

2024年5月27日・28日

ポスターブリーフィング（本館 メインホール）

27日 12:10～13:10 P-001～119（奇数番号）ポスター賞応募者

28日 12:10～13:10 P-002～118（偶数番号）ポスター賞応募者

ポスターセッション（百年記念館 1階 学生ホール）

27日 14:10～15:40 P-001～119（奇数番号）

28日 13:10～14:40 P-002～118（偶数番号）

ポスター貼付 27日 9:30～11:00 ・ ポスター撤去 29日 14:30～15:00

◎\*印は、ポスター賞応募者です。

- 分野： 1. 化合物スクリーニング、創薬に関する研究：ケミカルライブラリー、創薬候補化合物  
2. 化学合成を基盤とした研究：プローブ設計と合成など  
3. 化合物の作用機構、標的分子に関する研究：  
ターゲット探索研究（手法の開発、実施例）、シグナル伝達、分子プローブの動態研究  
4. 分子間相互作用：分子認識、ケミカルセンサー  
5. ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究：分子イメージングの基盤研究と応用など  
6. その他：ケミカルゲノミクス、メタボロミクス、システムバイオロジー、バイオインフォマティクスなど

- \* P-001      **新規グルタチオン検出型ラマンプローブの開発**  
Development of a novel Raman probe for glutathione  
○村尾侑大<sup>1)</sup>、藤岡礼任<sup>1)</sup>、河谷稔<sup>1)</sup>、Spencer John Spratt<sup>2)</sup>、小関泰之<sup>2)</sup>、神谷真子<sup>1,3)</sup>  
○Yuta Murao<sup>1)</sup>、Hiroyoshi Fujioka<sup>1)</sup>、Minoru Kawatani<sup>1)</sup>、Spencer John Spratt<sup>2)</sup>、Yasuyuki Ozeki<sup>2)</sup>、Mako Kamiya<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup>東工大生命理工、<sup>2)</sup>東大先端研、<sup>3)</sup>東工大国際先駆研究機構  
<sup>1)</sup>Dept. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech., <sup>2)</sup>RCAST, Tokyo Univ., <sup>3)</sup>LiSM, IRFI, Tokyo Tech.
- \* P-002      **9CN-pyroninの振動パレットを拡張する新規共鳴ラマン色素CN-HG誘導体の開発**  
Development of CN-HG derivatives: novel resonance Raman scaffolds expanding 9CN-pyronin-based vibrational palette  
○藤岡礼任<sup>1)</sup>、村尾侑大<sup>1)</sup>、Spencer John Spratt<sup>2)</sup>、河谷稔<sup>1)</sup>、浦野泰照<sup>3,4)</sup>、小関泰之<sup>2)</sup>、神谷真子<sup>1,5)</sup>  
○Hiroyoshi Fujioka<sup>1)</sup>、Yuta Murao<sup>1)</sup>、Spencer John Spratt<sup>2)</sup>、Minoru Kawatani<sup>1)</sup>、Yasuteru Urano<sup>3,4)</sup>、Yasuyuki Ozeki<sup>2)</sup>、Mako Kamiya<sup>1,5)</sup>  
<sup>1)</sup>東工大生命理工、<sup>2)</sup>東大先端研、<sup>3)</sup>東大院薬、<sup>4)</sup>東大院医、<sup>5)</sup>東工大国際先駆研究機構  
<sup>1)</sup>Dept. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech., <sup>2)</sup>RCAST, Tokyo Univ., <sup>3)</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Tokyo Univ.,  
<sup>4)</sup>Grad. Sch. Med. Sci., Tokyo Univ., <sup>5)</sup>LiSM, IRFI, Tokyo Tech.
- \* P-003      **逐次クリック反応による多成分集積を志向したアジド基・エチニル基を有するプラットフォーム分子の開発**  
Development of new Platforms Having Azido and Ethynyl Groups Realizing Sequential Click Reactions for Multicomponent Assembly  
○安田貴裕、織本雅久、吉田優  
○Takahiro Yasuda, Gaku Orimoto, Suguru Yoshida  
東理大先進工  
Tokyo University of Science
- \* P-004      **骨表面pHを測定するレシオ蛍光プローブの開発**  
Development of ratiometric fluorescent probe for measuring pH of bone surface  
○三木初音<sup>1)</sup>、藁島維文<sup>1,2)</sup>、菊地和也<sup>1,3)</sup>  
○Hatsune Miki<sup>1)</sup>、Masafumi Minoshima<sup>1,2)</sup>、Kazuya Kikuchi<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup>阪大院工、<sup>2)</sup>JST さきがけ、<sup>3)</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, Osaka University, <sup>2)</sup>JST PRESTO, <sup>3)</sup>IFReC, Osaka University

- \* P-005 **Real-Time Monitoring of Biomolecular Condensates' States**  
 ○Asmaa M.A.S. Farrag <sup>1,2</sup>, Misao Takemoto <sup>1</sup>, Masahiro Abo <sup>1</sup>, Vaibhav Pal Singh <sup>1,2</sup>, Yuichiro Hori <sup>3</sup>, Hideaki Yoshimura <sup>4</sup>, Takeaki Ozawa <sup>4</sup>, Kazuya Kikuchi <sup>5</sup>, Motonari Uesugi <sup>1,2,6</sup>  
<sup>1</sup> Institute for Chemical Research, Kyoto University, <sup>2</sup> Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>3</sup> Department of Chemistry, Graduate School of Science, Kyushu University, <sup>4</sup> Department of Chemistry, School of Science, The University of Tokyo, <sup>5</sup> Graduate School of Engineering and Immunology Frontier Research Center, Osaka University, <sup>6</sup> Institute for Integrated Cell-Material Sciences (WPI-iCeMS), Kyoto University
- \* P-006 **近赤外過酸化脂質検出蛍光団の開発研究**  
**Development of near-infrared lipid peroxide selective fluorescent probe**  
 ○黄世斌、辻美恵子、永澤秀子、平山祐  
 ○Shibin Huang, Mieko Tsuji, Hideko Nagasawa, Tasuku Hirayama  
 岐阜薬科大学 薬化学研究室  
 Laboratory of Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, Gifu Pharmaceutical University
- \* P-007 **細胞内人工触媒反応によるヒストン修飾を介したエピゲノム操作技術の開発**  
**Epigenome manipulation by in-cell chemical catalysis promoting histone modification**  
 ○高丸慎平 <sup>1</sup>、山梨祐輝 <sup>1</sup>、岡部篤史 <sup>2,3</sup>、海渡智史 <sup>4</sup>、東屋勇都 <sup>1</sup>、上村祐悟 <sup>1</sup>、山次健三 <sup>1</sup>、鯨井智也 <sup>5</sup>、胡桃坂仁志 <sup>5</sup>、岩間厚志 <sup>4</sup>、金田篤志 <sup>2,3</sup>、川島茂裕 <sup>1</sup>、金井求 <sup>1</sup>  
 ○Shinpei Takamaru <sup>1</sup>, Yuki Yamanashi <sup>1</sup>, Atsushi Okabe <sup>2,3</sup>, Satoshi Kaito <sup>4</sup>, Yuto Azumaya <sup>1</sup>, Yugo Kamimura <sup>1</sup>, Kenzo Yamatsugu <sup>1</sup>, Tomoya Kujirai <sup>5</sup>, Hitoshi Kurumizaka <sup>5</sup>, Atsushi Iwama <sup>4</sup>, Atsushi Kaneda <sup>2,3</sup>, Shigehiro Kawashima <sup>1</sup>, Motomu Kanai <sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大院薬、<sup>2</sup>千葉大院医、<sup>3</sup>千葉大健康疾患オミクスセンター、<sup>4</sup>東大医科研、<sup>5</sup>東大定量研  
<sup>1</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup> Graduate School of Medicine, Chiba University, <sup>3</sup> Health and Disease Omics Center, Chiba University, <sup>4</sup> The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>5</sup> Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo
- \* P-008 **PCR停止プライマーによるDNA連結法の開発とmRNAライブラリー構築への応用**  
**Development of DNA ligation method using PCR stop primer and application to mRNA library construction**  
 ○野村浩平 <sup>1</sup>、恩田馨 <sup>1</sup>、鈴木大輔 <sup>1</sup>、高橋南帆 <sup>1</sup>、村瀬裕貴 <sup>1</sup>、稲垣雅仁 <sup>1</sup>、平岡陽花 <sup>1</sup>、阿部奈保子 <sup>1</sup>、橋谷文貴 <sup>2,3</sup>、木村康明 <sup>1</sup>、阿部洋 <sup>1,2,3,4</sup>  
 ○Kohei Nomura <sup>1</sup>, Kaoru Onda <sup>1</sup>, Daisuke Suzuki <sup>1</sup>, Naho Takahashi <sup>1</sup>, Hirotaka Murase <sup>1</sup>, Masahito Inagaki <sup>1</sup>, Haruka Hiraoka <sup>1</sup>, Naoko Abe <sup>1</sup>, Fumitaka Hashiya <sup>2,3</sup>, Yasuaki Kimura <sup>1</sup>, Hiroshi Abe <sup>1,2,3,4</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学大学院理学研究科、<sup>2</sup>名古屋大学物質科学国際センター、<sup>3</sup>CREST、国立研究開発法人科学技術振興機構、<sup>4</sup>iGCORE、糖鎖生命コア研究拠点  
<sup>1</sup> Graduate School of Science, Nagoya University, <sup>2</sup> Research Center for Material Science, Nagoya University, <sup>3</sup> CREST, Japan Science and Technology Agency, <sup>4</sup> Institute for Glyco-core Research (iGCORE)
- \* P-009 **細胞基質に局在するヘム検出蛍光プローブの開発**  
**Development of a cytoplasm-localized fluorescent probe for heme**  
 ○齋藤悠太、辻美恵子、永澤秀子、平山祐  
 ○Yuta Saito, Mieko Tsuji, Hideko Nagasawa, Tasuku Hirayama,  
 岐阜薬科大学 薬化学研究室  
 Laboratory of Pharmaceutical and Medical Chemistry Gifu Pharmaceutical University
- \* P-010 **DFT計算を用いたヒストンアセチル化触媒の改良**  
**DFT calculation-driven improvements of histone acetylation catalyst**  
 ○幅崎美涼 <sup>1</sup>、山崎万葉 <sup>1</sup>、渡邊康平 <sup>1</sup>、滝田良 <sup>2</sup>、山次健三 <sup>1,3</sup>、川島茂裕 <sup>1</sup>、金井求 <sup>1</sup>  
 ○Misuzu Habazaki <sup>1</sup>, Mayo Yamazaki <sup>1</sup>, Kohei Watanabe <sup>1</sup>, Ryo Takita <sup>2</sup>, Kenzo Yamatsugu <sup>1,3</sup>, Shigehiro Kawashima <sup>1</sup>, Motomu Kanai <sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2</sup>静岡県立大学大学院薬学研究院、<sup>3</sup>千葉大学大学院薬学研究院  
<sup>1</sup> Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci, Univ. of Shizuoka, <sup>3</sup> Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ.
- \* P-011 **蛍光寿命イメージングへ向けた高性能カルシウムセンサーの開発**  
**A bright and highly-response Ca<sup>2+</sup> biosensor toward lifetime imaging**  
 ○今井涉世 <sup>1</sup>、Ryan Fink <sup>2</sup>、寺井琢也 <sup>1</sup>、Olivia A. Masseck <sup>2</sup>、Robert E. Campbell <sup>1</sup>  
 ○Shosei Imai <sup>1</sup>, Ryan Fink <sup>2</sup>, Takuya Terai <sup>1</sup>, Olivia A. Masseck <sup>2</sup>, Robert E. Campbell <sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院理学系研究科化学専攻、<sup>2</sup>ブレーメン大学 合成生物学  
<sup>1</sup> Department of Chemistry, Graduate School of Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup> Synthetic Biology, University of Bremen

