)
7. サブピクセル法を取り入れたモンテカルロ・ボリウム・グラフィックス  
宮本 純子 (立命館大学), 坂本 尚久, 小山田 耕二 (京都大学), 田中 覚 (立命館大学)
8. 粒子ベースボリウムレンダリングによる大規模非構造格子データ向け分散可視化  
桑野 浩, 河村 拓馬, 山崎 晃, 坂本 尚久, 江原 康生, 小山田 耕二 (京都大学)
9. 粒子ベースボリウムレンダリングの高画質化に関する研究  
河村 拓馬, 坂本 尚久, 小山田 耕二 (京都大学)

11:25 ~ 13:25 Session 10-1 可視化とシミュレーション 1 OS (20分×6件)

座長：坂本 尚久 (京都大学)

1. 進化的計算のためのビジュアルインタフェース EMACI を用いたシミュレーション  
伊藤 貴之, 大山 喜冴 (お茶の水女子大学), 山下 富義, 小山田 耕二 (京都大学)
2. 平安京ビューを用いた原子炉プラントシミュレーションの可視化  
伊藤 貴之 (お茶の水女子大学), 大島 宏之 (日本原子力研究開発機構), 岡本 孝司 (東京大学)
3. MPU 法に基づくボリュームデータの補間と圧縮  
伊藤 慎, 小嶋 一行, 井上 成治, 仲田 晋, 田中 覚 (立命館大学)
4. Delaunay 分割と MPU 法による法線情報付き 3 次元離散点データからの形状再構成  
伊東 拓, 神田 芳文 (成蹊大学)
5. 放射線治療シミュレーションにおける可視化要求  
木村 彰徳 (足利工業大学), 齋藤 歩 (兵庫県立大学), 長谷川 恭子 (科学技術振興機構), 佐々木 節 (高エネルギー加速器研究機構), 田中 覚 (立命館大学)
6. 生体硬組織のマイクロ CT に基づくマルチスケール・バイオメカニクスシミュレーションと可視化  
高野 直樹 (慶應義塾大学), 河貝 光寛 ((株) ケイ・ジー・ティー)

14:20 ~ 17:50 Session10-2 可視化とシミュレーション 2 OS (20分×10件, 休憩 10分)

座長：田中 覚 (立命館大学)

7. クォーク・グルーオンの世界の可視化  
室谷 心 (松本大学)
8. TLM 時間反転波シミュレーションによる移動物体の可視化  
佐藤 周一, 若槻 尚斗, 水谷 孝一 (筑波大学)
9. 振動解析への修正 RPIM の適用  
長谷川 恭子 (JST CREST), 仲田 晋, 田中 覚 (立命館大学)
10. 柔軟物体の粒子ベース・シミュレーション  
鈴木 正昭, 奥田 洋司 (東京大学)
11. 近接場光学顕微鏡による金属ナノロッド観測の FDTD シミュレーション  
中村 浩章 (核融合科学研究所), 田村 祐一 (甲南大学), 伊藤 篤史 (名古屋大学), 澤田 圭

司 (信州大学), 齋木 敏治 (慶應義塾大学), 岡本 裕巳, 井村 考平 (分子科学研究所)

**(休憩 10 分)**

12. 水素を伴うナノカーボンの崩壊生成の分子動力学シミュレーションの CompeXcope による可視化  
伊藤 篤史 (名古屋大学), 中村 浩章 (核融合科学研究所), 田村 祐一 (甲南大学), 高橋 順子 (明治学院大学)
13. 大規模没入型バーチャルリアリティシステムと数値シミュレーションのシームレスな統合環境の構築  
田村 祐一 (甲南大学), 中村 浩章 (核融合科学研究所), 伊藤 篤史 (名古屋大学)
14. 特許引用ネットワーク分析: 技術をめぐる知の戦いの可視化  
岡本 洋, 坪下 幸寛 (富士ゼロックス(株))
15. ウェブ情報の可視化とマイニング  
手塚 太郎 (立命館大学)
16. 拡張 boid モデルを用いたインタラクティブ魚群システムとその高速化  
河林 弥志, 陳 延偉 (立命館大学)

**第 2 日目 (6 月 20 日 (金)) B 会場 (3F K309)**

9:00 ~ 10:20 Session 11 安全安心シミュレーション OS (20 分×4 件)

座長: 香川 利春 (東京工業大学)

1. 管路内での異種ガス混合に関する考察  
荒川 正裕 (東京ガス (株)), 香川 利春 (東京工業大学), 竹内 正顯 (桐蔭横浜大学), 六嘉 孝敏, 染谷 雄史 (東京ガス (株))
2. 整流機能付き MEMS 血球計数センサの開発  
田邊 力也 (日本光電工業 (株)), 秦 誠一 (東京工業大学), 下河辺 明 (東京工業大学名誉教授)
3. 保安レベルのさらなる向上に向けた緊急保安用車両の最適配置の検討および出動件数の予測ツールの開発  
木村 新之介, 橋本 建信, 高橋 一喜 (東京ガス (株))
4. 消炎機構を有するスリット型フレームアレスタの消炎特性に関する研究  
浅野 誠一郎, 大川 陽一, 川嶋 健嗣, 香川 利春, 尹 鍾皓 (東京工業大学)

