

## バイオフィロンティア・シンポジウム 2010

**企 画** バイオエンジニアリング部門

**開催日時** 2010年11月12日(金) 13.15~17.30

**会 場** IT ビジネスプラザ武蔵 6F 交流室

金沢市武蔵町 14-31

JR「金沢駅」より徒歩10分、タクシーで3分またはバスで2区間(武蔵ヶ辻)下車(東口バスターミナル3~11番乗場)

**趣 旨** 特別講演と日韓ジョイントセッションからなるシンポジウムを企画しました。特別講演は、英語講演を聴講したことがない、あるいはほとんど経験がない学部生や大学院生らを対象に、英語講演の雰囲気を楽しむ、英語による講演・議論に慣れ親しむ機会を提供することを目的として企画しました。バイオエンジニアリング分野の最先端の研究を進める英語圏の講師を招き、最新の研究成果、動向について平易に講演していただきます。聴講者の理解を助けるために、英語講演の前に日本語で、講演の概要や聞き取りのポイントを解説します。日韓ジョイントセッションは、韓国機械学会バイオエンジニアリング部門との連携を深める目的で開催します。両部門から大学院生も含めた若手研究者を中心に日本側5名、韓国側4名の計9名の講演者が最新の研究成果について、キーノート講演または一般講演を行います。

## 内 容

**Tutorial Session: Chair Hiromichi Fujie (Tokyo Metrop. Univ.)**

13.15 - 13.25 Introductory Talk: Toshiro Ohashi (Hokkaido Univ.)

13.25 - 14.15 Special Lecture: "Soft Tissue Engineering"

Geoff Stevens (The Univ. of Melbourne, Australia)

(14.15 - 14.30 Coffee Break)

**Japan-Korea Joint Session: Chair Toshiro Ohashi (Hokkaido Univ.)**

**Session 1:**

14.30 - 15.00 Keynote Lecture: "A Bioengineering Approach to Liver Tissue Engineering"

Ryo Sudo (Keio Univ.)

15.00 - 15.15 "Physicochemical Control of Stem Cells"

Hyunjun Shin (KAIST), Mina Kim (KAIST), Yongsan Yoon (KAIST), Dongwook Shin (KAIST), Minsoo Noh (KAIST), Jennifer Shin (KAIST)

15.15 - 15.30 "Sorting of Kinesin-driven Microtubules with Microgrooves Fabricated on a Chip"

Shukei Sugita (Nagoya Inst. Tech.), Tatsuya Murase (Tohoku Univ.), Naoya Sakamoto (Tohoku Univ.), Toshiro Ohashi (Hokkaido Univ.), Masaaki Sato (Tohoku Univ.)

15.30 - 15.45 "Gait Propulsion Strategy with Speed"

Heewon Park (KAIST), Sukyoung Park (KAIST)

15.45 - 16.00 "Computational Assessment for Preoperative Planning for Total Hip Replacement"

Jiyeon Kwon (Osaka Univ.), Hisashi Naito (Osaka Univ.), Itaru Otomaru (Kobe Univ.), Masaki Takao (Osaka Univ.), Yoshinobu Sato (Osaka Univ.), Nobuhiko Sugano (Osaka Univ.), Noriyuki Tomiyama (Osaka Univ.), Takeshi Matsumoto (Osaka Univ.), Masao Tanaka (Osaka Univ.)

(16.00 - 16.15 Coffee Break)

**Session 2:**

16.15 - 16.45 Keynote Lecture: "Biomechanical Evaluation of Meniscectomy Using Lower Limb Musculoskeletal Model"

Insu Jeon (Chonnam Natl. Univ.), Ji Yong Bae (Chonnam Natl. Univ.), Jong Keun Seon (Chonnam Natl. Univ.), Kyung Soon Park (Chonnam Natl. Univ.), Eun Kyoo Song (Chonnam Natl. Univ.)

16.45 - 17.00 "X-ray Stress Measurement of Bone Tissue"

Kazuhiro Fujisaki (Hokkaido Univ.), Masahiro Todoh (Hokkaido Univ.), Shigeru Tadano (Hokkaido Univ.)

17.00 - 17.15 "Computational Analysis of the Effect of VAD Implantation to Natural Heart"

Ki Moo Lim (Kangwon Natl. Univ.)

17.15 - 17.30 "Study on the Mechanism of Brain Injury"

Yuelin Zhang (Tokyo Metrop. Univ.), Shigeru Aomura (Tokyo Metrop. Univ.), Hiromichi Nakadate (Tokyo Metrop. Univ.), Satoshi Fujiwara (Yokohama City Univ.)

**参加費** 無料

**申込方法** 当日、直接会場にお越し下さい。ただし、同日より同プラザで開催のバイオフィロンティア講演会の参加者を優先しますので、確実に出席なさりたい方は同講演会への参加登録をお勧めします。

**問合せ先** 〒191-0065 東京都日野市旭が丘 6-6 / 首都大学東京システムデザイン学部 / 藤江 裕道 / E-mail: fujie@sd.tmu.ac.jp / 電話: (042)585-8628 / FAX: (042)583-5119

〒060-8628 札幌市北区北 13 条西 8 丁目 / 北海道大学大学院工学研究院 / 大橋 俊朗 / E-mail: ohashi@eng.hokudai.ac.jp / 電話・FAX (011)706-6424