- \* P-012 **位置選択的ヒストンアセチル化を可能にするArtificial Histone PTM Writerの開発**  
**Development of Artificial Histone PTM Writer enabling regioselective histone acetylation**  
 ○野崎多美子、小野田真由、竹内悠馬、川島茂裕、金井求  
 ○Tamiko Nozaki, Mayu Onoda, Yuma Takeuchi, Shigehiro Kawashima, Motomu Kanai  
 東京大学大学院薬学系研究科  
 Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo
- \* P-013 **細胞内局所粘度計測を目指した有機小分子-タンパク質複合レシオ型蛍光プローブの開発**  
**Development of a small molecule-protein hybrid ratiometric fluorescence probe for the measurement of intracellular local viscosity**  
 ○笠井終杜<sup>1)</sup>、佐々木栄太<sup>1,2)</sup>、榛葉満理奈<sup>2)</sup>、森貴裕<sup>3)</sup>、阿部郁朗<sup>3)</sup>、花岡健二郎<sup>1,2)</sup>  
 ○Shuto Kasai<sup>1)</sup>, Eita Sasaki<sup>1,2)</sup>, Marina Shimba<sup>2)</sup>, Takahiro Mori<sup>3)</sup>, Ikuro Abe<sup>3)</sup>, Kenjiro Hanaoka<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>慶大院薬、<sup>2)</sup>慶大薬、<sup>3)</sup>東大院薬  
<sup>1)</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci., Keio Univ., <sup>2)</sup> Fac. Pharm., Keio Univ., <sup>3)</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. of Tokyo.
- \* P-014 **銅保護歪みアルキンを用いたクリック反応による抗体への抗がん剤二重導入**  
**Divalent conjugation of drugs to anti-HER2 antibody using the copper-protected strained alkyne click reaction**  
 ○福田悟<sup>1)</sup>、田口純平<sup>2)</sup>、梅澤公二<sup>3)</sup>、半矢実保<sup>2)</sup>、瀧本正<sup>4)</sup>、北田敏子<sup>1)</sup>、丹羽節<sup>2,4,5)</sup>、細谷孝充<sup>2,4)</sup>、喜井勲<sup>1,3)</sup>  
 ○Satoshi Fukuda<sup>1)</sup>, Jumpei Taguchi<sup>2)</sup>, Koji Umezawa<sup>3)</sup>, Miho Hanya<sup>2)</sup>, Tadashi Takimoto<sup>4)</sup>, Toshiko Kitada<sup>1)</sup>, Takashi Niwa<sup>2,4,5)</sup>, Takamitsu Hosoya<sup>2,4)</sup>, Isao Kii<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup>信州大学大学院農学専攻、<sup>2)</sup>東京医科歯科大学学生体材料工学研究所、<sup>3)</sup>信州大学バイオメディカル研究所、<sup>4)</sup>理化学研究所 BDR 分子標的化学研究チーム、<sup>5)</sup>九州大学大学院薬学研究院  
<sup>1)</sup> Department of Agriculture, Graduate School of Science and Technology, Shinshu University, <sup>2)</sup> Laboratory of Chemical Bioscience, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, <sup>3)</sup> Institute for Biomedical Sciences, Shinshu University, <sup>4)</sup> Laboratory for Chemical Biology, RIKEN BDR, <sup>5)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University
- \* P-015 **マルチスイッチ型蛍光プローブによるタンパク質動態と分解の可視化**  
**Visualization of protein dynamics and degradation with multi-switch fluorescence probe**  
 ○開雄大<sup>1)</sup>、足立惇弥<sup>1)</sup>、福田溪太<sup>2)</sup>、菊地和也<sup>2,3)</sup>、堀雄一郎<sup>1)</sup>  
 ○Yudai Hiraki<sup>1)</sup>, Junya Adachi<sup>1)</sup>, Keita Fukuda<sup>2)</sup>, Kazuya Kikuchi<sup>2,3)</sup>, Yuichiro Hori<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>九州大学大学院理学府化学専攻、<sup>2)</sup>大阪大学大学院工学研究科、<sup>3)</sup>大阪大学免疫フロンティア研究センター  
<sup>1)</sup> Graduate School of Science, Kyushu University, <sup>2)</sup> Graduate School of Engineering, Osaka University, <sup>3)</sup> Immunology Frontier Research Center, Osaka University.
- \* P-016 **ProTide化学を応用したモジュール型分子設計法によるカルボキシペプチダーゼ活性検出蛍光プローブの開発**  
**Development of fluorescent probes targeting carboxypeptidases by modular design platform based on ProTide chemistry**  
 ○河谷稔<sup>1)</sup>、栗木優五<sup>2)</sup>、曾川マリー<sup>2)</sup>、小松徹<sup>2)</sup>、藤岡礼任<sup>1)</sup>、藤田恭平<sup>3)</sup>、上野匡<sup>2)</sup>、神谷真子<sup>1)</sup>、浦野泰照<sup>2,3)</sup>  
 ○Minoru Kawatani<sup>1)</sup>, Yugo Kuriki<sup>2)</sup>, Mari Sogawa<sup>2)</sup>, Toru Komatsu<sup>2)</sup>, Hiroyoshi Fujioka<sup>1)</sup>, Kyohei Fujita<sup>3)</sup>, Tasuku Ueno<sup>2)</sup>, Mako Kamiya<sup>1)</sup>, Yasuteru Urano<sup>2,3)</sup>  
<sup>1)</sup>東京工業大学生命理工学院、<sup>2)</sup>東京大学大学院薬学系研究科、<sup>3)</sup>東京大学大学院医学系研究科  
<sup>1)</sup> School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, <sup>2)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Tokyo, <sup>3)</sup> Graduate School of Medicine, University of Tokyo
- \* P-017 **Development of an miRFP680-Based Fluorescent Calcium Ion Biosensor Using End-Optimized Transposons**  
 ○Fu Chai<sup>1)</sup>、Hajime Fujii<sup>2)</sup>、Chang Lin<sup>3)</sup>、Keisuke Ota<sup>2)</sup>、Karl Matthew Lin<sup>1)</sup>、Yusuke Nasu<sup>1)</sup>、Takuya Terai<sup>1)</sup>、Robert E. Campbell<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> Department of Chemistry, The University of Tokyo, <sup>2)</sup> Department of Neurochemistry, The University of Tokyo, <sup>3)</sup> College of Chemistry and Molecular Engineering, Peking University

- \* P-018 **生細胞内でのタンパク質間相互作用を高解像度で解析する光クロスリンク法の構築**  
Development of photo-cross-linking method for high-resolution protein-protein interaction analysis in living cells  
○高山真裕<sup>1,2)</sup>、坪田知也<sup>3)</sup>、千葉幸介<sup>1)</sup>、吉田匠<sup>1)</sup>、山口卓男<sup>1,3)</sup>、田雨時<sup>1,3)</sup>、高谷大輔<sup>1,3)</sup>、塚本智仁<sup>1,3)</sup>、石本憲司<sup>1,3)</sup>、福澤薫<sup>1,3)</sup>、小比賀聡<sup>1,3,4)</sup>、中川晋作<sup>1,3)</sup>、樋野展正<sup>1,3,5)</sup>  
○Masahiro Takayama<sup>1,2)</sup>、Tomoya Tsubota<sup>3)</sup>、Kosuke Chiba<sup>1)</sup>、Takumi Yoshida<sup>1)</sup>、Takao Yamaguchi<sup>1,3)</sup>、Yu-Shi Tian<sup>1,3)</sup>、Daisuke Takaya<sup>1,3)</sup>、Tomohito Tsukamoto<sup>1,3)</sup>、Kenji Ishimoto<sup>1,3)</sup>、Kaori Fukuzawa<sup>1,3)</sup>、Satoshi Obika<sup>1,3,4)</sup>、Shinsaku Nakagawa<sup>1,3)</sup>、Nobumasa Hino<sup>1,3,5)</sup>  
<sup>1)</sup>阪大院薬、<sup>2)</sup>塩野義製薬株式会社、<sup>3)</sup>阪大薬、<sup>4)</sup>阪大先導、<sup>5)</sup>阪大 CiDER  
<sup>1)</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci. Osaka Univ., <sup>2)</sup> Shionogi & Co., LTD., <sup>3)</sup> Sch. Pharm. Sci. Osaka Univ., <sup>4)</sup> OTRI, Osaka Univ. <sup>5)</sup> CiDER, Osaka Univ.
- \* P-019 **抗原結合により活性が上昇する生体直交性の高いレポーター酵素の開発**  
Development of a highly bioorthogonal reporter enzyme which recovers activity upon antigen binding  
○木地陸揮<sup>1)</sup>、小嶋良輔<sup>2)</sup>、王子儀<sup>2)</sup>、橘棕<sup>1)</sup>、清家直樹<sup>1)</sup>、浦野泰照<sup>1,2)</sup>  
○Rikuki Kiji<sup>1)</sup>、Ryosuke Kojima<sup>2)</sup>、Ziyi Wang<sup>2)</sup>、Ryo Tachibana<sup>1)</sup>、Naoki Seike<sup>1)</sup>、Yasuteru Urano<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2)</sup>東京大学大学院医学系研究科  
<sup>1)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Science, The University of Tokyo, <sup>2)</sup> Graduate School of Medicine, The University of Tokyo
- \* P-020 **抗原認識タンパク質上に導入した蛍光団のスピロ環化制御による新規activatable型抗原検出プローブの開発**  
Development of a fluorogenic probe for an antigen based on a conjugate of a environment-sensitive fluorophore and an antibody mimetic  
○清家直樹<sup>1)</sup>、小嶋良輔<sup>2)</sup>、中館眞美子<sup>2)</sup>、橘棕<sup>1)</sup>、浦野泰照<sup>1,2)</sup>  
○Naoki Seike<sup>1)</sup>、Ryosuke Kojima<sup>2)</sup>、Mamiko Nakadate<sup>2)</sup>、Ryo Tachibana<sup>1)</sup>、Yasuteru Urano<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2)</sup>東京大学大学院医学系研究科  
<sup>1)</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci., The University of Tokyo, <sup>2)</sup> Grad. Sch. of Med. Sci., The University of Tokyo
- \* P-021 **反応性アンタゴニストによる植物個体中でのCOI1-JAZサブタイプ特異的PPI誘導**  
Reactive antagonist strategy: subtype-specific PPI induction for jasmonate receptor in *Arabidopsis thaliana*  
○奥村太知<sup>1)</sup>、星川光瑠<sup>2)</sup>、小崎 航<sup>1)</sup>、西里祐宇保<sup>1)</sup>、高岡洋輔<sup>1)</sup>、糠塚祐希<sup>1)</sup>、Andrea Chini<sup>3)</sup>、Roberto Solano<sup>3)</sup>、上田実<sup>1,2)</sup>  
○Taichi Okumura<sup>1)</sup>、Hikaru Hoshikawa<sup>2)</sup>、Wataru Kozaki<sup>1)</sup>、Yuho Nishizato<sup>1)</sup>、Yousuke Takaoka<sup>1)</sup>、Yuki Nukazuka<sup>1)</sup>、Andrea Chini<sup>3)</sup>、Roberto Solano<sup>3)</sup>、Minoru Ueda<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>東北大院理、<sup>2)</sup>東北大院生命、<sup>3)</sup>CNB-CSIC  
<sup>1)</sup> Graduate School of Science, Tohoku University, <sup>2)</sup> Graduate School of Life Science, Tohoku University, <sup>3)</sup> Plant Molecular Genetics Department, National Centre for Biotechnology
- \* P-022 **マイオスタチン選択的不活化を指向した新規オン/オフスイッチ型光酸素化触媒の開発**  
Development of novel on/off-switchable photooxygenation catalyst for myostatin-selective inactivation  
○池川馨<sup>1)</sup>、岡本英之<sup>1)</sup>、村野周子アンバー<sup>1)</sup>、山本丈<sup>1)</sup>、今野翔<sup>1)</sup>、田口晃弘<sup>1)</sup>、谷口敦彦<sup>1)</sup>、林良雄<sup>1,2)</sup>  
○Kaoru Ikekawa<sup>1)</sup>、Hideyuki Okamoto<sup>1)</sup>、Shuko Amber Murano<sup>1)</sup>、Jo Yamamoto<sup>1)</sup>、Sho Konno<sup>1)</sup>、Akihiro Taguchi<sup>1)</sup>、Atsuhiko Taniguchi<sup>1)</sup>、Yoshio Hayashi<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京薬大薬、<sup>2)</sup>東京薬大生命  
<sup>1)</sup> Sch. Pharm., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., <sup>2)</sup> Sch. Life. Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.
- \* P-023 **pH感受性膜融合AsuALAペプチドの開発とサイトゾルへの薬物送達応用**  
Development of pH-sensitive fusogenic AsuALA peptide for cytosolic delivery of bioactive macromolecules  
○芝原優希、中瀬生彦  
○Yuki Shibahara, Ikuhiko Nakase  
大阪公立大学大学院理学研究科生物化学専攻  
Department of Biological Chemistry, Graduate School of Science, Osaka Metropolitan University

