

2018年6月11日

開会の辞

9:45～9:50

日本ケミカルバイオロジー学会 会長 萩原正敏(京都大学)

年会長挨拶

9:50～09:55

日本ケミカルバイオロジー学会 第13回年会長 袖岡幹子(理化学研究所)

日本農芸化学会合同シンポジウム 09:55～12:00

挨拶

シンポジウムオーガナイザー代表 吉田稔(理化学研究所)

座長: 長田裕之(理化学研究所) 井本正哉(慶應義塾大学)

S-01 10:00～10:30

動物の行動を制御する化学感覚シグナル: バイオロジカルケミストリーかケミカルバイオロジーか?  
Chemosensory signals regulating animal behavior: biological chemistry or chemical biology?

東原和成<sup>1,2)</sup>

Kazushige Touhara<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>東京大学大学院農学生命科学研究科、<sup>2)</sup>ERATO 東原化学感覚シグナルプロジェクト

<sup>1)</sup>Department of Applied Biological Chemistry, The University of Tokyo, <sup>2)</sup>ERATO Touhara Chemosensory Signal Project, JST

S-02 10:30～11:00

フェアリー化合物は新しい植物ホルモンか?

Are fairy chemicals a new family of plant hormone?

河岸洋和

Hirokazu Kawagishi

静岡大学グリーン科学技術研究所

Research Institute of Green Science and Technology, Shizuoka University

S-03 11:00～11:30

選択的オートファジー分解を可能にする低分子化合物

Small-molecule degraders via selective autophagy

有本博一

Hirokazu Arimoto

東北大学 大学院生命科学研究科

Graduate School of Life Sciences, Tohoku University

S-04 11:30～12:00

ペプチドを用いた生理活性分子の細胞内送達

Peptide-mediated delivery of bioactive molecules into cells

二木史朗

Shiroh Futaki

京都大学化学研究所

Institute for Chemical Research, Kyoto University

昼食

12:00～13:00

セッションA

13:00~15:30

座長：小嶋聡一(理化学研究所) 西村慎一(東京大学)

O-01 13:00~13:15

プロテアソーム阻害剤リダイフェン-F への膜透過性ペプチド付加による多剤耐性型骨髄腫細胞株への作用増強

Enhancement of intracellular proteasome inhibition and drug-resistant cell death induction by cell-penetrating peptides conjugation to Ridaifen-F

田中誠<sup>1)</sup>、朱耘浩<sup>1)</sup>、塩生真史<sup>1)</sup>、太田のぞみ<sup>2)</sup>、芝田夏実<sup>2)</sup>、渡邊千尋<sup>2)</sup>、水澤彰人<sup>2)</sup>、佐々木隆造<sup>1)</sup>、水上民夫<sup>1)</sup>、椎名勇<sup>2)</sup>、○長谷川慎<sup>1)</sup>

Makoto Tanaka<sup>1)</sup>, Yunhao Zhu<sup>1)</sup>, Masafumi Shionyu<sup>1)</sup>, Nozomi Ota<sup>2)</sup>, Natsumi Shibata<sup>2)</sup>, Chihiro Watanabe<sup>2)</sup>, Akihito Mizusawa<sup>2)</sup>, Ryuzo Sasaki<sup>1)</sup>, Tamio Mizukami<sup>1)</sup>, Isamu Shiina<sup>2)</sup>, ○Makoto Hasegawa<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>長浜バイオ大学バイオサイエンス学部、<sup>2)</sup>東京理科大学理学部応用化学科

<sup>1)</sup>Faculty of Bioscience, Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, <sup>2)</sup>Department of Applied Chemistry, Faculty of Science, Tokyo University of Science

O-02 13:15~13:30

抗体融合蛍光センシングポリマー材料によるインタクトエクソソームセンシング

Antibody-synthetic polymer hybrid sensing materials for intact exosomes

森貴翔、高野恵里、北山雄己哉、○竹内俊文

Kisho Mori, Eri Takano, Yukiya Kitayama, ○Toshifumi Takeuchi

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

O-03 13:30~13:45

免疫受容体 PILR $\alpha$ と単純ヘルペスウイルス1型 gB 糖ペプチドの相互作用解析

Effect of sugar chain on interaction of HSV-1 Glycoprotein with immune receptor PILR $\alpha$

○野村尚生<sup>1)</sup>、柿田浩輔<sup>2)</sup>、古川敦<sup>3)</sup>、穴田仁洋<sup>2)</sup>、橋下俊一<sup>2)</sup>、松永茂樹<sup>2)</sup>、齊藤貴士<sup>4)</sup>、前仲勝実<sup>1,3)</sup>

○Takao Nomura<sup>1)</sup>, Kosuke Kakita<sup>2)</sup>, Atsushi Furukawa<sup>3)</sup>, Masahiro Anada<sup>2)</sup>, Shunichi Hashimoto<sup>2)</sup>, Shigeki Matsunaga<sup>2)</sup>, Takashi Saitoh<sup>4)</sup>, Katsumi Maenaka<sup>1,3)</sup>

<sup>1)</sup>北海道大学大学院薬学研究院 創薬科学研究教育センター、<sup>2)</sup>北海道大学大学院薬学研究院 薬品製造化学研究室、<sup>3)</sup>北海道大学大学院薬学研究院 生体分子機能学研究室、<sup>4)</sup>北海道薬科大 薬学科

<sup>1)</sup>Center for Research and Education on Drug Discovery, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, <sup>2)</sup>Laboratory of Synthetic and Industrial Chemistry, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, <sup>3)</sup>Laboratory of Biomolecular Science, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, <sup>4)</sup>School of Pharmacy, Hokkaido Pharmaceutical University

O-04 13:45~14:00

SIRT2-阻害剤複合体の X 線結晶構造解析とそれに基づく SIRT2 選択的阻害剤の創製

X-ray crystal structure analysis of a SIRT2-inhibitor complex and structure-based drug discovery studies on SIRT2-selective inhibitors

○伊藤幸裕<sup>1)</sup>、Paolo Mellini<sup>1)</sup>、津元裕樹<sup>2)</sup>、李穎<sup>1)</sup>、鈴木美紀<sup>1)</sup>、徳田奈津子<sup>3)</sup>、柿澤多恵子<sup>4)</sup>、三浦ゆり<sup>2)</sup>、竹内淳<sup>3)</sup>、Maija Lahtela-Kakkonene<sup>5)</sup>、鈴木孝禎<sup>1)</sup>

