

理研シンポジウム「生体力学シミュレーション研究」

日時：2006年11月9日（木）

会場：理化学研究所 鈴木梅太郎ホール（埼玉県和光市広沢 2-1）

プログラム

- 10:00-10:30 : 「理研における生体力学シミュレーション研究の現状と今後」
姫野龍太郎（理研）
- 10:30-11:00 : 「VCAD システムによる 生体のモデリング・シミュレーションの統合」
牧野内昭武（理研）
- 11:00-11:30 : 「生体力学シミュレーションに向けた人体モデル構築」
横田秀夫（理研）、片岡弘之（理研）、小田俊明（理研）、賀纓（理研）、深作和明（理研、碑文谷病院）、姫野龍太郎（理研）
- 11:30-12:00 : 「生体力学シミュレーションに向けた生体組織の物性値データベース作成とその応用事例」
船井孝、山口進吾、鈴木敬明、加藤俊文（静岡県静岡工業技術センター）、片岡弘之、横田秀夫、姫野龍太郎（理研）
- 12:00-12:30 : 「実時間シミュレーションへ向けて」
緒方正人、菊川孝明、長坂学、本郷新、寺田尚史、高波健太郎（三菱プレジジョン株式会社）
- 12:30-13:30 : 昼食
- 13:30-14:00 : ポスターセッション
- 特別講演
- 14:00-15:00 : 「東京大学で開発中のマルチスケール・マルチフィジックス心臓シミュレーター」
久田俊明(東京大学)、杉浦清了(東京大学)、渡邊浩志(東京大学)、鷺尾巧(JST/東京大学)、岡田純一 (JST/東京大学)
- 15:00-15:30 : “TOWARDS MULTI-SCALE, MULTI-PHYSICS, COMPUTATIONAL BIOMECHANICS IN CARDIOVASCULAR SYSTEM ”
H. Liu (千葉大学、理研)、F. Y. Liang (千葉大学)、T. Koyama (千葉大学)
- 15:30-16:00 : 「医療画像を用いたボクセルベース血流シミュレーター」
野田茂穂（理研、信州大学大学院）、姫野龍太郎（理研）、深作和明（理研、碑文谷病院）
- 16:00-16:30 : 「微小循環系のマルチスケール解析に向けて」
高木周（東京大学）、山田雄士（東京大学）、杉井泰介（東京大学）、松本洋一郎（東京大学）
- 16:30-17:00 : 「これからの生体力学シミュレーション計算モデル構想」
姫野龍太郎（理研）、岡澤重信（広島大学、理研）
- 17:00-17:30 : 「日常生活中の動作のバイオメカニクス的研究－実験的手法並びにシミュレーションの手法を用いた取り組み－」
長野明紀（理研）、吉岡伸輔（東京大学、理研）、姫野龍太郎（理研）
- 17:30-18:00 : ポスターセッション
- 18:00- : 懇親会