- \* P-024 可視光応答性ケージドカルシウムの開発研究  
Research for development of visible light sensitive caged calcium  
○山口拓人<sup>1)</sup>、橋本龍<sup>1)</sup>、藪島維文<sup>1,2)</sup>、菊地和也<sup>1,3)</sup>  
○Takuto Yamaguchi<sup>1)</sup>, Ryu Hashimoto<sup>1)</sup>, Masafumi Minoshima<sup>1,2)</sup>, Kazuya Kikuchi<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪大学大学院工学研究科、<sup>2)</sup>JST さきがけ、<sup>3)</sup>免疫学フロンティアセンター  
<sup>1)</sup> Graduate School of Engineering, Osaka University, <sup>2)</sup> JST PRESTO, <sup>3)</sup> Immunology Frontier Research Center
- \* P-025 スピロ環化現象を利用した光音響プローブ開発と低酸素イメージングへの応用  
Development of photoacoustic probe using spirocyclization phenomenon and its application to hypoxia imaging  
○笠井貴文<sup>1)</sup>、藤田恭平<sup>2)</sup>、橋椋<sup>1)</sup>、平沢壮<sup>3)</sup>、石川智啓<sup>3)</sup>、新橋諒<sup>3)</sup>、宮下愛美<sup>3)</sup>、石原美弥<sup>3)</sup>、浦野泰照<sup>1,2)</sup>  
○Takafumi Kasai<sup>1)</sup>, Kyohei Fujita<sup>2)</sup>, Ryo Tachibana<sup>1)</sup>, Takeshi Hirasawa<sup>3)</sup>, Tomohiro Ishikawa<sup>3)</sup>, Ryo Shintate<sup>3)</sup>, Manami Miyashita<sup>3)</sup>, Miya Ishihara<sup>3)</sup>, Yasuteru Urano<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2)</sup>東京大学大学院医学系研究科、<sup>3)</sup>防衛医科大学校  
<sup>1)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, <sup>2)</sup> Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, <sup>3)</sup> National Defense Medical College
- \* P-026 曲率認識ペプチドを介した膜透過性ペプチドのエクソソーム修飾技術の開発と細胞内薬物導入への応用  
Development of exosomal membrane modification of cell-penetrating peptides via curvature-sensing peptides and its application to drug delivery technology  
○中坊美穂<sup>1)</sup>、河野健一<sup>2)</sup>、藤原大佑<sup>1)</sup>、道上雅孝<sup>1)</sup>、服部能英<sup>3)</sup>、切畑光統<sup>3)</sup>、松崎勝巳<sup>2)</sup>、藤井郁雄<sup>1)</sup>、中瀬生彦<sup>1)</sup>  
○Miho Nakabo<sup>1)</sup>, Kenichi Kawano<sup>2)</sup>, Daisuke Fujiwara<sup>1)</sup>, Masataka Michigami<sup>1)</sup>, Yoshihide Hattori<sup>3)</sup>, Mitsunori Kirihata<sup>3)</sup>, Katsumi Matsuzaki<sup>2)</sup>, Ikuo Fujii<sup>1)</sup>, Ikuhiko Nakase<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪公立大学 大学院理学研究科 生物化学専攻、<sup>2)</sup>京都大学 大学院薬学研究科、<sup>3)</sup>大阪公立大学 BNCT 研究センター  
<sup>1)</sup> Department of Biological Chemistry, Graduate School of Science, Osaka Metropolitan University, <sup>2)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, <sup>3)</sup> Research Center for BNCT, Osaka Metropolitan University
- \* P-027 一分子計測技術を利用したProteoformレベルのタンパク質機能解析手法の開発  
Development of methods for the analysis of protein function at the Proteoform level using single molecule measurement techniques.  
○石井聖哉<sup>1)</sup>、小松徹<sup>1)</sup>、浦野泰照<sup>1,2)</sup>  
○Seiya Ishii<sup>1)</sup>, Toru Komatsu<sup>1)</sup>, Yasuteru Urano<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2)</sup>東京大学大学院医学系研究科  
<sup>1)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, <sup>2)</sup> Graduate School of Medicine, The University of Tokyo
- \* P-028 ジアリーールホスホニウム架橋型ミトコンドリア蛍光プローブの開発  
Development of Diarylphosphonium-Bridged Fluorescent Dyes for Mitochondrial Imaging  
○袴田彩仁<sup>1)</sup>、多喜正泰<sup>2)</sup>、村井征史<sup>1)</sup>、山口茂弘<sup>1,2,3)</sup>  
○Ayato Hakamada<sup>1)</sup>, Masayasu Taki<sup>2)</sup>, Masahito Murai<sup>1)</sup>, Shigehiro Yamaguchi<sup>1,2,3)</sup>  
<sup>1)</sup>名大院理、<sup>2)</sup>名大 ITbM、<sup>3)</sup>名大 IRCCS  
<sup>1)</sup> Graduate School of Science, Nagoya University, <sup>2)</sup> Institute of Transformative Bio-Molecules, Nagoya University, <sup>3)</sup> Integrated Research Consortium on Chemical Sciences (IRCCS), Nagoya University
- \* P-029 ゼニゴケの始原植物ホルモン $\Delta^4$ -dn-iso-OPDAの同定と生体内異性化反応  
Identification of *Marchantia Polymorpha* phytohormone  $\Delta^4$ -dn-OPDA and evolution of its biosynthetic pathway  
○西里祐宇保<sup>1)</sup>、森川真以<sup>2)</sup>、加治拓哉<sup>1)</sup>、依田彬義<sup>2)</sup>、Wenting Liang<sup>3)</sup>、Andrea Chini<sup>3)</sup>、Gemma Fernández-Barbero<sup>3)</sup>、野澤慧<sup>1)</sup>、吉松幸徳<sup>1)</sup>、経塚淳子<sup>2)</sup>、Roberto Solano<sup>3)</sup>、上田実<sup>1,2)</sup>  
○Yuho Nishizato<sup>1)</sup>, Mai Morikawa<sup>2)</sup>, Takuya Kaji<sup>1)</sup>, Kei Nozawa<sup>1)</sup>, Yoshinori Yoshimatsu<sup>1)</sup>, Wenting Liang<sup>3)</sup>, Andrea Chini<sup>3)</sup>, Gemma Fernández-Barbero<sup>3)</sup>, Akiyoshi Yoda<sup>2)</sup>, Junko Kyojuka<sup>2)</sup>, Roberto Solano<sup>3)</sup>, Ueda Minoru<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>東北大院・理、<sup>2)</sup>東北大院・生命、<sup>3)</sup>CNBC・植物分子遺伝  
<sup>1)</sup> Graduate School of Science, Tohoku University, <sup>2)</sup> Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, <sup>3)</sup> Plant Molecular Genetics Department, National Centre for Biotechnology

- \* P-030 SHAP方法に基づく複数の腸内細菌関連疾患の分析  
Analysis of multiple human gut-microbiome diseases based on SHAP method  
ちょう じょきん、山田拓司  
Zhao Shuxin, Takuji Yamada  
東京工業大学生命理工学院山田研究室  
Tokyo Institute of Technology, School of Life Science and Technology, Yamada Laboratory
- \* P-031 AAV遺伝子送達を用いた細胞周期依存型ゲノム編集法の確立  
Development of cell cycle-dependent genome editing using AAV gene delivery  
○岸彩音、松木依理奈、濁川清美、松本大亮、野村渉  
○Ayane Kishi, Erina Matsugi, Kiyomi Nigorikawa, Daisuke Matsumoto, Wataru Nomura  
広島大学大学院医系科学研究科  
Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University
- \* P-032 3種のクリック反応性官能基を有するプラットフォームを用いた分子集積法の開発  
New Trivalent Platform for Sequential Click Reactions  
○山田佳鳳、織本雅久、吉田優  
○Kaho Yamada, Gaku Orimoto, Suguru Yoshida  
東理大院先進工  
Faculty of Advanced Engineering, Tokyuu University of Science
- \* P-033 新規スレオニン側鎖アシル化法を用いた刺激応答性機能変換ペプチドの合成  
Synthesis of stimulus-responsive peptide using the threonine-selective acylation protocol  
○太田りか、左東大輝、傳田将也、大高章  
○Rika Ota, Daiki Sato, Masaya Denda, Akira Otaka  
徳島大学大学院薬学研究科  
Institute of Biomedical Science and Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tokushima University
- \* P-034 新規アルファ線核医学治療薬剤開発を目指した<sup>211</sup>At-FAPIの合成と機能評価分析  
Synthesis and Evaluation of Astatine-211-labeled Fibroblast Activation Protein (FAP) Inhibitor for Targeted alpha-therapy agents  
○高松正之<sup>1)</sup>、下山敦史<sup>1)</sup>、麻生彩佳<sup>1)</sup>、戸田武努<sup>1)</sup>、角永悠一郎<sup>1,2)</sup>、白神宜史<sup>3)</sup>、渡部直史<sup>2)</sup>、吉矢拓<sup>4)</sup>、望月雅允<sup>4)</sup>、大江一弘<sup>3)</sup>、豊嶋厚史<sup>3)</sup>、羽場宏光<sup>5)</sup>、王洋<sup>5)</sup>、Jens Cardinale<sup>6)</sup>、Frederik Lars Giesel<sup>6)</sup>、兼田加珠子<sup>1,3)</sup>、深瀬浩一<sup>1,3)</sup>  
○Masayuki Takamatsu<sup>1)</sup>、Atsushi Shimoyama<sup>1)</sup>、Ayaka Aso<sup>1)</sup>、Taketo Toda<sup>1)</sup>、Yuichiro Kadonaga<sup>1,2)</sup>、Yoshifumi Shirakami<sup>3)</sup>、Tadashi Watabe<sup>2)</sup>、Taku Yoshiya<sup>4)</sup>、Masayoshi Mochizuki<sup>4)</sup>、Kazuhiro Ooe<sup>3)</sup>、Atsushi Toyoshima<sup>3)</sup>、Hiromitsu Haba<sup>5)</sup>、Yang Wang<sup>5)</sup>、Jens Cardinale<sup>6)</sup>、Frederik Lars Giesel<sup>6)</sup>、Kazuko Kaneda-Nakashima<sup>1,3)</sup>、Koichi Fukase<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup>阪大院理、<sup>2)</sup>阪大院医、<sup>3)</sup>阪大 IRS、<sup>4)</sup>ペプチド研、<sup>5)</sup>理研、<sup>6)</sup>デュッセルドルフ大学病院  
<sup>1)</sup> Graduate School of Science, Osaka University, <sup>2)</sup> Graduate School of Medicine, Osaka University, <sup>3)</sup> Institute for Radiation Science, Osaka University, <sup>4)</sup> Peptide Institute, Inc., <sup>5)</sup> RIKEN, <sup>6)</sup> University Hospital Düsseldorf
- \* P-035 クリック反応で発蛍光性を示す極性応答蛍光プローブの開発  
Development of polarity-responsive fluorogenic probes activated by click reactions  
○大塚悠生<sup>1)</sup>、山本智也<sup>1,2)</sup>、菊地和也<sup>1,2)</sup>  
○Yusei Otsuka<sup>1)</sup>、Tomoya Yamamoto<sup>1,2)</sup>、Kazuya Kikuchi<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪大学大学院工学研究科、<sup>2)</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター  
<sup>1)</sup> Graduate School of Engineering, Osaka University, <sup>2)</sup> Immunology Frontier Research Center, Osaka University
- \* P-036 HIV-1カプシドタンパク質の構造を基盤とした抗HIV-1剤の創製研究  
Development of anti-HIV-1 agents based on a capsid protein of HIV-1  
○小早川拓也<sup>1)</sup>、町田沙穂<sup>1)</sup>、横山勝<sup>2)</sup>、辻耕平<sup>1)</sup>、村上努<sup>3)</sup>、佐藤裕徳<sup>2)</sup>、玉村啓和<sup>1)</sup>  
○Takuya Kobayakawa<sup>1)</sup>、Saho Machida<sup>1)</sup>、Masaru Yokoyama<sup>2)</sup>、Kohei Tsuji<sup>1)</sup>、Tutomu Murakami<sup>3)</sup>、Hironori Sato<sup>2)</sup>、Hirokazu Tamamura<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 医科歯科大生材研、<sup>2)</sup> 感染研病原体ゲノム解析研究セ、<sup>3)</sup> 感染研エイズ研究セ  
<sup>1)</sup> Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, <sup>2)</sup> Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3)</sup> AIDS Research Center, National Institute of Infectious Disease