10:30 ~13:10 Session 12 制御・脳機能・バイオコンピューティング OS (20分×8件)

座長：小野 治 (明治大学)

1. 回転型二重倒立振子の適応制御系シミュレーション  
中山 裕介, 平田 弘志, 大内 茂人 (東海大学), 小野 治 (明治大学)
2. バックステッピング法による旋回クレーンの振れ止め制御  
小谷 斉之, 大内 茂人, 中村 瞬 (東海大学)
3. 他者の動作を観察しているときの脳活動の計測  
阿部 良輔, 嶋田 総太郎 (明治大学)
4. 安定度を指定した微分拘束最適  $H_2$  制御による 2 慣性系の制御設計  
中村 良, 小峰 憲行, 富山 薫順 (東海大学)
5. ユニバーサルデザインを目指した分散型 Unipod のデザインコンセプト  
小林 裕之 (大阪工業大学), 橋本 洋志 (産業技術大学院大学)
6. 電動車椅子のユニバーサル運転を目的とした身体動作インタフェースの開発  
橋本 洋志 (産業技術大学院大学), 横田 祥, 大山 恭弘 (東京工科大学)
7. 入出力マルチレート系に対する制御系設計  
穴吹 雅敏, 赤松 陽介, 諸墨 享, 藤枝 善則 (東海大学)
8. POA とループ構造を用いた分子メモリーのための環状 DNA 分子作成  
矢部 薫, Nordiana Rajae, 小野 治 (明治大学)

14:20 ~ 16:20 Session 13 CAD/CAM/CAE/CSCW OS (20分×6件)

14:20 ~ 15:20 座長：萩原 一郎 (東京工業大学)

1. ソフトウェアの自動化について  
西浦 光一 (インテグラル・テクノロジー (株))
2. A product modeling system for remote collaborative reverse engineering  
Jiacai Wang, Li-rong Wang, Ichiro Hagiwara (Tokyo Institute of Technology)
3. Agent based Process Scheduling for Distributed Task Management  
Hao Peng, Li-rong Wang, Jiacai Wang, Ichiro Hagiwara (Tokyo Institute of Technology)

15:20 ~ 16:20 座長：西浦 光一 (インテグラル・テクノロジー (株))

4. 折り紙工学と計算力学の融合に関する研究  
萩原 一郎 (東京工業大学)
5. 表情に含まれる癒しの構造抽出と生成  
北岡 哲子, Luis Diago, 萩原 一郎 (東京工業大学)
6. Combination of Holographic Neural Networks with Type-2 Fuzzy Logic for Automatic Facial Expression Analysis  
Luis A. Diago, Tetsuko Kitaoka, Ichiro Hagiwara (Tokyo Institute of Technology)

## 第2日目 (6月20日 (金)) C会場 (3F K310)

9:00 ~ 12:50 Session 6-2 移動通信ネットワーク2 OS (20分×11件, 休憩10分)

座長: 佐和橋 衛 (武蔵工業大学)

8. スケールモデルロケットを用いた RCS の計算値と測定値  
岡田 博司, 但馬 陽介, 道下 尚文, 山田 吉英 (防衛大学校)
9. 左手系無給電素子によるダイポールアンテナの帯域阻止特性  
阿部 光功, 道下 尚文, 山田 吉英 (防衛大学校)
10. イメージ干渉と同一チャネル干渉を同時に抑圧する適応マルチバンドアレー  
玉置 真大, 田野 哲 (京都大学), 古野 辰男 ((株)NTT ドコモ), 守倉 正博 (京都大学)
11. 高システム容量および公平性を達成するランダムビームフォーミングマルチユーザ MIMO-OFDM 方式  
大槻 知明 (慶應義塾大学), 江里口 義隆 (東京理科大学)
12. 周波数領域拡散および符号多重を用いる OFDM MIMO 多重伝送における QR 分解に基づく演算量削減型 MLD 法  
永富 浩嗣, 樋口 健一 (東京理科大学)

### 休憩 (10分)

13. Fractional Sampling-OFDM 受信機における雑音のサブブロック分割共分散行列を用いた MMSE 合成方式  
小林 達也, 西村 晴樹, 眞田 幸俊 (慶應義塾大学)
14. Fractional Sampling-MIMO-OFDM 方式におけるアンテナ/サンプリングポイント選択アルゴ

リズム

樋口 春希, 西村 晴樹, 眞田 幸俊 (慶應義塾大学)

15. OFDMA 方式用繰り返しピーク電力低減における演算量削減手法  
藤本 和彦, 富永 直, 富里 繁, 秦 正治 (岡山大学), 藤井 啓正, 吉野 仁 (NTTドコモ)
16. OFDM 伝送用ピーク電力低減信号の段階的生成法  
鳥羽 倫太郎, 富里 繁, 秦 正治 (岡山大学), 藤井 啓正, 吉野 仁 (NTTドコモ)
17. OFDM 無線アクセスにおける誤り訂正符号化を考慮した PAPR 抑圧法の比較評価  
安藤 広貴, 樋口 健一 (東京理科大学)
18. シングルキャリア FDMA 無線アクセスを用いる上りリンクパケットアクセスにおけるセル内およびセル間送信電力制御の併用効果  
橋本 世志彦, 佐和橋 衛 (武蔵工業大学), 西川 大祐, 岸山 祥久 ((株)NTTドコモ)