○Yukihiro Itoh<sup>1)</sup>, Paolo Mellini<sup>1)</sup>, Hiroki Tsumoto<sup>2)</sup>, Ying Li<sup>1)</sup>, Miki Suzuki<sup>1)</sup>, Natsuko Tokuda<sup>3)</sup>, Taeko Kakizawa<sup>4)</sup>, Yuri Miura<sup>2)</sup>, Jun Takeuchi<sup>3)</sup>, Maija Lahtela-Kakkonene<sup>5)</sup>, Takayoshi Suzuki<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科、<sup>2)</sup>東京都健康長寿医療センター老化機構研究チーム、<sup>3)</sup>小野薬品工業、<sup>4)</sup>早稲田大学理工学術院、<sup>5)</sup>東フィンランド大学薬学部

<sup>1)</sup>Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, <sup>2)</sup>Research Team for Mechanism of Aging, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, <sup>3)</sup>Minase Research Institute, Ono Pharmaceutical Co., Ltd. <sup>4)</sup>Department of Chemistry and Biochemistry, School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, <sup>5)</sup>School of Pharmacy, University of Eastern Finland

O-05 14:00~14:15

NMR 情報に基づくドッキング性能指標を活用した GOLD virtual screening の最適化

NMR-derived docking performance index facilitates virtual screening using GOLD suite

堀公法<sup>1)</sup>、味岡果澄<sup>2)</sup>、合田名都子<sup>1)</sup>、天野剛志<sup>1,3)</sup>、高岸麻紀<sup>4)</sup>、進藤麻子<sup>5)</sup>、○廣明秀一<sup>1,3)</sup>  
Kiminori Hori<sup>1)</sup>, Kasumi Ajioka<sup>2)</sup>, Natsuko Goda<sup>1)</sup>, Takeshi Tenno<sup>1,3)</sup>, Maki Takagishi<sup>4)</sup>, Asako Shindo<sup>5)</sup>,  
○Hidekazu Hiroaki<sup>1,3)</sup>

<sup>1)</sup>名古屋大学創薬科学研究科、<sup>2)</sup>同理学部生命理学科、<sup>3)</sup>合同会社 BeCellBar、<sup>4)</sup>名古屋大学医学研究科、<sup>5)</sup>同理学研究科生命理学専攻

<sup>1)</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, <sup>2)</sup>School of Science, <sup>4)</sup>Graduate School of Medicine, <sup>5)</sup>Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University, <sup>3)</sup>BeCellBar LLC.

座長：岡部隆義(東京大学) 浅井章良(静岡県立大学)

O-06 14:15~14:30

サリドマイドおよびフルオロサリドマイドにおける光学異性と多発性骨髄腫活性、血管新生および催奇形性に関する考察

Studies of enantioselective biological activities of thalidomide and fluorothalidomide including multiple myeloma, angiogenesis, and teratogenicity

徳永恵津子、○柴田哲男

Etsuko Tokunaga, ○Norio Shibata

名古屋工業大学工学研究科

Nagoya Institute of Technology

O-07 14:30~14:45

Development of antidotes against organophosphorus nerve agents

Kazunori Koide

Department of Chemistry, University of Pittsburgh

O-08 14:45~15:00

抗がん表現型スクリーニングが導いた GPCR 新規バイアスド作動薬の発見と創薬

Drug discovery by re-searching cancer metabolism and GPCR signaling

○豊本雅靖<sup>1)</sup>、井上飛鳥<sup>2)</sup>、飯田慶<sup>1)</sup>、出縄政嗣<sup>1)</sup>、喜井勲<sup>1)</sup>、林佳子<sup>1)</sup>、  
Francois Marie Ngako Kadji<sup>2)</sup>、岸貴之<sup>2)</sup>、小野木博<sup>1)</sup>、吉田優<sup>3)</sup>、青木淳賢<sup>2)</sup>、細谷孝充<sup>3)</sup>、  
萩原正敏<sup>1)</sup>

○Masayasu Toyomoto<sup>1)</sup>, Asuka Inoue<sup>2)</sup>, Kei Iida<sup>1)</sup>, Masatsugu Denawa<sup>1)</sup>, Isao Kii<sup>1)</sup>, Keiko Hayashi<sup>1)</sup>,  
Francois Marie Ngako Kadji<sup>2)</sup>, Takayuki Kishi<sup>2)</sup>, Hiroshi Onogi<sup>1)</sup>, Suguru Yoshida<sup>3)</sup>, Junken Aoki<sup>2)</sup>,  
Takamitsu Hosoya<sup>3)</sup>, Masatoshi Hagiwara<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>京都大学大学院 医学研究科、<sup>2)</sup>東北大学大学院 薬学研究科、<sup>3)</sup>東京医科歯科大学 生体材料工学研究所

<sup>1)</sup>Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>2)</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, <sup>3)</sup>Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University

O-09 15:00~15:15

Discovery of pre-saccharothriolide X from the rare actinomycete *Saccharothrix* sp.

○Shan Lu<sup>1)</sup>, Shinichi Nishimura<sup>1,3)</sup>, Masashi Ito<sup>2)</sup>, Taira Kato<sup>2)</sup>, Hideaki Kakeya<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ., <sup>2)</sup>MBJ, <sup>3)</sup>Univ. of Tokyo (present)

O-10 15:15~15:30

抗体依存性細胞障害を制御する合成分子・抗体医薬代替分子の創成

Synthetic molecules for regulating ADCC・Synthetic alternative of therapeutic antibody

佐々木光一<sup>1)</sup>、宮下凱希<sup>1)</sup>、原田美乃里<sup>1)</sup>、岸村顕広<sup>1,2)</sup>、森健<sup>1,2)</sup>、○片山佳樹<sup>1,2,3,4)</sup>

Koichi Sasaki<sup>1)</sup>, Yoshiki Miyashita<sup>1)</sup>, Minoru Harada<sup>1)</sup>, Akihiro Kishimura<sup>1,2)</sup>, Takeshi Mori<sup>1,2)</sup>,

○Yoshiki Katayama<sup>1,2,3,4)</sup>

<sup>1)</sup>九州大学大学院工学研究院応用化学部門、<sup>2)</sup>九州大学分子システム科学センター、<sup>3)</sup>先端医療イノベーションセンター、<sup>4)</sup>Chung Yuan Christian University

<sup>1</sup>)Dept Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Kyushu Univ. <sup>2</sup>)Center of Molecular Systems, Kyushu Univ. <sup>3</sup>)Center for Advanced Medical Innovation, Kyushu Univ. <sup>4</sup>)Chung Yuan Christian University