- \* P-037      アミロイドbeta凝集阻害剤指向型ペプチドミメティックの創製  
Development of peptidomimetics toward inhibition against amyloid-beta aggregation  
○山本賢一、小早川拓也、辻耕平、玉村啓和  
○Kenichi Yamamoto, Takuya Kobayakawa, Kohei Tsuji, Hirokazu Tamamura  
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
- \* P-038      ポルフィリンを基本骨格としたシステイン過剰発現がん細胞応答型光感受性分子の創製  
Creation of a Porphyrin-Based Cysteine Overexpressing Cancer-Cell-Activatable Photosensitizer for Photodynamic Cancer Therapy  
○石田文久、守屋里愛、高橋大介、戸嶋一敦  
○Fumihisa Ishida, Satoe Moriya, Daisuke Takahashi, Kazunobu Toshima  
慶應義塾大学理工学部応用化学科  
Department of Applied Chemistry, Faculty of Science and Technology, Keio University
- \* P-039      光化学的チミン放出剤の合成、光反応および細胞毒性  
Synthesis, photoreaction and cytotoxicity of photochemical thymine releasing agents  
○本屋遙一、犬井洋  
○Yoichi Motoya, Hiroshi Inui  
北里大学大学院理学研究科  
Graduate School of Science, Kitasato University
- \* P-040      9-ニトロアントラセン類の光NO放出における高効率化に向けた新戦略  
New strategies for increasing the efficiency in light-induced NO release from 9-nitroanthracenes  
○野瀬友輔、村山純希、犬井洋  
○Yusuke Nose, Junki Murayama, Hiroshi Inui  
北里大学大学院理学研究科  
Graduate School of Science, Kitasato University
- \* P-041      ミトコンドリアにおけるタンパク質合成を検出する蛍光プローブの開発  
Development of fluorescence probes for sensing protein synthesis in mitochondria  
○炭谷峻、佐々木栄太、大野久史、花岡健二郎  
○Shun Sumitani, Eita Sasaki, Hisashi Ohno, Kenjiro Hanaoka  
慶應大院薬  
Grad. Sch. of Pharm. Sci., Keio Univ.
- \* P-042      イソフタル酸型クロスリンク剤を導入した二重架橋ヘリカルペプチドの開発  
Development of doubly-crosslinked  $\alpha$ -helical peptides possessing isophthalic acid based-crosslinkers  
○安カ川哲也、千葉順哉、大石雄基、横山悟、周越、櫻井宏明、井上将彦  
○Tetsuya Yasukagawa, Junya Chiba, Yuki Ohishi, Satoru Yokoyama, Yue Zhou, Hiroaki Sakurai, Masahiko Inouye  
富山大・院薬  
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Toyama
- \* P-043      ルシフェリンアナログによるアルツハイマー病の治療を志向したA $\beta$ アミロイドの酸素化  
A $\beta$  amyloids oxygenation with luciferin analogues toward the treatment of Alzheimer disease  
○梅田大輝<sup>1)</sup>、須田佳代<sup>2)</sup>、横川大輔<sup>2)</sup>、川島茂裕<sup>1)</sup>、三ツ沼治信<sup>1)</sup>、山梨祐輝<sup>1)</sup>、金井求<sup>1)</sup>  
○Hiroki Umeda<sup>1)</sup>、Kayo Suda<sup>2)</sup>、Daisuke Yokogawa<sup>2)</sup>、Shigehiro A. Kawashima<sup>1)</sup>、Harunobu Mitsunuma<sup>1)</sup>、Yuki Yamanashi<sup>1)</sup>、Motomu Kanai<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東大院薬、<sup>2)</sup>東大院総  
<sup>1)</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci., UTokyo, <sup>2)</sup> Grad. Sch. Arts Sci., UTokyo
- \* P-044      アミノペプチダーゼ活性を標的とした新規がん高集積型At-211治療薬の開発  
Development of Novel High Accumulation At-211 Drugs Targeting Aminopeptidase Activity  
○平田裕子<sup>1,2)</sup>、阿部篤生<sup>2,3)</sup>、眞鍋史乃<sup>4)</sup>、羽場宏光<sup>5)</sup>、稲木杏吏<sup>2)</sup>、浦野泰照<sup>1,3)</sup>  
○Yuko Hirata<sup>1,2)</sup>、Atsuki Abe<sup>2,3)</sup>、Shino Manabe<sup>4)</sup>、Hiromitsu Haba<sup>5)</sup>、Anri Inaki<sup>2)</sup>、Yasuteru Urano<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup>東京大学大学院薬学系研究科・薬品代謝化学教室、<sup>2)</sup>国立がん研究センター・機能診断開発分野、  
<sup>3)</sup>東京大学大学院医学系研究科・生体情報学分野、<sup>4)</sup>星薬科大学薬学部・機能分子創成化学研究室、  
<sup>5)</sup>国立研究開発法人理化学研究所・仁科加速器科学研究センター  
<sup>1)</sup> Graduate school of pharmaceutical science, The University of Tokyo, <sup>2)</sup> Division of functional imaging, National cancer center, <sup>3)</sup> Graduate school of medicine, The University of Tokyo, <sup>4)</sup> Pharmaceutical Department, Hoshi University, <sup>5)</sup> RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science

- \* P-045 ソラレンと架橋型人工ヌクレオチド(LNA)の協奏的効果によるパラレル型三重鎖形成核酸の標的候補配列の拡張  
Synergistic effect of psoralens and locked nucleic acids within a parallel triplex-forming oligonucleotide enabled target sequence expansion  
○三瓶悠、外山春樹、中尾樹希、山吉麻子  
○Yu Mikame, Haruki Toyama, Juki Nakao, Asako Yamayoshi  
長崎大院医歯薬  
Grad. Sch. Biomed. Sci, Nagasaki Univ.
- \* P-046 KcsA固定化金ナノ粒子による特異的脂質のスクリーニング  
Screening of specific lipids with KcsA-immobilized gold nanoparticle  
○光永龍世、鳥飼浩平、木下祥尚、川井隆之、松森信明  
○Ryusei Mitsunaga, Kohei Torikai, Masanao Kinoshita, Takayuki Kawai, Nobuaki Matsumori  
九州大学大学院理学府  
Graduate School of Science, Kyushu University
- \* P-047 リガンド連結型近赤外光増感剤を基盤とする細胞内分子標的型光線力学療法  
Intracellular molecular-targeted photodynamic therapy based on ligand-directed near-infrared organic photosensitizers  
○三浦一輝、中村浩之  
○Kazuki Miura, Hiroyuki Nakamura  
東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所  
Laboratory for Chemistry and Life Science, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology
- \* P-048 微生物資源からのタウ分解分子糊の探索および活性評価  
Search for molecular glues for Tau degradation from natural products  
○鬼頭あゆみ、遠周直人、齋藤駿、荒井緑  
○Ayumi Kito, Naoto Ensyu, Shun Saito, Midori Arai  
慶應義塾大学理工学部  
Fac. Sci. Tec., Keio Univ.
- \* P-049 リン酸化酵素ABLのフォールディング中間体を標的とした阻害剤スクリーニング  
Identification of an inhibitor targeting the folding intermediate of ABL  
○山田夏未<sup>1)</sup>、鈴木空<sup>1)</sup>、中村大地<sup>2)</sup>、隅田ともえ<sup>2,3)</sup>、Aurelie Decamps<sup>2)</sup>、古家岳<sup>1)</sup>、深堀奈苗<sup>1)</sup>、木村仁奈子<sup>1)</sup>、北田敏子<sup>1)</sup>、青山瑞月<sup>1)</sup>、隅田有人<sup>2,3)</sup>、丹羽節<sup>2,3,4)</sup>、細谷孝充<sup>2,3)</sup>、喜井勲<sup>1,5)</sup>  
○Natsumi Yamada<sup>1)</sup>、Sora Suzuki<sup>1)</sup>、Daichi Nakamura<sup>2)</sup>、Tomoe Sumida<sup>2,3)</sup>、Aurelie Decamps<sup>2)</sup>、Gaku Furuie<sup>1)</sup>、Nanae Fukahori<sup>1)</sup>、Ninako Kimura<sup>1)</sup>、Toshiko Kitada<sup>1)</sup>、Mizuki Aoyama<sup>1)</sup>、Yuto Sumida<sup>2,3)</sup>、Takashi Niwa<sup>2,3,4)</sup>、Takamitsu Hosoya<sup>2,3)</sup>、Isao Kii<sup>1,5)</sup>  
<sup>1)</sup>信州大学大学院農学専攻、<sup>2)</sup>理化学研究所 BDR 分子標的化学研究チーム、<sup>3)</sup>東京医科歯科大学生体材料工学研究所、<sup>4)</sup>九州大学大学院薬学研究院、<sup>5)</sup>信州大学バイオメディカル研究所  
<sup>1)</sup>Department of Agriculture, Graduate School of Science and Technology, Shinshu University, <sup>2)</sup>Laboratory for Chemical Biology, RIKEN BDR, <sup>3)</sup>Laboratory of Chemical Bioscience, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, <sup>4)</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, <sup>5)</sup>Institute for Biomedical Sciences, Shinshu University
- \* P-050 *Candida albicans*の形態変化データベースを用いた抗真菌剤の探索  
Exploration of Antifungal Agents Based on Morphology Database of *Candida albicans*  
○吉本陽菜<sup>1,3)</sup>、二村友史<sup>2,3)</sup>、木野邦器<sup>1,2)</sup>、長田裕之<sup>2,3)</sup>  
○Haruna Yoshimoto<sup>1,3)</sup>、Yushi Futamura<sup>2,3)</sup>、Kuniki Kino<sup>1,2)</sup>、Hiroyuki Osada<sup>2,3)</sup>  
<sup>1)</sup>早稲田大学 先進理工学研究科、<sup>2)</sup>早稲田大学 理工総研、<sup>3)</sup>理研 CSRS  
<sup>1)</sup>Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, <sup>2)</sup>Waseda Research Institute for Science and Engineering, Waseda University, <sup>3)</sup>Center for Sustainable Resource Science, RIKEN
- \* P-051 Brd4 分解誘導薬 MZ1 を基盤とした三価 PROTAC 群の物理化学的性質とタンパク質分解活性との相関関係  
Relationships between physicochemical properties and target protein degradation activity of trivalent PROTACs based on Brd4 degrader MZ1  
○黄一帆<sup>1)</sup>、三瓶茉莉菜<sup>2)</sup>、横江弘雅<sup>2,3)</sup>、大竹史明<sup>2,4)</sup>、叶直樹<sup>2,3)</sup>  
○Yifan Huang<sup>1)</sup>、Marina Sampei<sup>2)</sup>、Hiromasa Yokoe<sup>2,3)</sup>、Fumiaki Ohtake<sup>3,4)</sup>、Naoki Kanoh<sup>2,3)</sup>  
<sup>1)</sup>星薬大院薬、<sup>2)</sup>星薬大薬、<sup>3)</sup>星薬大医薬研、<sup>4)</sup>星薬大先端研  
<sup>1)</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hoshi University, <sup>2)</sup>School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Hoshi University, <sup>3)</sup>Institute of Medicinal Chemistry, Hoshi University, <sup>4)</sup>Institute for Advanced Life Sciences, Hoshi University



