

第6回 *In silico Human* 研究学術集会プログラム

主催：特定非営利活動法人

「臨床研究・教育支援センター (SCCRE)」 *In-silico Human*

共催：大阪大学臨床医工学融合研究教育センター

(文部科学省科学技術振興調整費新興分野人材養成

「臨床医工学・情報科学技術者再教育ユニット」)

共催：文部科学省リーディングプロジェクト「細胞生体機能シミュレーション」

期間：2005年9月17日(土)~18日(日)

会場：大阪大学 コンベンションセンター 〒565-0871 吹田市山田丘1-1

○ 9月17日 (土) ○

9:00~9:20

はじめに 倉智嘉久 (阪大MEIセンター・医)

9:30~11:30 (120分)

「セマンティックウェブ技術による疾患臨床データベースの高度化を目指して」

オーガナイザ 中村春木 (阪大MEIセンター・蛋白研)

9:30~10:00 中村春木 (阪大MEIセンター・蛋白研) 「イントロダクションとPDB」におけるデータベース高度化例」

10:00~10:30 西田昌弘 (NTTデータ), 佐古田三「SCCREにおける臨床データベースの構築と症例管理システム」

10:30~11:00 関口清俊 (阪大MEIセンター・蛋白研, ERATO関口細胞外環境PJ)・真鍋理一郎 (ERATO関口細胞外環境PJ)

「基底膜ポディマップとマトリオーム」

11:00~11:30 溝口理一郎 (阪大産研) 「セマンティックWebとその応用」

11:30~13:00 (別室)

MEIセンター研究プロジェクト説明会「創薬基盤と臨床プロセスの統合拠点、セマンティックウェブ、ネットワーク医療」

昼食 11:30~13:00

13:00~15:30 (150分)

「生体ダイナミクスと機能評価」

オーガナイザ 野村泰伸 (阪大MEIセンター・基礎工)

13:00~14:00 山本義春 (東京大学大学院教育学研) 「循環調節系の複雑なゆらぎを再現する生理学的モデル」

14:00~14:30 中村亨 (阪大MEIセンター) 「心拍ゆらぎに基づく自律神経系の発達過程の評価」

14:30~15:30 辻敏夫 (広島大学大学院工学研究科) 「生体インピーダンス計測と医療応用」

15:40~17:10 (90分)

「光脳機能イメージングの基礎と臨床」

オーガナイザ 宮井一郎 (ポバース病院院長)

15:40~16:40 牧敦 (株)日立製作所 基礎研究 「光トポグラフィーの基礎およびその応用」

16:40~17:10 宮井一郎 (ポバース記念病院) 「光脳機能イメージングのリハビリテーション領域での臨床応用」

懇親会 (18:00~19:30) 銀杏会館ミネルバ

○ 9月18日 (日) ○

9:00~10:40 (100分)

「分子イメージング」

オーガナイザ 畑澤順 (阪大MEIセンター・医)

9:00~9:40	畑澤順 (阪大MEIセンター・医)	「分子イメージングに必要な要素技術」
9:40~10:10	井上修 (阪大医)	「実験動物の分子イメージング」
10:10~10:40	天野昌治 (島津製作所)	「臨床用新世代PET-CTの開発」

10:50~12:00

特別講演 「日本人は「いじわる」がお好き?!」西條辰義 (阪大社会経済研究所)

昼食 12:00~13:00

13:00~14:30 (90分)

「手術ロボット」

オーガナイザ 田村進一 (阪大MEIセンター・医)

13:00~13:25	橋爪誠 (九州大学医)	「消化器外科領域におけるロボット手術の現況」
13:25~13:45	佐藤嘉伸 (阪大医)	「胸腹部手術支援のための画像解析およびナビゲーションシステム」
13:45~14:05	Miguel A. Gonzalez (U. of Bern)	“Computer-Assisted Orthopaedic Surgery”
14:05~14:30	西川敦 (阪大基礎工)	「視鏡下手術支援ロボティクス・メカトロニクス技術 [視覚追跡から磁場誘導まで]」

14:40~16:10 (90分)

「顎領域における最適診療支援のためのモデリング技術」

オーガナイザ 高田健治 (阪大MEIセンター・歯)

14:40~15:10	上崎善規 (阪大MEIセンター・歯)	「薬物動態のモデル解析」
15:10~15:40	荘村泰治 (阪大歯)	「3次元画像とRP造型を応用した顎変形症手術シミュレーションと手術支」
15:40~16:10	社浩太郎 (阪大MEIセンター・歯)	「顎機能の個体別数理モデルを応用した最適診断と治療」

16:10~16: まとめ

16:30~16:40

閉会挨拶

馬越佑吉 (大阪大学副学長)