休憩 15:30~15:40

セッションB 15:40~17:40

座長: 門出健次(北海道大学) 石川稔(東京大学)

O-11 15:40~15:55

HIV根絶を目指した人工イノシトールリン脂質誘導体の開発

Development of an artificial phosphoinositide derivative aiming at HIV eradication

立石大<sup>1</sup>)、安楽健作<sup>2</sup>)、古賀涼子<sup>1</sup>)、チッフチ ハリル イブラヒム<sup>1,3</sup>)、大塚雅巳<sup>1</sup>)、  
○藤田美歌子<sup>4</sup>)

Hiroshi Tateishi<sup>1</sup>), Kensaku Anraku<sup>2</sup>), Ryoko Koga<sup>1</sup>), Halil Ciftci Ibrahim<sup>1,3</sup>), Masami Otsuka<sup>1</sup>),  
○Mikako Fujita<sup>4</sup>)

<sup>1</sup>)熊本大学大学院生命科学研究部 生体機能分子合成学分野、<sup>2</sup>)熊本保健科学大学保健科学部 医学検査学科、<sup>3</sup>)サイエンスファーム株式会社、<sup>4</sup>)熊本大学薬学部 附属創薬研究センター

<sup>1</sup>)Department of Bioorganic Medicinal Chemistry, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University,

<sup>2</sup>)Department of Medical Technology, Kumamoto Health Science University, <sup>3</sup>)Science Farm Ltd.,

<sup>4</sup>)Research Institute for Drug Discovery, School of Pharmacy, Kumamoto University

O-12 15:55~16:10

HomoFluoppiを用いた新規細胞内STAT3ホモ二量体化解析方法の開発

Development of a novel method for analysis of dynamic STAT3 homodimerization in living cells using homoFluoppi

○岡田裕介<sup>1,2</sup>)、渡部拓<sup>3</sup>)、庄司徹<sup>3</sup>)、田口今日子<sup>1</sup>)、小郷尚久<sup>1</sup>)、浅井章良<sup>1</sup>)

○Yusuke Okada<sup>1,2</sup>)、Taku watanabe<sup>3</sup>)、Toru Shoji<sup>3</sup>)、Kyoko Taguchi<sup>1</sup>)、Naohisa Ogo<sup>1</sup>)、Akira Asai<sup>1</sup>)

<sup>1</sup>)静岡県立大学大学院薬学研究院 創薬探索センター、<sup>2</sup>)田辺三菱製薬株式会社 創薬本部 創薬基盤研究所、<sup>3</sup>)株式会社医学生物学研究所 伊那研究所

<sup>1</sup>)Centre for Drug Discovery, Graduate Division of Pharmaceutical Science, University of Shizuoka,

<sup>2</sup>)Discovery Technology Laboratories, Sohyaku, Innovative Research Division, Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, <sup>3</sup>)Ina Laboratory, Medical & Biological Laboratories Co., Ltd.

O-13 16:10~16:25

高速AFMによるAmyloid  $\beta$  1-42のプロトフィブリルの枝分かれ構造の観測

Observation of growing amyloid protofibrils 2D network with high speed AFM

○田代竜<sup>1</sup>)、田口博明<sup>1</sup>)、日高久美<sup>2</sup>)、遠藤政幸<sup>2,3</sup>)、杉山弘<sup>2,3</sup>)

○Ryu Tashiro<sup>1</sup>)、Hiroaki Taguchi<sup>1</sup>)、Kumi Hidaka<sup>2</sup>)、Masayuki Endo<sup>2,3</sup>)、Hiroshi Sugiyama<sup>2,3</sup>)

<sup>1</sup>)鈴鹿医療科大、<sup>2</sup>)京大院理、<sup>3</sup>)京大 iCeMS

<sup>1</sup>)Faculty of Pharmaceutical Sciences, Suzuka University of Medical Sciences, <sup>2</sup>)Department of

Chemistry, Graduate School of Science, Kyoto University, <sup>3</sup>)Institute for Integrated Cell-Material

Sciences (iCeMS), Kyoto University

O-14 16:25~16:40

生体高分子の構造変化の高感度・高時間分解能解析を目指したCD測定装置の開発 -DNA・ポルフィリン誘導体相互作用解析への適用-

Development of the time-resolved high sensitive CD measurement system for detection of biomolecular dynamics - Toward the high sensitive detection of interaction dynamics of dsDNA and TMPyP -

○和田健彦<sup>1</sup>)、黒沼慎<sup>1</sup>)、村上慎<sup>1</sup>)、西嶋政樹<sup>1</sup>)、石橋哲<sup>2</sup>)、横田隆徳<sup>2</sup>)、荒木保幸<sup>1</sup>)

○Takehiko Wada<sup>1</sup>)、Makoto Kuronuma<sup>1</sup>)、Makoto Murakami<sup>1</sup>)、Masaki Nishijima<sup>1</sup>)、Satoru Ishibashi<sup>2</sup>)、Takanori Yokota<sup>2</sup>)、Yasuyuki Araki<sup>1</sup>)

<sup>1</sup>)東北大学多元物質科学研究所、<sup>2</sup>)東京医科歯科大学神経内科属

<sup>1</sup>)Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Material (IMRAM), Tohoku University,

<sup>2</sup>)Department of Neurology and Neurological Science, Tokyo Medical and Dental University

座長： 上田実(東北大学) 櫻井香里(東京農工大学)

O-15 16:40~16:55

リガンド解離型ピレンプローブを用いた標的分子における結合位置解析

Binding position analysis of target molecules using ligand-dissociated type pyrene probes

○北将樹<sup>1,2,3</sup>、渡邊礼<sup>3</sup>、服部篤紀<sup>1</sup>、胡亜萍<sup>3</sup>、飯尾啓太<sup>3</sup>、米田耕三<sup>3</sup>、木越英夫<sup>3</sup>

○Masaki Kita<sup>1,2,3</sup>, Rei Watanabe<sup>3</sup>, Atsunori Hattori<sup>1</sup>, Yaping Hu<sup>3</sup>, Keita Iio<sup>3</sup>, Kozo Yoneda<sup>3</sup>, Hideo Kigoshi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院生命農学研究科、<sup>2</sup>JST さきがけ、<sup>3</sup>筑波大学大学院数理物質科学研究科

<sup>1</sup>Graduate School of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba, <sup>2</sup>PRESTO, JST, <sup>3</sup>Graduate School of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba

O-16 16:55~17:10

コラーゲンの機能解析のためのペプチドツールの開発

Development of synthetic peptide-based artificial collagen for study of biofunction on collagen

○市瀬慎一郎<sup>1</sup>、竹内俊吾<sup>1</sup>、黒田一稀<sup>1</sup>、鈴木遼太<sup>1</sup>、酒泉翔<sup>1</sup>、能勢博<sup>2</sup>、小出隆規<sup>1</sup>

○Shinichiro F. Ichise<sup>1</sup>, Shungo Takeuchi<sup>1</sup>, Kazuki C. Kuroda<sup>1</sup>, Ryota Suzuki<sup>1</sup>, Sho Sakaizumi<sup>1</sup>,

Hiroshi Nose<sup>2</sup>, Takaki Koide<sup>1</sup>

<sup>1</sup>早稲田大学先進理工学部化学・生命化学科、<sup>2</sup>コラジェン・ファーマ株式会社

<sup>1</sup>Department of Chemistry and Biochemistry, School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, <sup>2</sup>Kola-Gen Pharma Inc.