- \* P-052 **脂質過酸化により生じる不飽和アルデヒドを捕捉する化合物の開発**  
**Development of compounds to capture unsaturated aldehydes generated by lipid peroxidation**  
 ○松久恒大<sup>1)</sup>、安樂美佑<sup>1)</sup>、タハファロウクシェハタアリ<sup>1)</sup>、増永拓弥<sup>1)</sup>、立石大<sup>1,2)</sup>、藤田美歌子<sup>1)</sup>、大塚雅巳<sup>1,3)</sup>  
 ○Kodai Matsuhisa<sup>1)</sup>、Miyu Anraku<sup>1)</sup>、Taha Farouk Shehata Ali<sup>1)</sup>、Takuya Masunaga<sup>1)</sup>、Hiroshi Tateishi<sup>1,2)</sup>、Mikako Fujita<sup>1)</sup>、Masami Otsuka<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup>熊本大学大学院生命科学研究部サイエンスファーム生体機能化学共同研究講座、<sup>2)</sup>平田機工株式会社、<sup>3)</sup>サイエンスファーム株式会社  
<sup>1)</sup> Medicinal and Biological Chemistry Science Farm Joint Research Laboratory, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, <sup>2)</sup> Hirata Corporation, <sup>3)</sup> Science Farm Ltd.
- \* P-053 **三成分連結による3-アリールエノイルテトラミン酸誘導体の簡便合成法の開発**  
**Design and Synthesis of 3-Arylenoyltetramic Acid Library Employing a Consecutive Three-Component Coupling**  
 ○青山(吉木)美穂<sup>1,2)</sup>、小林容直<sup>3)</sup>、三村匠太朗<sup>3)</sup>、李智成<sup>4)</sup>、小山栗<sup>4)</sup>、岩渕好治<sup>4)</sup>、横江弘雅<sup>3,5)</sup>、叶直樹<sup>3,5)</sup>  
 ○Miho Yoshiki-Aoyama<sup>1,2)</sup>、Hironao Kobayashi<sup>3)</sup>、Shotaro Mimura<sup>3)</sup>、Tomonari Ri<sup>4)</sup>、Shiori Koyama<sup>4)</sup>、Yoshiharu Iwabuchi<sup>4)</sup>、Hiromasa Yokoe<sup>3,5)</sup>、Naoki Kanoh<sup>3,5)</sup>  
<sup>1)</sup>星薬大院薬、<sup>2)</sup>多磨全生園薬剂科、<sup>3)</sup>星薬大薬、<sup>4)</sup>東北大院薬、<sup>5)</sup>星薬大医薬研  
<sup>1)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hoshi University, <sup>2)</sup> Pharmacy Department, National Sanatorium Tama-Zenshoen, <sup>3)</sup> School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Hoshi University, <sup>4)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, <sup>5)</sup> Institute of Medicinal Chemistry, Hoshi University
- \* P-054 **分割インテインを用いた標的タンパク質結合ペプチド探索法の開発**  
**Development of a Selection Method to Discover Peptides That Bind to Proteins Using Split Intein**  
 ○信澤佳奈、渡辺雄太郎、高橋剛  
 ○Kana Nobusawa, Yutaro Watanabe, Tsuyoshi Takahashi  
 群馬大学大学院理工学府  
 Graduate School of Science and Technology, Gunma University
- \* P-055 **p300/転写因子タンパク質間相互作用阻害剤としてのNiclosamideの同定**  
**Identification of niclosamide as a p300/transcription factors protein-protein interaction inhibitor**  
 ○Dhina Fitriastuti<sup>1)</sup>、三浦一輝<sup>1,2)</sup>、岡田智<sup>1,2)</sup>、平野弘之<sup>3)</sup>、長田裕之<sup>3)</sup>、中村浩之<sup>1,2)</sup>  
 ○Dhina Fitriastuti<sup>1)</sup>、Kazuki Miura<sup>1,2)</sup>、Satoshi Okada<sup>1,2)</sup>、Hiroyuki Hirano<sup>3)</sup>、Hiroyuki Osada<sup>3)</sup>、Hiroyuki Nakamura<sup>1,2)</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>3)</sup>理化学研究所環境資源科学研究センター化合物リソース開発研究ユニット  
<sup>1)</sup> School of Life Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, <sup>2)</sup> Laboratory for Chemistry and Life Science, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology, <sup>3)</sup> Chemical Resource Development Research Unit, RIKEN Center for Sustainable Resource Science
- \* P-056 **UBRタンパク質をE3リガーゼとして利用したPROTACの開発**  
**Development of PROTACs using UBR protein as E3 ligase**  
 ○高野玲奈<sup>1,2)</sup>、横尾英知<sup>2)</sup>、大岡伸通<sup>2)</sup>、大金賢司<sup>3)</sup>、井上貴雄<sup>2)</sup>、出水庸介<sup>1,2)</sup>  
 ○Reina Takano<sup>1,2)</sup>、Hidetomo Yokoo<sup>2)</sup>、Nobumichi Ohoka<sup>2)</sup>、Kenji Ohgane<sup>3)</sup>、Takao Inoue<sup>2)</sup>、Yosuke Demizu<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>横浜市大院生命医、<sup>2)</sup>国立衛研、<sup>3)</sup>お茶大理  
<sup>1)</sup> Grad. Sch. Med. Life Sci., Yokohama City Univ., <sup>2)</sup> NIHS, 3. Sci., <sup>3)</sup> Ochanomizu Univ.
- \* P-057 **リシン特異的脱メチル化酵素を標的としたリン酸化誘導分子の創製**  
**Development of Phosphorylation Inducers Targeting Lysine-Specific Demethylase 1**  
 ○胡辰梁、高田悠里、山下泰信、伊藤幸裕、鈴木孝禎  
 ○Chenliang Hu, Yuri Takada, Yasunobu Yamashita, Yukihiro Itoh, Takayoshi Suzuki  
 大阪大学 産業科学研究所  
 SANKEN, Osaka University
- \* P-058 **ミトコンドリアプロテアーゼClpPを利用したタンパク質分解薬の構造活性相関研究**  
**Structure-activity relationship study of protein degraders utilizing mitochondrial protease ClpP**  
 ○中村翔<sup>1)</sup>、山田若菜<sup>1)</sup>、友重秀介<sup>1)</sup>、佐藤伸一<sup>1,2)</sup>、石川稔<sup>1)</sup>  
 ○Sho Nakamura<sup>1)</sup>、Wakana Yamada<sup>1)</sup>、Shusuke Tomoshige<sup>1)</sup>、Shinichi Sato<sup>1,2)</sup>、Minoru Ishikawa<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東北大院生命、<sup>2)</sup>東北大学際研  
<sup>1)</sup> Grad. Sch. Life Sciences, Tohoku Univ., <sup>2)</sup> FRIS, Tohoku Univ.

- \* P-059 HIV侵入阻害剤を目指したCD4mimicとgp41阻害ペプチドを用いたハイブリッド分子の開発  
Hybrids of small CD4 mimics and gp41-inhibition peptides as dual-target HIV-1 entry inhibitors  
○三浦裕太郎<sup>1)</sup>、王容義<sup>1)</sup>、辻耕平<sup>1)</sup>、劉一山<sup>1)</sup>、小早川拓也<sup>1)</sup>、原田恵嘉<sup>2)</sup>、玉村啓和<sup>1)</sup>  
○Yutaro Miura<sup>1)</sup>, Rongyi Wang<sup>1)</sup>, Kohei Tsuji<sup>1)</sup>, Yishan Liu<sup>1)</sup>, Takuya Kobayakawa<sup>1)</sup>, Shigeyoshi Harada<sup>2)</sup>, Hirokazu Tamamura<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東京医科歯科大学生体材料工学研究所、<sup>2)</sup>国立感染症研究所エイズ研究センター  
<sup>1)</sup> Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, <sup>2)</sup> AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases
- \* P-060 COVID-19の治療薬として強力な抗ウイルス活性を有する新規SARS-CoV-2メインプロテアーゼ阻害剤の創製  
Development of novel SARS-CoV-2 main protease inhibitors with potent antiviral activity for treatment of COVID-19  
○篠原功紀<sup>1)</sup>、鎌田伸好<sup>2)</sup>、辻耕平<sup>1)</sup>、石井貴大<sup>1)</sup>、小早川拓也<sup>1)</sup>、服部真一朗<sup>2)</sup>、岸本直樹<sup>3)</sup>、高宗暢暁<sup>3)</sup>、三隅将吾<sup>3)</sup>、Haydar Bulut<sup>4)</sup>、林宏典<sup>5)</sup>、満屋裕明<sup>2,4)</sup>、玉村啓和<sup>1)</sup>  
○Kouki Shinohara<sup>1)</sup>, Nobuyo Higashi-Kuwata<sup>2)</sup>, Kohei Tsuji<sup>1)</sup>, Takahiro Ishii<sup>1)</sup>, Takuya Kobayakawa<sup>1)</sup>, Shin-ichiro Hattori<sup>2)</sup>, Naoki Kishimoto<sup>3)</sup>, Nobutoki Takamune<sup>3)</sup>, Shogo Misumi<sup>3)</sup>, Haydar Bulut<sup>4)</sup>, Hironori Hayashi<sup>5)</sup>, Hiroaki Mitsuya<sup>2,4)</sup>, Hirokazu Tamamura<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東京医科歯科大学生体材料工学研究所、<sup>2)</sup>国立国際医療研究センター研究所、<sup>3)</sup>熊本大学大学院生命科学研究部 環境分子保健学分野、<sup>4)</sup>National Cancer Institute/ National Institutes of Health、<sup>5)</sup>東北大学災害科学国際研究所  
<sup>1)</sup> Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, <sup>2)</sup> Department of Refractory Viral Infections, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, <sup>3)</sup> Department of Environmental and Molecular Health Science, Faculty of Life Science, Kumamoto University, <sup>4)</sup> National Cancer Institute, National Institutes of Health, <sup>5)</sup> International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University
- \* P-061 ペプチドライブラリーの構築とスクリーニングによる新規CBX7阻害薬の同定  
Identification of CBX7 inhibitors through the construction and screening of peptide libraries  
○高田悠里、山崎伊吹、山下泰信、伊藤幸裕、鈴木孝禎  
○Yuri Takada, Ibuki Yamazaki, Yasunobu Yamashita, Yukihiro Itoh, Takayoshi Suzuki  
大阪大学産業科学研究所  
SANKEN, Osaka University
- \* P-062 シスチントランスポーター(xCT)をターゲットとした新規癌イメージング法の開発  
Development of a novel cancer imaging method targeting the cystine transporter (xCT)  
○遠藤京弥<sup>1)</sup>、浦野泰照<sup>1,2)</sup>  
○Keiya Endo<sup>1)</sup>, Yasuteru Urano<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>東大院医、<sup>2)</sup>東大院薬  
<sup>1)</sup> Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, <sup>2)</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo
- \* P-063 Polo-box domain指向性polo-like kinase 1分解誘導ペプチドの創製研究  
Exploratory study of polo-box domain-targeting polo-like kinase 1 degrader peptides  
○黄学元、辻耕平、小早川拓也、玉村啓和  
○Xueyuan Huang, Kohei Tsuji, Takuya Kobayakawa, Hirokazu Tamamura  
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)
- \* P-064 HIV-1外被タンパク質gp41を標的とする二量体型膜融合阻害剤の創製  
Development of dimerized fusion inhibitors targeting the HIV-1 gp41 protein  
○西村壮史<sup>1)</sup>、小早川拓也<sup>1)</sup>、辻耕平<sup>1)</sup>、村上努<sup>2)</sup>、玉村啓和<sup>1)</sup>  
○Soushi Nishimura<sup>1)</sup>, Takuya Kobayakawa<sup>1)</sup>, Kohei Tsuji<sup>1)</sup>, Tsutomu Murakami<sup>2)</sup>, Hirokazu Tamamura<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東京医科歯科大学生体材料工学研究所、<sup>2)</sup>国立感染症研究所エイズ研究センター  
<sup>1)</sup> Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University (TMDU), <sup>2)</sup> AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases
- \* P-065 微生物由来天然化合物phepropeptin Dの標的分子探索  
Exploring the molecular target of phepropeptin D, a microbial-derived compound  
○岩田まみ<sup>1)</sup>、又川ともえ<sup>1)</sup>、室井誠<sup>2,3)</sup>、笹澤有紀子<sup>4)</sup>、遠山茂広<sup>5)</sup>、五十嵐雅之<sup>5)</sup>、長田裕之<sup>3,5)</sup>、清水史郎<sup>1)</sup>  
○Mami Iwata<sup>1)</sup>, Tomoe Matagawa<sup>1)</sup>, Makoto Muroi<sup>2,3)</sup>, Yukiko Sasazawa<sup>4)</sup>, Shigehiro Tohyama<sup>5)</sup>, Masayuki Igarashi<sup>5)</sup>, Hiroyuki Osada<sup>3,5)</sup>, Siro Simizu<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>慶應義塾大学理工学部応用化学科、<sup>2)</sup>理研 CSRS 生命分子解析ユニット、<sup>3)</sup>理研 CSRS 化合物ソース開発研究ユニット、<sup>4)</sup>順天堂大学大学院医学研究科神経学、<sup>5)</sup>微生物化学研究所