14:20 ~ 16:00 Session 6-3 移動通信ネットワーク 3 OS (20分×5件)

座長: 三木 信彦 (NTTドコモ)

19. マイクロセルネットワークにおける停波基地局集中時の非常時マルチシステムアクセスの呼量特性  
鈴木 友嵩 (電気通信大学), 岡田 和則 (情報通信研究機構), 仙波 慎也 (電気通信大学),  
Hoang Nam NGUYEN (情報通信研究機構)
20. 移動体通信システムにおける移動体の動きと通信性能評価に関する研究  
井上 通宏 (群馬大学), 吉浦 紀晃 (埼玉大学), 小野里 好邦 (群馬大学), 木村 博茂 (東京電力(株))
21. Saturated throughput analysis of CSMA/CA using fixed slot time scheme  
Hieu Dinh Chi, Shimamoto Shigeru (Waseda University)
22. 移動通信用レート可変LDPC符号の復号方式に関する一検討  
岡本 英二, 伊藤 直紀, 岩波 保則 (名古屋工業大学)
23. IEEE 802.16 BE サービスを用いた音声・ビデオ IP 伝送の QoE 評価  
中尾 行宏, 布目 敏郎, 田坂 修二 (名古屋工業大学)

第2日目 (6月20日(金)) D会場 (3F K305)

9:00 ~ 11:40 Session 14 交通・社会 (20分×7件)

9:00 ~ 10:20 座長: 吉村 忍 (東京大学大学院)

1. AGV 経路計画のための交渉ルールの遺伝的機械学習に基づく獲得  
榊原 一紀, 上村 直大, 西川 郁子 (立命館大学)
2. インフラ協調運転支援システム評価のためのマイクロ型交通流シミュレータ  
文屋 信太郎 (東京大学), 山城 貴久 ((株)デンソー), 吉村 忍 (東京大学)
3. マルチエージェント交通流シミュレータ MATES を用いた歩車混在環境のシミュレーション  
藤井 秀樹, 吉村 忍 (東京大学)
4. 交差点の滞留車両減少のための信号制御シミュレーション  
福島 信太郎, 荒井 幸代 (千葉大学)

**10:20 ~11:20 座長：榊原 一紀 (立命館大学)**

5. 匿名オークション機構  
笹谷 昌利, 田村 信介, 谷口 秀次, 柳瀬 龍郎 (福井大学)
6. オフライン電子マネーシステムのメカニズムの提案  
生田 慶祐, 田村 信介, 谷口 秀次, 柳瀬 龍郎 (福井大学)
7. PC クラスタを用いた都市災害における大規模避難シミュレーション  
小林 裕之 (大阪工業大学), 石本 裕 (沖ソフトウェア(株)), 藤岡 正樹 (東京工業大学),  
石橋 健一 (名古屋産業大学)

**11:50 ~ 13:10 Session 5-2 制御・設計・最適化 2 (20分×4件)**

**座長：杉山 正治 (立命館大学)**

7. 最適制御手法に基づくステレオマッチング問題へのアプローチ  
山本 淳一, 小林 友明, 井前 譲, サイ (羽の下に佳) 貴生 (大阪府立大学)
8. エンジンのトルク制御を目指したエンジン回転数の微分シミュレーション  
MATLAB を用いたトルク推定  
平原 廣雄, 上遠野 哲, 岩瀬 将美, 畠山 省四朗 (東京電機大学)
9. 自転車の操作支援システムの開発  
MaTX による自転車の操作支援システムのシミュレーション  
大野 寛和, 渡辺 晃規, 岩瀬 将美, 畠山 省四朗 (東京電機大学)
10. 一輪車シミュレータの制御  
~MaTX を用いた制御系シミュレーション~

吉田 康平, 大崎 大, 岩瀬 将美, 畠山 省四朗 (東京電機大学)

14:20 ~16:00 Session 15 モデル化・ハイパフォーマンスコンピューティング  
(20分×5件)

座長：森 眞一郎 (福井大学)

1. 被食者・捕食者系における時空間パターンへの外乱の影響解析  
山根 圭貴, 石川 昌明 (山口大学)
2. カイコガ前運動中枢のモデル化とシミュレーション  
五十嵐 吉輝, 中村 政義, 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)
3. ダイナミックイノベーション普及解析  
篠原 主勲, 奥田 洋司 (東京大学)
4. 階層型領域分割法を用いた大規模磁場-構造連成解析のための検討  
杉本 振一郎, 吉村 忍, 田畑 平 (東京大学), 金山 寛 (九州大学)
5. シミュレーション結果評価過程支援システムにおけるデータ調査システム  
中島 康平, 中島 憲宏, 新谷 文将, 鈴木 喜雄, 西田 明美, 松原 仁 (日本原子力研究開発機構)