

バイオ界面における 水分子の役割の理解と制御

(鶴田・赤池フォーラム in 九大)

13:00 – 13:15 **田中 賢** (九州大学先導物質化学研究所)

開会挨拶・趣旨説明

「バイオ界面水の役割の理解と制御：製品化から分子設計へ」

“On the role of bio-interfacial water molecules: From medical products to molecular design.”

13:15 – 13:30 **園田敏貴** (田中研M2)

「側鎖導入間隔を拡張した新規PMEA類似体の合成と生体適合性の変化」

“Synthesis and blood compatibility evaluation of novel PMEAs having precisely placed side-chain branches via regio/stereo-selective ring-opening metathesis polymerization”

13:30 – 14:00 **林智広** (東京工業大学)

「中間水によって引き起こされる界面相互作用」

“Surface forces induced by intermediate water at biointerfaces”

14:00 – 14:30 **八木原晋** (東海大学) **斉藤宏伸** (八木原研)

「広帯域誘電分光による水の凝集・分散状態の評価」

“Evaluation of coagulation / dispersion state of water by broadband dielectric spectroscopy.”

休憩

14:45 – 15:15 **森田成昭** (大阪電気通信大学)

「含水バイオマテリアルの遠紫外分光分析」

“Far-Ultraviolet Spectroscopic Analysis of Hydrated Biomaterials.”

15:15 – 15:45 **原田慈久** (東京大学)

「X線を用いたバルクおよび界面近傍の水の構造・電子状態解析」

“X-ray study on hydrogen bonding and electronic property of bulk water and water at interfaces.”

15:45 – 16:15 **宮島敦子** (国立医薬品食品衛生研究所)

「高分子バイオマテリアルの血栓性評価マーカに関する研究」

“Study on haemocompatibility markers for polymer biomaterials.”

休憩

16:30 – 17:15 話題提供 (short talk)

Seung-Wuk Lee (カリフォルニア大学)

“Molecular level study of intermediate water using elastin-based engineered proteins.”

Nathaniel A. Lynd (テキサス大学)

“Investigation of poly(vinyl alcohol)-mediated ice recrystallization inhibition”

岡田正弘 (岡山大学)

「イオン組成によるバイオミネラルの水和構造変化」

“Ionic composition dependent change in hydration structure of minerals.”

17:15 – 17:45 **赤池敏宏** (公益財団法人国際科学振興財団)

「細胞認識性バイオマテリアルと生体適合性バイオマテリアルの設計・開発は表裏一体である！」

“Cell-recognizable Biomaterials are Biocompatible Biomaterials themselves!”

日 時

2018年1月11日 (木) 13:00 – 17:45

会 場

九州大学伊都地区 先導物質化学研究所 (CE41棟) 1階

参加費

無料

主催 公益財団法人テルモ生命科学芸術財団

共催 九州大学 先導物質化学研究所

人・環境と物質をつなぐイノベーション創出 ダイナミック・アライアンス

個人ニーズ未来ものづくりで健康・感性文化豊かな生活を目指すフロンティア有機システムイノベーション拠点 (山形大COI)

有機材料の極限機能創出と社会システム化をする基盤技術の構築及びソフトマターロボティクスへの展開 (OPERA)

問合せ/申込先

九州大学 先導物質化学研究所 田中 賢

TEL : 092-802-6238

E-mail : softmaterial-contact@ms.ifoc.kyushu-u.ac.jp