<sup>1)</sup> Department of Applied Chemistry, Faculty of Science and Technology, Keio University, <sup>2)</sup> Biomolecular Characterization Unit, RIEKN CSRS, <sup>3)</sup> Chemical Resource Development Research Unit, RIKEN CSRS, <sup>4)</sup> Department of Neurology, Juntendo University Faculty of Medicine, <sup>5)</sup> Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN)

- \* P-066 Notch阻害剤四環性フロインドリンの合成と作用機序解明研究  
Synthesis and mechanism elucidation of tetracyclic furoindoline as a Notch inhibitor  
○松田大史 <sup>1)</sup>、山田健 <sup>2)</sup>、荒井緑 <sup>1)</sup>  
○Haruki Matsuda <sup>1)</sup>、Takeshi Yamada <sup>2)</sup>、Midori A. Arai <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>慶大理工、<sup>2)</sup>神戸薬科大  
<sup>1)</sup> Fac. Sci. Tec., Keio Univ., <sup>2)</sup> Kobe Pharmaceutical Univ.
- \* P-067 パラジウムエノラート形成を利用した標識ペプチド精製法の開発  
Simple purification of small-molecule-labelled peptides via palladium enolate formation  
○小池晃太 <sup>1,2)</sup>、闔闔孝介 <sup>1,2)</sup>、早水健二 <sup>1)</sup>、浅沼三和子 <sup>1,2)</sup>、江上寛通 <sup>1)</sup>、袖岡幹子 <sup>1,2)</sup>  
○Kota Koike <sup>1,2)</sup>、Kosuke Dodo <sup>1,2)</sup>、Kenji Hayamizu <sup>1)</sup>、Miwako Asanuma <sup>1,2)</sup>、Hiromichi Egami <sup>1)</sup>、Mikiko Sodeoka <sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>理化学研究所 開拓研究本部、<sup>2)</sup>理化学研究所 環境資源科学研究センター  
<sup>1)</sup>RIKEN CPR, <sup>2)</sup>RIKEN CSRS
- \* P-068 新規マイクロデバイスを用いた経時的細胞観察によるAML治療薬の作用機序解析  
Novel microdevice to elucidate the mode of action for AML therapeutics by temporal cell observation  
○新倉竜太 <sup>1)</sup>、山本昌平 <sup>1)</sup>、藪下知宏 <sup>2)</sup>、鈴木宏明 <sup>3)</sup>、合山進 <sup>4)</sup>、北村俊雄 <sup>5)</sup>、知念拓実 <sup>1)</sup>、北川大樹 <sup>1)</sup>  
○Ryuta Niikura <sup>1)</sup>、Syohei Yamamoto <sup>1)</sup>、Tomohiro Yabushita <sup>2)</sup>、Hiroaki Suzuki <sup>3)</sup>、Susumu Goyama <sup>4)</sup>、Toshio Kitamura <sup>5)</sup>、Takumi Chinen <sup>1)</sup>、Daiju Kitagawa <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東大院薬、<sup>2)</sup>熊本大国際先端医学研、<sup>3)</sup>中央大理工、<sup>4)</sup>東大院新領域、<sup>5)</sup>神戸先端研  
<sup>1)</sup> Grad. Sch. Pharma. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2)</sup> IRCMS, Kumamoto Univ., <sup>3)</sup> Fac. Sci. Eng., Chuo Univ., <sup>4)</sup> Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo, <sup>5)</sup> IBRI
- \* P-069 細胞種直交的な活性制御を目指したセロトニン5-HT<sub>2A</sub>受容体に対する新たな化学遺伝学手法の開発  
Development of a novel chemogenetic method for orthogonal activation of serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptors in a cell-type specific manner  
○井上始、堂浦智裕、清中茂樹  
○Hajime Inoue, Tomohiro Doura, Shigeki Kiyonaka  
名大院工  
Graduate School of Engineering, Nagoya University
- \* P-070 標的タンパク質検証のための疎水性タグ修飾金ナノ粒子プローブの合成  
Synthesis of hydrophobically functionalized gold-nanoparticle probes for target validation  
○末木莉子、櫻井香里  
○Riko Sueki, Kaori Sakurai  
東京農工大学大学院工学府生命工学専攻  
Department of Biotechnology and Life Science, Graduate School of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology
- \* P-071 エステラーゼ活性を検出する細胞内滞留型蛍光プローブの開発  
Development of a fixation-compatible fluorescent probe for exogenous and endogenous esterase activity  
○坂巻李海 <sup>1)</sup>、林良雄 <sup>1,2)</sup>、小松徹 <sup>3)</sup>、藤川雄太 <sup>1)</sup>  
○Momoka Sakamaki <sup>1)</sup>、Yoshio Hayashi <sup>1,2)</sup>、Toru Komatsu <sup>3)</sup>、Yuuta Fujikawa <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東京薬大生命、<sup>2)</sup>東京薬大薬、<sup>3)</sup>東大院薬  
<sup>1)</sup> Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., <sup>2)</sup> Sch. Pharm., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., <sup>3)</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo.
- \* P-072 分裂期作用薬に対する細胞応答の解明に向けたFRETセンサーの開発  
Development of a FRET-based indicator to understand cellular response to anti-mitotic agents  
○本田俊之介 <sup>1)</sup>、竹田穰 <sup>1)</sup>、知念拓実 <sup>1)</sup>、平雄介 <sup>2)</sup>、篠田夏樹 <sup>2)</sup>、三浦正幸 <sup>2)</sup>、北川大樹 <sup>1)</sup>  
○Shunnosuke Honda <sup>1)</sup>、Yutaka Takeda <sup>1)</sup>、Takumi Chinen <sup>1)</sup>、Yusuke Taira <sup>2)</sup>、Natsuki Shinoda <sup>2)</sup>、Masayuki Miura <sup>2)</sup>、Daiju Kitagawa <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東京大学大学院薬学系研究科生理化学教室、<sup>2)</sup>東京大学大学院薬学系研究科遺伝学教室  
<sup>1)</sup> Department of Physiological Chemistry, Graduate school of Pharmaceutical Science, The University of Tokyo, <sup>2)</sup> Department of Genetics, Graduate school of Pharmaceutical Science, The University of Tokyo

- P-073 **オキシリピンを介した分裂酵母の細胞間コミュニケーション機構**  
 Oxylipin-mediated cell-to-cell communication in *Schizosaccharomyces pombe*  
 李奂霖<sup>1,2)</sup>、平井剛<sup>3)</sup>、臼井正哉<sup>4)</sup>、吉田稔<sup>1,2,5,6)</sup>、○八代田陽子<sup>2,7)</sup>  
 Huanlin Li<sup>1,2)</sup>, Go Hirai<sup>3)</sup>, Masaya Usui<sup>4)</sup>, Minoru Yoshida<sup>1,2,5,6)</sup>, Yoko Yashiroda<sup>2,7)</sup>  
<sup>1)</sup>東大院農・応生工、<sup>2)</sup>理研 CSRS・ケミカルゲノミクス、<sup>3)</sup>九州大院・薬、<sup>4)</sup>理研 CBS・生体物質  
 分析支援、<sup>5)</sup>東大・特別教授室、<sup>6)</sup>東大・CRIIM、<sup>7)</sup>理研 CSRS・分子リガンド標的  
<sup>1)</sup> Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo, <sup>2)</sup> Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS, <sup>3)</sup> Fac. Pharm. Sci., Kyushu  
 Univ., <sup>4)</sup> BMA, RIKEN CBS, <sup>5)</sup> Office Univ. Prof., Univ. Tokyo, <sup>6)</sup> CRIIM, Univ. Tokyo, <sup>7)</sup> Mol. Ligand Target  
 Res. Team, RIKEN CSRS
- \* P-074 **二環式デブシペプチド類の抗腫瘍標的探索に向けた化学プローブの開発研究**  
 Study on the development of chemical probes for the exploration of anti-tumor targets of bicyclic  
 depsipeptides  
 ○山田晴輝<sup>1)</sup>、本田諒<sup>2)</sup>、鎌足雄司<sup>2)</sup>、辻美恵子<sup>1)</sup>、平山祐<sup>1)</sup>、永澤秀子<sup>1)</sup>  
 ○Haruki Yamada<sup>1)</sup>, Ryo Honda<sup>2)</sup>, Yuji O. Kamatari<sup>2)</sup>, Mieko Tsuji<sup>1)</sup>, Tasuku Hirayama<sup>1)</sup>, Hideko Nagasawa<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>岐阜薬科大学、<sup>2)</sup>岐阜大学  
<sup>1)</sup> Gifu Pharmaceutical University, <sup>2)</sup> Gifu University
- \* P-075 **合理的デザインによるドーパミン受容体サブタイプに対する化学遺伝学手法の開発**  
 Chemogenetic regulation of dopamine receptor subtypes by rational design  
 ○原隆史、柏俊太郎、堂浦智裕、清中茂樹  
 ○Ryuji Hara, Shuntaro Kashiwa, Tomohiro Doura, Shigeki Kiyonaka  
 名大院工  
 Graduate School of Engineering, Nagoya University
- \* P-076 **Photoactive Yellow Protein (PYP) タグを用いた近赤外蛍光化学遺伝学カルシウムイオンセンサーの  
 開発**  
 Development of a near-infrared (NIR) fluorescent chemigenetic indicator for Ca<sup>2+</sup> based on  
 photoactive yellow protein (PYP)-tag  
 ○柳町拓海、寺井琢也、Robert E. Campbell  
 ○Takumi Yanagimachi, Takuya Terai, Robert E. Campbell  
 東大院理  
 Graduate School of Science, The University of Tokyo
- \* P-077 **CUGリピート配列を標的とした2-アミノ-1,8-ナフチリジン誘導体の合成及び結合評価**  
 Synthesis and evaluation of 2-amino-1,8-naphthyridine derivatives targeting CUG trinucleotide  
 repeats  
 ○川上夕、Bimolendu Das、村上英太郎、中谷和彦  
 ○Yu Kawakami, Bimolendu Das, Eitaro Murakami, Kazuhiko Nakatani  
 大阪大学産業科学研究所  
 SANKEN, Osaka University
- \* P-078 **分割インテインとルシフェラーゼを用いた脱糖鎖酵素活性の発光検出**  
 Luminescence Detection of Deglycosylation Enzyme Activities Using Split intein and Luciferase  
 ○相京碧<sup>1)</sup>、井上遥<sup>2)</sup>、高橋諭<sup>2)</sup>、石井希実<sup>2)</sup>、松尾一郎<sup>2)</sup>、吉田雪子<sup>3)</sup>、鈴木匡<sup>4)</sup>、高橋剛<sup>2)</sup>  
 ○Midori Aikyo<sup>1)</sup>, Haruka Inoue<sup>2)</sup>, Satoshi Takahashi<sup>2)</sup>, Nozomi Ishii<sup>2)</sup>, Ichiro Matsuo<sup>2)</sup>, Yukiko Yoshida<sup>3)</sup>,  
 Tadashi Suzuki<sup>4)</sup>, Tsuyoshi Takahashi<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>群馬大学理工学部、<sup>2)</sup>群馬大学大学院理工学府、<sup>3)</sup>東京都医学総合研究所、<sup>4)</sup>理化学研究所  
<sup>1)</sup> Department of Science and Technology, Gunma University, <sup>2)</sup> Graduate School of Science and Technology,  
 Gunma University, <sup>3)</sup> Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, <sup>4)</sup> RIKEN
- P-079 **新規GAS41阻害剤を評価するためのYEATSドメインを用いたFRETプローブの開発**  
 Development of YEATS domain-based FRET probes for the evaluation of a novel GAS41 inhibitor  
 ○佐々木和樹<sup>1)</sup>、高瀬翔平<sup>2)</sup>、菊地正樹<sup>3)</sup>、梅原崇史<sup>3)</sup>、伊藤昭博<sup>2)</sup>、吉田稔<sup>1,4,5)</sup>  
 ○Kazuki Sasaki<sup>1)</sup>, Shohei Takase<sup>2)</sup>, Masaki Kikuchi<sup>3)</sup>, Takashi Umehara<sup>3)</sup>, Akihiro Ito<sup>2)</sup>, Minoru Yoshida<sup>1,4,5)</sup>  
<sup>1)</sup>理研 CSRS・ケミカルゲノミクス、<sup>2)</sup>東薬大・生命科学、<sup>3)</sup>理研 BDR、<sup>4)</sup>東大・特別教授室、<sup>5)</sup>東大・  
 CRIIM  
<sup>1)</sup> Chem. Genomics Res. Group, RIKEN CSRS, <sup>2)</sup> Sch. Of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci.,  
<sup>3)</sup> RIKEN BDR, <sup>4)</sup> Office Univ. Prof., Univ. Tokyo, <sup>5)</sup> CRIIM, Univ. Tokyo