O-17 17:10~17:25

リードスルー活性を有する(+)-ネガマイシンの作用機構解析を目的とした多剤超感受性酵母株の構築と遺伝学的解析研究

Construction and genetic analysis of the multidrug-sensitive yeast strain for elucidating the mechanism of the readthrough activity of (+)-negamycin

○濱田圭佑<sup>1</sup>、内藤あかり<sup>2</sup>、兼崎友<sup>3</sup>、笠原浩司<sup>4</sup>、田口晃弘<sup>1</sup>、高山健太郎<sup>1</sup>、谷口敦彦<sup>1</sup>、白井健郎<sup>2</sup>、林良雄<sup>1</sup>

○Keisuke Hamada<sup>1</sup>, Akari Naito<sup>2</sup>, Yu Kanesaki<sup>3</sup>, Koji Kasahara<sup>4</sup>, Akihiro Taguchi<sup>1</sup>,

Kentaro Takayama<sup>1</sup>, Atsuhiko Taniguchi<sup>1</sup>, Takeo Usui<sup>2</sup>, Yoshio Hayashi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京薬大薬・薬品化学、<sup>2</sup>筑波大・生命環境、<sup>3</sup>東農大・ゲノムセンター、<sup>4</sup>東農大・生命科学

<sup>1</sup>Department of Medicinal Chemistry, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, <sup>2</sup>Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, <sup>3</sup>NODAI Genome Research Center, Tokyo University of Agriculture, <sup>4</sup>Faculty of Life Sciences, Tokyo University of Agriculture

O-18 17:25~17:40

キナーゼ阻害薬による逆説的なc-Srcの活性化は薬剤抵抗を誘導する

Paradoxical activation of c-Src as a general drug-resistant mechanism against inhibitors

○樋口牧郎<sup>1</sup>、石山賢一<sup>2</sup>、圓岡真宏<sup>3</sup>、金森良介<sup>4</sup>、高折晃史<sup>2</sup>、渡邊直樹<sup>4,5</sup>

○Makio Higuchi<sup>1</sup>, Kenichi Ishiyama<sup>2</sup>, Masahiro Maruoka<sup>3</sup>, Ryosuke Kanamori<sup>4</sup>,

Akifumi Takaori-Kondo<sup>2</sup>, Naoki Watanabe<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>所属京都大学大学院生命科学研究科高次生体統御学、<sup>2</sup>所属京都大学医学部血液・腫瘍内科学、

<sup>3</sup>所属京都大学高等研究院 iCeMS、<sup>4</sup>所属京都大学医学部神経細胞薬理、<sup>5</sup>所属京都大学大学院生命科学研究科分子動態生理学

<sup>1</sup>Institution Department of Functional Biology, Kyoto University Graduate School of Biostudies,

<sup>2</sup>Institution Department of Hematology and Oncology, Kyoto University Graduate School of Medicine,

<sup>3</sup>Institution Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University, <sup>4</sup>Institution Department

of Pharmacology, Kyoto University Graduate School of Medicine, <sup>5</sup>Institution Laboratory of

Single-Molecule Cell Biology, Kyoto University Graduate School of Biostudies

懇親会

18:00~20:00 (26階 ファカルティラウンジ)

2018年6月12日

セッションC

9:00~11:00

座長：鈴木孝禎(京都府立医科大学) 齊藤安貴子(大阪電気通信大学)

O-19 9:00~9:15

Ru 光触媒を担持したアフィニティービーズを用いたリガンド結合タンパク質の網羅的なラベル化  
Comprehensive labeling of ligand-binding protein on Ru photocatalyst-functionalized affinity beads

○對馬理彦<sup>1,2)</sup>、佐藤伸一<sup>2)</sup>、中村浩之<sup>2)</sup>

○Michihiko Tsushima<sup>1,2)</sup>、Shinichi Sato<sup>2)</sup>、Hiroyuki Nakamura<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>東京工業大学 生命理工学院、<sup>2)</sup>東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所

<sup>1)</sup>School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, <sup>2)</sup>Laboratory for Chemistry and Life Science, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology

O-20 9:15~9:30

セレン官能基とクロモフォアとの相互作用に基づいたケミカルツールの開発

Development of chemical tools based on interaction of selenium functional groups with chromophores

○鈴木紀行、渡邊弘樹、篠原新、内藤千紘、木村遥、小椋康光

○Noriyuki Suzuki, Hiroki Watanabe, Arata Shinohara, Chihiro Naito, Haruka Kimura, Yasumitsu Ogura

千葉大院薬

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University

O-21 9:30~9:45

ホスファジド形成によるアジド基の保護法の開発

Protection of azide through formation of phosphazide

○目黒友啓<sup>1)</sup>、井川和宣<sup>2)</sup>、友岡克彦<sup>2)</sup>、吉田 優<sup>1)</sup>、細谷孝充<sup>1)</sup>

○Tomohiro Meguro<sup>1)</sup>、Kazunobu Igawa<sup>2)</sup>、Katsuhiko Tomooka<sup>2)</sup>、Suguru Yoshida<sup>1)</sup>、Takamitsu Hosoya<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東医歯大生材研、<sup>2)</sup>九大先導研

<sup>1)</sup>Tokyo Med. & Dent. Univ., <sup>2)</sup>IMCE, Kyushu Univ.

