

京都大学工学研究科高等研究院生体医工学研究部門
京都大学先端医工学研究ユニット

平成27年度 研究発表交流会



開催日時: 平成27年 4月20日 13:00ー17:00

開催場所: 京都大学桂キャンパス

船井講堂 国際連携ホール

Division of Biomedical Engineering Research
Graduate School of Engineering
Advanced Biomedical Engineering Research Unit



京都大学工学研究科高等研究院生体医工学研究部門
京都大学学際融合教育研究推進センター先端医工学研究ユニット

平成２７年度研究発表交流会プログラム

日時： 平成 27 年 4 月 20 日（月） 13：00～17：00
場所： 京都大学桂キャンパス 船井哲良記念会館 国際連携ホール

プログラム

13：00～13：05 開会挨拶 高等研究院生体医工学研究部門長 大嶋 正裕 教授

講演 (座長 梅田 真郷 教授)

13：05～14：05 塩野義製薬株式会社 コア疾患創薬研究所 疾患基盤技術部門長
武本 浩 先生
「医薬品リード化合物の探索」

～休憩～

ポスター発表 (司会 原 雄二 准教授)

(高等研究院生体医工学研究部門に関わる研究者・院生によるポスター発表)

14：20～15：30 ショートプレゼンテーション

15：30～17：00 ポスター発表&懇親会（軽食とお飲物を用意しています）

17：00 閉会挨拶 先端医工学研究ユニット長 森 泰生 教授

ポスター発表プログラム

- [P1] ヒアルロン酸誘導体を用いる腫瘍の可視化
○三木 康嗣・井上 達広・大江 浩一
(物質エネルギー化学専攻)
- [P2] がん低酸素細胞を標的とした光音響イメージングプローブの開発と評価
○孫 安生・景山 季・田邊 一仁・近藤 輝幸
(物質エネルギー化学専攻)
- [P3] Enhancement of Photo-acoustic Signal Generation with Ultrashort Pulse Laser
○Yanbin Wang, Ken Murao, Tomonori Fukasawa,
Hiroyuki Shinto, Hiroyuki Aoki (先端医工学研究ユニット)
- [P4] POSS を基盤とした有機-無機ハイブリッドゲルの創出と分子認識
○田中 一生・角田 貴洋・中條 善樹
(高分子化学専攻)
- [P5] 磁気誘導型ナノゲルによるタンパク質デリバリー
○河崎 陸・佐々木 善浩・片桐 清文・
澤田 晋一・秋吉 一成 (高分子化学専攻)
- [P6] 神経細胞内在性 AMPA 受容体の特異的ケミカルラベルとライブイメージングへの展開
○若山 翔・清中 茂樹・浜地 格
(合成・生物化学専攻)
- [P7] 蛍光性バイオセンサーを用いたイノシトール四リン酸 (IP₄) の生理学的意義の探索
○坂口 怜子・森井 孝・森 泰生
(合成・生物化学専攻)
- [P8] アーキアにおける新規 ADP-dependent Ser kinase の同定
○佐藤 喬章・牧野 勇樹・川村 弘樹・
今中 忠行・跡見 晴幸 (合成・生物化学専攻)

- [P9] 難水溶性蛍光色素内包高分子ミセルによる炎症イメージング
○城 潤一郎・達富 幹生・田畑 泰彦
(再生医科学研究所)
- [P10] 循環灌流システムを搭載した薬物動態試験用マイクロ流体デバイス
○平井義和・加藤 義基・亀井 謙一郎・土屋 智由・
田畑 修 (マイクロエンジニアリング専攻)
- [P11] 非対称脂質膜のダイナミクスと上皮組織のシミュレーション
○谷口 貴志・Antti Lamberg・小西 剛嗣・
山本 量一 (化学工学専攻)
- [P12] 粒子物性が光音響信号強度に与える影響
野口 彰太・深澤 智典・青木 裕之・新戸 浩幸・
○長嶺 信輔・伊藤 紳三郎・大嶋 正裕 (化学工学専攻)
- [P13] 脂質代謝を考慮に入れた 1 型糖尿病における食後グルコース・インスリン代謝の数値モデル
○Claudia Cecilia Yamamoto Noguchi・國兼 範昭・
古谷 栄光・土居 伸二 (電気工学専攻)
- [P14] Simultaneous measurements of human visual evoked responses using an optically pumped atomic magnetometer module and multi-channel EEG system
○Tetsuya Yamamoto, Hiroaki Natsukawa, Tatsuya Ito,
Keigo Kamada, & Tetsuo Kobayashi (電気工学専攻)
- [P15] *In Vivo* 光音響イメージングのための生体適合性ホスホリルコリンポリマープローブの合成と機能評価
○松本 夏季・山田 久嗣・木村 祐・
年光 昭夫・青山 安宏・近藤 輝幸
(先端医工学研究ユニット・物質エネルギー化学専攻)
- [P16] 骨格筋形成および膜修復における脂質分布制御機構の解明
○土谷 正樹・西岡 諒太郎・原 雄二・梅田 真郷
(合成・生物化学専攻)