- P-080 **ワンポット糖鎖リモデリング法による位置選択的ADCの合成とその生物学的評価**  
**Synthesis of site-specific ADC by one-pot glycan remodeling and its Biological assay**  
 ○水野真盛<sup>1)</sup>、月村亘<sup>1)</sup>、橋井則貴<sup>2)</sup>、高田美生<sup>1)</sup>、石井明子<sup>2)</sup>、杉智和<sup>1)</sup>、後藤浩太郎<sup>1)</sup>  
 ○Mamoru Mizuno<sup>1)</sup>、Wataru Tsukimura<sup>1)</sup>、Noritaka Hashii<sup>2)</sup>、Yoshio Takada<sup>1)</sup>、Akiko Ishii-Watabe<sup>2)</sup>、Tomokazu Sugi<sup>1)</sup>、Kohtaro Goto<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>公益財団法人野口研究所、<sup>2)</sup>国立医薬品食品衛生研究所生物薬品部  
<sup>1)</sup>The Noguchi Institute, <sup>2)</sup>Division of Biological Chemistry and Biologicals, National Institute of Health Sciences
- P-081 **超高速光架橋素子を含む核酸プローブを用いた配列特異的遺伝子ターゲティング**  
**Sequence-specific gene targeting using DNA probes containing ultrafast photo-cross linking device**  
 ○Mo Junling、Huang Qingyuan、中村重孝、塚原俊文、藤本健造  
 ○Mo Junling, Huang Qingyuan, Shigetaka Nakamura, Toshifumi Tsukahara, Kenzo Fujimoto  
 北陸先端科学技術大学院大学  
 Japan Advanced Institute of Science and Technology
- P-082 **Development of photochemical double-strand invasion method targeting long-range DNA using artificial nucleic acids**  
 ○Zumila Hailili, Mo Junling, Kenzo Fujimoto  
 Biofunctional Medical Engineering Research Area, Japan Advanced Institute of Science and Technology
- P-083 **cLogP値の調節に基づいた細胞内FHITイメージングプローブの開発**  
**Development of FHIT-Imaging Fluorescence Probes with Well-tuned Hydrophobicity for Intracellular Delivery**  
 ○川口充康<sup>1)</sup>、古瀬友梨<sup>1)</sup>、家田直弥<sup>2)</sup>、中川秀彦<sup>1)</sup>  
 ○Mitsuyasu Kawaguchi<sup>1)</sup>、Yuri Furuse<sup>1)</sup>、Naoya Ieda<sup>2)</sup>、Hidehiko Nakagawa<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>名古屋市大薬、<sup>2)</sup>北大院薬  
<sup>1)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, <sup>2)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University,
- P-084 **多機能ナノ材料合成のためのクリック可能な二反応性小型金ナノクラスター**  
**Clickable bisreactive small gold nanoclusters for preparing multifunctionalized nanomaterials**  
 渡邊賢司<sup>1)</sup>、Qiyue Mao<sup>2)</sup>、Zhouen Zhang<sup>1)</sup>、畑真知<sup>2)</sup>、小寺政人<sup>2)</sup>、北岸宏亮<sup>2)</sup>、丹羽節<sup>1,3,4)</sup>、  
 ○細谷孝充<sup>1,3)</sup>  
 Kenji Watanabe<sup>1)</sup>、Qiyue Mao<sup>2)</sup>、Zhouen Zhang<sup>1)</sup>、Machi Hata<sup>2)</sup>、Masahito Kodera<sup>2)</sup>、Hiroaki Kitagishi<sup>2)</sup>、Takashi Niwa<sup>1,3,4)</sup>、○Takamitsu Hosoya<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup>理研 BDR、<sup>2)</sup>同志社大理工、<sup>3)</sup>医科歯科大生材研、<sup>4)</sup>九大院薬  
<sup>1)</sup>RIKEN BDR, <sup>2)</sup>Fac. Sci. Eng., Doshisha Univ., <sup>3)</sup>IBB, Tokyo Med. & Dent. Univ., <sup>4)</sup>Grad. Sch. Phar. Sci., Kyusyu Univ.
- P-085 **DNA-ペプチド連結ビーズによる酵素活性検出法の確立**  
**Development of the detection method for enzymatic activity using DNA-peptide conjugated beads**  
 ○西島陽香<sup>1)</sup>、松尾和哉<sup>2)</sup>、和久友則<sup>2)</sup>、小堀哲生<sup>2)</sup>  
 ○Haruka Nishijima<sup>1)</sup>、Kazuya Matsuo<sup>2)</sup>、Tomonori Waku<sup>2)</sup>、Akio Kobori<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科、<sup>2)</sup>京都工芸繊維大学分子化学系  
<sup>1)</sup> Graduate School of Science and Technology, Kyoto Institute of Technology, <sup>2)</sup> Faculty of Molecular Chemistry and Engineering, Kyoto Institute of Technology
- P-086 **オルガネラ特異的な光ケージド型超硫黄化法の開発**  
**Development of Organelle-specific Caged Persulfidation Reagents**  
 ○岡井翔輝<sup>1)</sup>、松尾和哉<sup>2)</sup>、和久友則<sup>2)</sup>、小堀哲生<sup>2)</sup>  
 ○Shoki Okai<sup>1)</sup>、Kazuya Matsuo<sup>2)</sup>、Tomonori Waku<sup>2)</sup>、Akio Kobori<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科、<sup>2)</sup>京都工芸繊維大学分子化学系  
<sup>1)</sup> Graduate School of Science and Technology, Kyoto Institute of Technology, <sup>2)</sup> Faculty of Molecular Chemistry and Engineering, Kyoto Institute of Technology
- P-087 **DNA修復foci特異的な新規タンパク質プローブを用いた核内相分離構造体の精密解析**  
**Precise analysis of nuclear phase-separated bodies using a new protein probe specific for DNA repair foci**  
 ○八塚研治<sup>1)</sup>、渡邊愛梨<sup>1)</sup>、深田梨沙子<sup>1)</sup>、田代有輝<sup>1)</sup>、金岡英徳<sup>2)</sup>、清中茂樹<sup>1,3)</sup>  
 ○Kenji Yatsuzuka<sup>1)</sup>、Airi Watanabe<sup>1)</sup>、Risako Fukata<sup>1)</sup>、Yuki Tashiro<sup>1)</sup>、Hidenori Kaneoka<sup>2)</sup>、Shigeki Kiyonaka<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup>名古屋大理工、<sup>2)</sup>愛知工業大工、<sup>3)</sup>名古屋大量子イノベ研  
<sup>1)</sup> Graduate School of Engineering, Nagoya University, <sup>2)</sup> Faculty of Engineering, Aichi Institute of

Technology, <sup>3)</sup> Institute of Quantum and Chemical Innovation, Nagoya University