O-22 9:45~10:00

ネオペンチル型標識基を有する[<sup>18</sup>F]PETトレーサーの HPLC フリー合成法の開発

HPLC-free synthesis of [<sup>18</sup>F] PET tracers possessing a neopenty labelling unit

白石奈々<sup>1)</sup>、稲田慎之介<sup>1)</sup>、桐生真登<sup>2)</sup>、出口光<sup>1)</sup>、川内進<sup>1)</sup>、○田中浩士<sup>1)</sup>

Nana Shiraiishi<sup>1)</sup>、Shinnosuke Inada<sup>1)</sup>、Masato Kiryu<sup>2)</sup>、Hikaru Deguchi<sup>1)</sup>、Susumu Kawauchi<sup>1)</sup>、

○Hiroshi Tanaka<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京工業大学・物質理工学院、<sup>2)</sup>日本メジフィジックス (株)

<sup>1)</sup>Department of Chemical Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, <sup>2)</sup>Nihon Medi+Physics Co., Ltd.

座長：中村浩之(東京工業大学) 伊藤昭博(東京薬科大学)

O-23 10:00~10:15

Hydroxymethyl Rhodamine 類の分子内反応を応用した非経験的蛍光プローブ設計法の開発

Novel fluorogenic probe design based on quantum chemical calculation of intramolecular reaction of hydroxymethyl rhodamine derivatives

○橘椋<sup>1)</sup>、神谷真子<sup>2,3)</sup>、鈴木聡<sup>4)</sup>、諸熊奎治<sup>4)</sup>、浦野泰照<sup>1,2,5)</sup>

○Ryo Tachibana<sup>1)</sup>、Mako Kamiya<sup>2,3)</sup>、Satoshi Suzuki<sup>4)</sup>、Keiji Morokuma<sup>4)</sup>、Yasuteru Urano<sup>1,2,5)</sup>

<sup>1)</sup>東大院薬、<sup>2)</sup>東大院医、<sup>3)</sup>JST さきがけ、<sup>4)</sup>京都大学 福井記念研究センター、<sup>5)</sup>AMED CREST

<sup>1)</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>2)</sup>Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, <sup>3)</sup>JST PRESTO, <sup>4)</sup>Fukui Inst. for Fundam. Chem., Kyoto University, <sup>5)</sup>AMED CREST

O-24 10:15~10:30

Whole body imaging を指向した固定化剤駆動型のタンパク質可視化法

Fixation-driven protein labeling for whole body imaging

○天池一真<sup>1)</sup>、山上禎俊<sup>1)</sup>、西川雄貴<sup>1)</sup>、清中茂樹<sup>1)</sup>、浜地格<sup>1,2)</sup>

○Kazuma Amaike<sup>1)</sup>、Sadatoshi Yamagami<sup>1)</sup>、Yuki Nishikawa<sup>1)</sup>、Shigeki Kiyonaka<sup>1)</sup>、Itaru Hamachi<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>京大院工、<sup>2)</sup>JST CREST

<sup>1)</sup>Graduate School of Engineering, Kyoto University, <sup>2)</sup>JST CREST

O-25 10:30~10:45

光応答性リガンドを用いた蛋白質局在光制御システムの開発

Development of a new protein translocation system using a photo-responsive ligand

○吉井達之<sup>1,2)</sup>、沖超二<sup>3)</sup>、中村彰伸<sup>1)</sup>、築地真也<sup>1,3,4)</sup>

○Tatsuyuki Yoshii<sup>1,2)</sup>、Choji Oki<sup>3)</sup>、Akinobu Nakamura<sup>1)</sup>、Shinya Tsukiji<sup>1,3,4)</sup>

<sup>1)</sup>名古屋工業大学大学院工学研究科、<sup>2)</sup>JST さきがけ、<sup>3)</sup>名古屋工業大学大学院共同ナノメディシン科学専攻、<sup>4)</sup>名古屋工業大学材料科学フロンティア研究院

<sup>1)</sup>Department of Life Science and Applied Chemistry, Nagoya Institute of Technology, <sup>2)</sup>PRESTO, JST,

<sup>3)</sup>Department of Nanopharmaceutical Sciences, Nagoya Institute of Technology, <sup>4)</sup>Frontier Research Institute for Materials Science (FRIMS), Nagoya Institute of Technology

O-26 10:45~11:00

非天然型アミノ酸を含有するペプチドフォルダマーの二次構造と膜透過機能

Secondary structures and cell-penetrating abilities of peptide foldamers containing unnatural amino acids

○大庭誠<sup>1)</sup>、永野優<sup>1)</sup>、加藤巧馬<sup>2)</sup>、田中正一<sup>1)</sup>

○Makoto Oba<sup>1)</sup>、Yu Nagano<sup>1)</sup>、Takuma Kato<sup>2)</sup>、Masakazu Tanaka<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科、<sup>2)</sup>大阪薬科大学

<sup>1)</sup>Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, <sup>2)</sup>Osaka University of Pharmaceutical Sciences

休憩

11:00~11:10

ポスターブリーフィングA

11:10~12:30

PA-01	田村理	PA-24	有菌賢志
PA-02	米沢理人	PA-25	山口卓男
PA-03	今西未来	PA-26	足立美和子
PA-04	服部弘	PA-27	樋口雄介
PA-05	Lin Yinzhi	PA-28	吉矢拓
PA-06	阿部純平	PA-29	麻植雅裕
PA-07	Di Mao	PA-30	松尾一郎
PA-08	川地隆太	PA-31	高松元紀
PA-09	太田庸介	PA-32	菊田健司
PA-10	斎藤洋平	PA-33	石卉
PA-11	片浦哲志	PA-34	岩崎有紘
PA-12	三澤隆史	PA-35	竝河悦子
PA-13	辻巖一郎	PA-36	松丸尊紀
PA-14	林田莉奈	PA-37	瀧靖史
PA-15	堂浦智裕	PA-38	三ヶ木彩芽
PA-16	岩渕智宏	PA-39	深井椋太
PA-17	鈴木宏輝	PA-40	篠原新
PA-18	山本美月	PA-41	岸本悠希
PA-19	宇田川雛子	PA-42	松本惇
PA-20	齊藤杏実	PA-43	道下僚
PA-21	高原知明	PA-44	井岡秀二
PA-22	中村文彬	PA-45	塚越俊介
PA-23	町田光史	PA-46	大坂侑意

PA-47	荒井堅太	PA-60	梅野太朗
PA-48	Li Mengqian	PA-61	横尾英知
PA-49	小泉幸央	PA-62	安立啓介
PA-50	澤田潤一	PA-63	加藤大輝
PA-51	内藤ひかり	PA-64	岡崎優祐
PA-52	野澤良久	PA-65	寺嶌紀和
PA-53	岩寄利菜	PA-66	坂本眞伍
PA-54	坂本健太郎	PA-67	小松徹
PA-55	倉重伸崇	PA-68	東小百合
PA-56	新藤豊	PA-69	Arafiles Jan Vincent
PA-57	会津貴大	PA-70	内藤千紘
PA-58	山崎のぞ美	PA-71	松本大亮
PA-59	梅野真帆	PA-72	日高興士

世間人会 12:30～13:30

ポスターセッションA 13:30～15:00 (鈴木章夫記念講堂ホワイエ・共用講義室2)

招待講演1 I-01 15:00～15:30  
座長: 細谷孝充(東京医科歯科大学)

ケミカルバイオロジーを用いた新規オートファジーの基礎研究と応用研究

Chemical biology to investigate Atg5-independent autophagy

○清水重臣<sup>1)</sup>、室橋道子<sup>1)</sup>、吉田優<sup>2)</sup>、細谷孝充<sup>2)</sup>

○Shigeomi Shimizu<sup>1)</sup>、Michiko Murohashi<sup>1)</sup>、Suguru Yoshida<sup>2)</sup>、Takamitsu Hosoya<sup>2)</sup>

東京医科歯科大学<sup>1)</sup>難治疾患研究所、<sup>2)</sup>生体材料工学研究所

<sup>1)</sup>Medical Research Institute, <sup>2)</sup>Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University

休憩 15:30～15:40

セッションD 15:40～18:10  
座長: 菊地和也(大阪大学) 花岡健二郎(東京大学)

O-27 15:40～15:55

生体組織透明化技術 CUBIC による包括的3次元イメージング

Tissue-clearing based 3D imaging technique CUBIC

田井中一貴

Kazuki Tainaka

新潟大学脳研究所

Brain Research Institute, Niigata University

O-28 15:55～16:10

*in vivo* 生物発光イメージングを革新する新技術 AkaBLI

AkaBLI: An innovative technology for *in vivo* bioluminescence imaging

○岩野智<sup>1)</sup>、牧昌次郎<sup>2)</sup>、宮脇敦史<sup>1)</sup>

○Satoshi Iwano<sup>1)</sup>、Shojiro Maki<sup>2)</sup>、Atsushi Miyawaki<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>理化学研究所 脳科学総合研究センター、<sup>2)</sup>電気通信大学 情報理工学専攻

<sup>1)</sup>Brain Science Institute, RIKEN, <sup>2)</sup>The University of Electro-Communications

O-29 16:10~16:25

蛍光標識化ラクトシルセラミドを用いた生細胞イメージング解析

Analysis of live cell imaging with fluorescence labeled lactosylceramide

○新井健太<sup>1)</sup>、樺山一哉<sup>1)</sup>、蟹江善美<sup>2)</sup>、蟹江治<sup>2)</sup>、深瀬浩一<sup>1)</sup>

○Kenta Arai<sup>1)</sup>, Kazuya Kabayama<sup>1)</sup>, Yoshimi Kanie<sup>2)</sup>, Osamu Kanie<sup>2)</sup>, Koichi Fukase<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>阪大院理、<sup>2)</sup>東海大工

<sup>1)</sup>Graduate School of Science, Osaka University, <sup>2)</sup>School of Engineering, Tokai University

O-30 16:25~16:40

蛍光小分子プローブによる脂肪酸β酸化の生細胞イメージング

Live-cell imaging of fatty acid beta oxidation using a fluorescent probe

○内之宮祥平、川越亮介、Weber Mark、坂本茉莉、王子田彰夫

○Shohei Uchinomiya, Ryosuke Kawagoe, Mark Weber, Mari Sakamoto, Akio Ojida

九州大学大学院薬学研究院

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Kyushu

O-31 16:40~16:55

タンデム HaloTag による高感度蛍光イメージング

Tandem repeats of HaloTag for fluorescence imaging with high sensitivity in cultured cells

伊藤晴海<sup>1,2)</sup>、小池悠華<sup>3)</sup>、祖納元りえ<sup>2)</sup>、細谷孝充<sup>1)</sup>、○喜井勲<sup>2,3)</sup>

Harumi Ito<sup>1,2)</sup>, Yuka Koike<sup>3)</sup>, Rie Sonamoto<sup>2)</sup>, Takamitsu Hosoya<sup>1)</sup>, ○Isao Kii<sup>2,3)</sup>

<sup>1)</sup>東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生命有機化学分野、<sup>2)</sup>理化学研究所 生命機能科学研究センター 健康・病態科学研究チーム、<sup>3)</sup>理化学研究所 科技ハブ産連本部

<sup>1)</sup>Laboratory of Chemical Bioscience, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, <sup>2)</sup>RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR), Laboratory for Pathophysiological and Health Science, <sup>3)</sup>RIKEN Cluster for Science, Technology and Innovation Hub

座長：掛谷秀昭(京都大学) 長澤和夫(東京農工大学)

O-32 16:55~17:10

新規アシル基転移配列の人工進化探索とその環状デプシペプチド合成への応用

*In vitro* selection of unique acyl transfer sequences and its application to synthesis of cyclic depsipeptides

○長野正展<sup>1)</sup>、菅裕明<sup>1,2)</sup>

○Masanobu Nagano<sup>1)</sup>, Hiroaki Suga<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>東大院理、<sup>2)</sup>JST-CREST

<sup>1)</sup>Graduate School of Science, The University of Tokyo, <sup>2)</sup>JST-CREST

O-33 17:10~17:25

リシンおよびメチル化リシンとの結合形成を利用したヒストンメチル化酵素活性検出法の開発

Detection methods for histone methyltransferase activity based on covalent bond formation with lysine and methyllysine of substrate

○平野智也、森修一、岡崎優祐、藤原敬士、高口明日香、影近弘之

○Tomoya Hirano, Shuichi Mori, Yusuke Okazaki, Takashi Fujiwara, Asuka Takaguchi,

Hiroyuki Kagechika

東京医科歯科大学 生体材料工学研究所

Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University (TMDU)

O-34 17:25~17:40

がん関連遺伝子を対象とした細胞内 RNA G-quadruplex の網羅的検索

Comprehensive search of intracellular RNA G-quadruplex against cancer-related genes

○勝田陽介<sup>1)</sup>、佐藤慎一<sup>3)</sup>、井上舞美<sup>1)</sup>、嘉村匠人<sup>1)</sup>、北村裕介<sup>1)</sup>、萩原正規<sup>2)</sup>、上杉志成<sup>3)</sup>、井原敏博<sup>1)</sup>

○Yousuke Katsuda<sup>1)</sup>, Shinichi Sato<sup>3)</sup>, Maimi Inoue<sup>1)</sup>, Takuto Kamura<sup>1)</sup>, Yusuke Kitamura<sup>1)</sup>,

Masaki Hagihara<sup>2)</sup>, Motonari Uesugi<sup>3)</sup>, Toshihiro Ihara<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>熊本大学先端科学研究部、<sup>2)</sup>弘前大学理工学部、<sup>3)</sup>京都大学化学研究所

<sup>1</sup>)Faculty of Advanced Science and Technology, Kumamoto University, <sup>2</sup>)Faculty of Science and Technology, Graduate School of Science and Technology, Hirosaki University, <sup>3</sup>)Institute for Chemical Research, Kyoto University

O-35 17:40~17:55

ケミカルツールを利用したヒトテロメア RNA 構造及び機能の解明

Elucidation of the structure and function of human telomeric RNA using chemical tools

○徐岩、石塚匠、肖潮達、劉曉、鮑宏亮

○Xu Yan, Ishizka Takumi, Xiao Chaoda, Liu Xiao, Bao Hong Liang

宮崎大学医学部

Faculty of Medicine, University of Miyazaki

O-36 17:55~18:10

糖鎖部位特異的連結トラスツマブ抗体-薬物複合体の合成

Glycan specific conjugation of trastuzumab antibody-drug conjugate

○眞鍋史乃<sup>1</sup>)、山口芳樹<sup>1,2</sup>)、松本加奈<sup>2</sup>)、湊上弥史<sup>3</sup>)、川瀬泰司<sup>4</sup>)、廣瀬賢治<sup>4</sup>)、住吉涉<sup>5</sup>)、木下崇司<sup>5</sup>)、阿部純平<sup>1</sup>)、伊藤幸成<sup>1</sup>)、須田稔<sup>5</sup>)、安永正浩<sup>3</sup>)、松村保広<sup>3</sup>)

○Shino Manabe<sup>1</sup>)、Yoshiki Yamaguchi<sup>1,2</sup>)、Kana Matsumoto<sup>2</sup>)、Hirobumi Fuchigami<sup>3</sup>)、Taiji Kawase<sup>4</sup>)、Kenji Hirose<sup>4</sup>)、Wataru Sumiyoshi<sup>5</sup>)、Takashi Kinoshita<sup>5</sup>)、Junpei Abe<sup>1</sup>)、Yukishige Ito<sup>1</sup>)、Minoru Suda<sup>5</sup>)、Masahiro Yasunaga<sup>3</sup>)、Yasuhiro Matsumura<sup>3</sup>)

<sup>1</sup>)理研細胞制御化学研究室、<sup>2</sup>)理研糖鎖構造生物学チーム、<sup>3</sup>)国立がん研究センター先端医療開発センター、<sup>4</sup>)日本ウオーターズ、<sup>5</sup>)伏見製薬所株式会社

<sup>1</sup>)RIKEN, Synthetic Cellular Chemistry Lab., <sup>2</sup>)RIKEN, Structural Glycobiology Team, <sup>3</sup>)EPOC, National Cancer Center, <sup>4</sup>)Nihon Waters KK, <sup>5</sup>)Fushimi Pharmaceutical Co. Ltd.

2018年6月13日

セッションE

9:00~10:45

座長: 田中克典(理化学研究所) 清中茂樹(京都大学)

O-37 9:00~9:15

脂質リガンドのリゾホスファチジルセリン受容体への結合機構の解明

Probing receptor binding modes of lipid ligand, lysophosphatidylserine by ligand structure dependent agonistic activities

○佐山美紗<sup>1)</sup>、井上飛鳥<sup>2)</sup>、青木淳賢<sup>2)</sup>、広川貴次<sup>3)</sup>、関嶋政和<sup>4)</sup>、尾谷優子<sup>1)</sup>、大和田智彦<sup>1)</sup>

○Misa Sayama<sup>1)</sup>, Asuka Inoue<sup>2)</sup>, Junken Aoki<sup>2)</sup>, Takatsugu Hirokawa<sup>3)</sup>, Masakazu Sekijima<sup>4)</sup>,

Yuko Otani<sup>1)</sup>, Tomohiko Ohwada<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東大院薬、<sup>2)</sup>東北大院薬、<sup>3)</sup>産総研、<sup>4)</sup>東工大 IIR

<sup>1)</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, the University of Tokyo, <sup>2)</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, <sup>3)</sup>National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, <sup>4)</sup>Advanced Computational Drug Discovery Unit, Tokyo Institute of Technology

O-38 9:15~9:30

アデノホスチン A をリードとした IP<sub>3</sub> 検出プローブの創出

Design and synthesis of adenophostin analogues as the IP<sub>3</sub> sensing probes

○渡邊瑞貴<sup>1)</sup>、森川優輝<sup>1)</sup>、大浦泰<sup>1)</sup>、福田隼<sup>1)</sup>、森田貴雄<sup>2)</sup>、谷村明彦<sup>2)</sup>、周東智<sup>1)</sup>

○Mizuki Watanabe<sup>1)</sup>, Yuki Morikawa<sup>1)</sup>, Tai Oura<sup>1)</sup>, Hayato Fukuda<sup>1)</sup>, Takao Morita<sup>2)</sup>,

Akihiko Tanimura<sup>2)</sup>, Satoshi Shuto<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>北海道大学大学院薬学研究院、<sup>2)</sup>北海道医療大学歯学部

<sup>1)</sup>Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, <sup>2)</sup>School of Dentistry, Health Science University of Hokkaido

O-39 9:30~9:45

効率的タンパク質合成を指向したペプチド連結法の開発

Novel peptide ligation strategies for efficient chemical protein synthesis

○林剛介<sup>1)</sup>、梁瀬将史<sup>1)</sup>、加茂直己<sup>1)</sup>、岡本晃充<sup>1,2)</sup>

○Gosuke Hayashi<sup>1)</sup>, Masafumi Yanase<sup>1)</sup>, Naoki Kamo<sup>1)</sup>, Akimitsu Okamoto<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>東京大学大学院工学系研究科、<sup>2)</sup>東京大学先端科学技術研究センター

<sup>1)</sup>Department of Chemistry and Biotechnology, The University of Tokyo, <sup>2)</sup>Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo

O-40 9:45~10:00

ペプチド結合の等価置換に基づくアミロイド線維形成における分子内/分子内水素結合の相互作用解析

Isosteric switching strategy for probing intra- and intermolecular hydrogen bonding interactions of amyloid fibril formation

○鳴海哲夫、児玉有輝、佐藤浩平、間瀬暢之

○Tetsuo Narumi, Yuki Kodama, Kohei Sato, Nobuyuki Mase

静岡大学大学院総合科学技術研究科

Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University

座長：玉村啓和(東京医科歯科大学)

O-41 10:00~10:15

官能基制御型タンパク質S-S結合切断反応の開発

Activation of S-S bond cleavage triggered by hydrophobization and lipophilization of functionalized dihydroasparagusic acid

○稲垣冬彦<sup>1)</sup>、百瀬幸<sup>1)</sup>、丸山直哉<sup>1)</sup>、松浦顕教<sup>2)</sup>、松永司<sup>1)</sup>、向智里<sup>1)</sup>

○Fuyuhiko Inagaki<sup>1)</sup>、Miyuki Momose<sup>1)</sup>、Naoya Maruyama<sup>1)</sup>、Kenkyo Matsuura<sup>2)</sup>、Tsukasa Matsunaga<sup>1)</sup>、Chisato Mukai<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大院医薬保、<sup>2)</sup>Duke University School of Medicine

<sup>1)</sup>Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, <sup>2)</sup>Duke University School of Medicine

O-42 10:15~10:30

pH感受性赤色蛍光プローブによる破骨細胞プロトンポンプ動態の生体イメージング

Intravital imaging of osteoclast proton pump dynamics using pH-activatable red fluorescent probe

○蓑島維文<sup>1)</sup>、大森雄太<sup>1)</sup>、菊地和也<sup>1,2)</sup>

○Masafumi Minoshima<sup>1)</sup>、Yuta Omori<sup>1)</sup>、Kazuya Kikuchi<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>阪大院工、<sup>2)</sup>阪大免疫学フロンティア研究センター

<sup>1)</sup>Graduate School of Engineering, <sup>2)</sup>Immunology Frontier Research Center, Osaka University

O-43 10:30~10:45

診断治療を目指した生体分子の効率的標識プローブの開発

Theranostics labeling probes for biomolecules

○藤木勝将<sup>1,2)</sup>、田中克典<sup>1,2,3)</sup>

○Katsumasa Fujiki<sup>1,2)</sup>、Katsunori Tanaka<sup>1,2,3)</sup>

<sup>1)</sup>理研田中生体研、<sup>2)</sup>理研糖鎖ターゲティング研、<sup>3)</sup>カザン大 A.ブトレロフ 研 生体研

<sup>1)</sup>Biofunctional Synthetic Chemistry Laboratory, RIKEN, <sup>2)</sup>GlycoTargeting Research Laboratory, RIKEN, <sup>3)</sup>Biofunctional Chemistry Laboratory, A. Butlerov Institute of Chemistry, Kazan Federal University

休憩

10:45~10:55

ポスターブリーフィングB

10:55~12:15

PB-01	新家粧子	PB-23	佐藤伸一
PB-02	杖本望	PB-24	田島研也
PB-03	伊藤駿	PB-25	六車共平
PB-04	海老原健人	PB-26	丹羽英明
PB-05	Sakyiamah Maxwell	PB-27	井上健
PB-06	高橋耕平	PB-28	宮木大輔
PB-07	藤田恭平	PB-29	溝口舞
PB-08	森本淳基	PB-30	生長幸之助
PB-09	林健人	PB-31	古田将大
PB-10	河村篤	PB-32	池野喬之
PB-11	越膳ほなみ	PB-33	馬悦
PB-12	萩原洲介	PB-34	安田瑞穂
PB-13	森雅矢	PB-35	三瓶悠
PB-14	田良島典子	PB-36	小林清孝
PB-15	小野寺千尋	PB-37	崔岩
PB-16	恩田桃子	PB-38	内藤佳奈
PB-17	薬師寺文華	PB-39	村瀬裕貴
PB-18	村井勇太	PB-40	小嶋かんな
PB-19	山田沙耶	PB-41	濱田あかり
PB-20	新美結士	PB-42	川口充康
PB-21	小川健司	PB-43	國枝一輝
PB-22	奥野祥治	PB-44	梶原啓司

PB-45	上田彩果	PB-59	城野柳人
PB-46	丹羽節	PB-60	澤崎鷹
PB-47	津田裕子	PB-61	小松大和
PB-48	植田大樹	PB-62	藤井晋也
PB-49	粕谷有沙	PB-63	茂垣里奈
PB-50	松本健太郎	PB-64	三原純一
PB-51	加藤里佳	PB-65	家田直弥
PB-52	永澤生久子	PB-66	山岡和樹
PB-53	松本健	PB-67	小嶋良輔
PB-54	梶野英俊	PB-68	宮川咲季
PB-55	藤原侑亮	PB-69	Katrin Berezniak
PB-56	藤村亜紀子	PB-70	高岡洋輔
PB-57	小原壘	PB-71	庄司志咲子
PB-58	栗木優五		

総会 12:15～12:40

昼食 12:40～13:40

ポスターセッションB 13:40～15:10 (鈴木章夫記念講堂ホワイエ・共用講義室2)

招待講演2 15:10～16:40  
(英語講演) 座長: 吉田稔(理化学研究所) 菅裕明(東京大学)

I-02 15:10～15:40  
Generating force in living cells at will  
中村秀樹、○井上尊生  
Hideki Nakamura, ○Takanari Inoue  
Johns Hopkins University, Department of Cell Biology

I-03 15:40～16:10  
Molecular chronobiology enabled by synthetic chemistry  
伊丹健一郎<sup>1,2)</sup>  
Kenichiro Itami<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>Institute of Transformative Bio-Molecules (WPI-ITbM) and Graduate School of Science, Nagoya University, <sup>2)</sup>JST-ERATO, Itami Molecular Nanocarbon Project, Nagoya University

I-04 16:10～16:40  
Self-assembling bioactive molecules  
上杉志成  
Motonari Uesugi  
Institute for Chemical Research and Institute for Integrated Cell-Material Sciences (WPI-iCeMS),  
Kyoto University, AMED-CREST

特別講演 16:40～17:40  
座長: 伊藤幸成(理化学研究所)

I-05 16:40～17:40  
Cancer immune therapy targeting the cell surface glycocalyx  
Carolyn R. Bertozzi  
Department of Chemistry, Stanford University, United States

ポスター賞表彰式 17:40～17:50  
日本ケミカルバイオロジー学会 第13回年会長 袖岡幹子(理化学研究所)

閉会の辞 17:50～17:55