- P-088 **Near-Infrared-Light-Activatable Proximity Labeling of Bead-Binding Proteins**  
○Zhengyi Liu <sup>1)</sup>, Keita Nakane <sup>1,2)</sup>, Yuki Hoshino <sup>3)</sup>, Kosuke Dodo <sup>4)</sup>, Shusuke Tomoshige <sup>2)</sup>, Minoru Ishikawa <sup>2)</sup>, Taniyuki Furuyama <sup>3)</sup>, Shinichi Sato <sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup> FRIS, Tohoku Univ., <sup>2)</sup> Grad. Sch. Life Sciences, Tohoku Univ., <sup>3)</sup> Grad. Sch. Natural Science and Technology, Kanazawa Univ., <sup>4)</sup> RIKEN CSRS
- P-089 **新薬開発を指向したハイブリッド型蛍光GABAセンサーの開発**  
**Development of a hybrid-type fluorescent GABA sensor for drug discovery**  
○瀧川健司 <sup>1)</sup>、梅澤啓太郎 <sup>1)</sup>、西宗裕史 <sup>1,2)</sup>  
○Kenji Takikawa <sup>1)</sup>, Keitaro Umezawa <sup>1)</sup>, Hiroshi Nishimune <sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup> 東京都健康長寿医療センター、<sup>2)</sup> 東京農工大学  
<sup>1)</sup> Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology, <sup>2)</sup> Tokyo University of Agriculture and Technology
- P-090 **複数種類の蛍光センサーを配置したナノ構造体のバイオイメージングへの応用**  
**Multiple fluorescent sensors assembled nanostructure for bioimaging application**  
○中田栄司 <sup>1)</sup>、Asif Mashal<sup>1)</sup>、広瀬久昭 <sup>2)</sup>、二木史朗 <sup>2)</sup>、森井孝 <sup>1)</sup>  
○Eiji Nakata <sup>1)</sup>, Mashal Asif <sup>1)</sup>, Hisaaki Hirose <sup>2)</sup>, Shiroh Futaki <sup>2)</sup>, Takashi Morii <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 京都大学エネルギー理工学研究所、<sup>2)</sup> 京都大学化学研究所  
<sup>1)</sup> Institute of Advanced Energy, Kyoto University, <sup>2)</sup> Institute for Chemical Research, Kyoto University
- P-091 **Oxidoreductase の1分子酵素活性計測系の開発と血液中の酵素活性変化の検出による疾患診断技術の開発**  
**Single-molecule oxidoreductase activity analysis as a source of activity-based diagnosis**  
○小松徹 <sup>1)</sup>、志賀聖 <sup>1)</sup>、箕田麻弥乃 <sup>1)</sup>、水野忠快 <sup>1)</sup>、浦野泰照 <sup>1,2)</sup>  
○Toru Komatsu <sup>1)</sup>, Sho Shiga <sup>1)</sup>, Mayano Minoda <sup>1)</sup>, Tadahaya Mizuno <sup>1)</sup>, Yasuteru Urano <sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup> 東大院薬、<sup>2)</sup> 東大院医  
<sup>1)</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2)</sup> Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo
- P-092 **マウス肝再生過程におけるDNA四重鎖構造の発現動態**  
**Dynamics of DNA G-quadruplex structures during liver regeneration in mice**  
○石塚匠 <sup>1)</sup>、チョウジョウフ ナランツオツク <sup>1)</sup>、甲斐健吾 <sup>1,2)</sup>、菱川善隆 <sup>1)</sup>  
○Takumi Ishizuka <sup>1)</sup>, Narantsog Chojjookhuu <sup>1)</sup>, Kengo Kai <sup>1,2)</sup>, Yoshitaka Hishikawa <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 宮崎大学医学部解剖学講座、<sup>2)</sup> 宮崎大学医学部外科学講座  
<sup>1)</sup> Department of Anatomy, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, <sup>2)</sup> Department of Surgery, Faculty of Medicine, University of Miyazaki
- P-093 **感覚処理のばらつきをもたらすネットワークダイナミクス機構の解明**  
**Network Dynamics for Neural Variability in Sensory Processing**  
○高橋光規、小田賢幸  
○Hironori Takahashi, Toshiyuki Oda  
山梨大・院医・解剖構造生物学  
Dept Anat Struct Biol, Grad Sch Med, Univ Yamanashi
- P-094 **アルギニンを豊富に含むペプチドの疎水性・ヘリックス性と細胞膜透過性との関係**  
**Relationship between hydrophobicity/helicity and cell membrane permeability of arginine-rich peptides**  
○大庭誠 <sup>1)</sup>、中島駿 <sup>2)</sup>、御竿紅瑠美 <sup>2)</sup>、横尾英知 <sup>1)</sup>、田中正一 <sup>2)</sup>  
○Makoto Oba <sup>1)</sup>, Shun Nakajima <sup>2)</sup>, Kurumi Misao <sup>2)</sup>, Hidetomo Yokoo <sup>1)</sup>, Masakazu Tanaka <sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 京都府立医科大学大学院医学研究科、<sup>2)</sup> 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科  
<sup>1)</sup> Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, <sup>2)</sup> Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University
- P-095 **凝集性に基づくGSH耐性ケージドペルオキシド化合物の開発**  
**Development of GSH-resistant photocaged peroxides based on aggregation properties**  
○辻美恵子、小磯信幸、小川千波、西村友芙、平山祐、永澤秀子  
○Mieko Tsuji, Nobuyuki Koiso, Chinami Ogawa, Yufu Nishimura, Tasuku Hirayama, Hideko Nagasawa  
岐阜薬科大学薬化学研究室  
Laboratory of Pharmaceutical & Medicinal Chemistry, Gifu Pharmaceutical University

- P-096      アミノホスホニウム塩を用いたN-メチルアミド化法の開発  
Development of N-methylamidation method bearing aminophosphonium salts  
○平栗翔、高山亜紀、高須清誠  
○Natsuru Hiraguri, Aki Kohyama, Kiyosei Takasu  
京都大院薬  
Graduate School of Pharmaceutical Science, Kyoto University
- P-097      PeT型NO放出剤における光吸収部の典型元素置換による構造活性相関  
Structure-Activity Relationship of Main Group Element Substitution in Photo-absorbing Moiety of PeT-type NO Releasers  
齋藤大介<sup>1)</sup>、家田直弥<sup>2)</sup>、堀田祐志<sup>3)</sup>、木村和哲<sup>3)</sup>、川口充康<sup>1)</sup>、○中川秀彦<sup>1)</sup>  
Daisuke Saitoh<sup>1)</sup>, Naoya Ieda<sup>2)</sup>, Yuji Hotta<sup>3)</sup>, Kazunori Kimura<sup>3)</sup>, Mitsuyasu Kawaguchi<sup>1)</sup>, ○Hidehiko Nakagawa<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>名市大院薬、<sup>2)</sup>北大院薬、<sup>3)</sup>名市大院医  
<sup>1)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, <sup>2)</sup> Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, <sup>3)</sup> Graduate School of Medical Sciences, Nagoya City University,
- P-098      カルノシンの光酸素化生成物の構造  
Structure of a photooxygenation product of carnosine  
○河上紘子<sup>1)</sup>、板倉雄樹<sup>1)</sup>、山本哲也<sup>1)</sup>、吉矢拓<sup>1,2)</sup>  
○Hiroko Kawakami<sup>1)</sup>, Yuki Itakura<sup>1)</sup>, Tetsuya Yamamoto<sup>1)</sup>, Taku Yoshiya<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>ペプチド研究所、<sup>2)</sup>大阪大学 蛋白質研究所  
<sup>1)</sup> Peptide Institute, Inc., <sup>2)</sup> Institute for Protein Research, Osaka University
- P-099      エキシマー蛍光を利用した蛍光性糖鎖標識試薬の開発  
Development of fluorescent labeling reagents for glycoproteins  
○正田卓司<sup>1)</sup>、橋井則貴<sup>1)</sup>、原園景<sup>1)</sup>、石井明子<sup>1)</sup>、出水庸介<sup>1,2)</sup>  
○Takuji Shoda<sup>1)</sup>, Noritaka Hashii<sup>1)</sup>, Akira Harazono<sup>1)</sup>, Akiko Ishii-Watabe<sup>1)</sup>, Yosuke Demizu<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>国立衛研、<sup>2)</sup>横浜市大院生命医科学  
<sup>1)</sup> National Institute of Health Sciences, <sup>2)</sup> Grad. Sch. Med. Life Sci., Yokohama City Univ.
- P-100      3脚型キノーンシアニン色素への光照射により生成する活性酸素によるアポトーシス誘導  
Inducing apoptosis through photo-generated reactive oxygen species using tripodal quinone-cyanine dyes  
○村元順哉<sup>1)</sup>、安原優<sup>2)</sup>、坂本隆<sup>1,2)</sup>  
○Junya Muramoto<sup>1)</sup>, Yu Yasuhara<sup>2)</sup>, Takashi Sakamoto<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>和歌山大学大学院システム工学研究科、<sup>2)</sup>和歌山大学システム工学部  
<sup>1)</sup> Graduate School of Systems Engineering, Wakayama University, <sup>2)</sup> Faculty of Systems Engineering, Wakayama University
- P-101      ALK融合タンパク質を標的とするPROTACの構造活性相関研究  
Structure-activity relationship study of PROTACs targeting ALK fusion proteins  
○横尾英知<sup>1)</sup>、辻巖一郎<sup>1)</sup>、井上貴雄<sup>1)</sup>、内藤幹彦<sup>2)</sup>、大岡伸通<sup>1)</sup>、出水庸介<sup>1)</sup>  
○Hidetomo Yokoo<sup>1)</sup>, Genichiro Tsuji<sup>1)</sup>, Takao Inoue<sup>1)</sup>, Mikihiko Naito<sup>2)</sup>, Nobumichi Ohoka<sup>1)</sup>, Yosuke Demizu<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>国立医薬品食品衛生研究所、<sup>2)</sup>東大院薬  
<sup>1)</sup> National Institute of Health Sciences, <sup>2)</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci. The Univ. Tokyo
- P-102      細胞内アルファシヌクレイン凝集阻害剤の探索  
Screening for the inhibitor against cellular alpha-Synuclein aggregation  
○北川光洋<sup>1)</sup>、鈴木拓人<sup>1)</sup>、奥住文美<sup>1)</sup>、斉木臣二<sup>2)</sup>、松本弦<sup>3)</sup>、波田野琢<sup>1)</sup>、井本正哉<sup>1)</sup>、服部信孝<sup>1,4)</sup>  
○Mitsuhiro Kitagawa<sup>1)</sup>, Takuto Suzuki<sup>1)</sup>, Ayami Okuzumi<sup>1)</sup>, Shinji Saiki<sup>2)</sup>, Gen Matsumoto<sup>3)</sup>, Taku Hatano<sup>1)</sup>, Masaya Imoto<sup>1)</sup>, Nobutaka Hattori<sup>1,4)</sup>  
<sup>1)</sup>順天堂大学大学院医学研究科神経学、<sup>2)</sup>筑波大学医学医療系神経内科学、<sup>3)</sup>長崎大学医歯薬学総合研究科、<sup>4)</sup>理化学研究所脳神経科学研究センター神経変性疾患連携研究チーム  
<sup>1)</sup> Department of Neurology, Juntendo University, <sup>2)</sup> Department of Neurology, University of Tsukuba, <sup>3)</sup> Department of Anatomy and Neurobiology, Nagasaki University, <sup>4)</sup> Neurodegenerative Disorders Collaborative Laboratory, RIKEN Center for Brain Science

- P-103 **Malic Enzyme 2を標的とした小分子阻害剤の探索**  
**Exploration of small-molecule inhibitors targeting Malic Enzyme 2**  
 ○川谷誠<sup>1,2)</sup>、本田香織<sup>1)</sup>、佐藤裕美<sup>1)</sup>、真田英美子<sup>1)</sup>、室井誠<sup>1,2)</sup>、堂前直<sup>2)</sup>、長田裕之<sup>1,3)</sup>  
 ○Makoto Kawatani<sup>1,2)</sup>、Kaori Honda<sup>1)</sup>、Yumi Sato<sup>1)</sup>、Emiko Sanada<sup>1)</sup>、Makoto Muroi<sup>1,2)</sup>、Naoshi Dohmae<sup>2)</sup>、Hiroyuki Osada<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup>理化学研究所環境資源科学研究センター化合物リソース開発研究ユニット、<sup>2)</sup>理化学研究所環境資源科学研究センター生命分子解析ユニット、<sup>3)</sup>微生物化学研究所  
<sup>1)</sup> Chemical Resource Development Research Unit, RIKEN Center for Sustainable Resource Science, <sup>2)</sup> Biomolecular Characterization Unit, RIKEN Center for Sustainable Resource Science, <sup>3)</sup> Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN)
- P-104 **プロドラッグ基をもつ人エイノシトールリン脂質の創製**  
**Development of a man-made phosphoinositide with prodrug groups**  
 ○増永拓弥<sup>1)</sup>、立石大<sup>1,2)</sup>、門出和精<sup>3)</sup>、大塚雅巳<sup>1,4)</sup>、藤田美歌子<sup>1)</sup>  
 ○Takuya Masunaga<sup>1)</sup>、Hiroshi Tateishi<sup>1,2)</sup>、Kazuaki Monde<sup>3)</sup>、Masami Otsuka<sup>1,4)</sup>、Mikako Fujita<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>熊本大学大学院生命科学研究部サイエンスファーム生体機能化学共同研究講座、<sup>2)</sup>平田機工株式会社、<sup>3)</sup>熊本大学大学院生命科学研究部微生物学分野、<sup>4)</sup>サイエンスファーム株式会社  
<sup>1)</sup> Medicinal and Biological Chemistry Science Farm Joint Research Laboratory, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, <sup>2)</sup> Hirata Corporation, <sup>3)</sup> Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, <sup>4)</sup> Science Farm Ltd.
- P-105 **人工多能性幹分子の創製を志向した天然ポリエンマクロラクタムの多能性発現機構の理論的解析**  
**Theoretical analysis of the multipotency in natural polyene macrolactams aimed at designing multipotent stem molecules**  
 ○藤本准子、横江弘雅、叶直樹  
 ○Junko Fujimoto, Hiromasa Yokoe, Naoki Kanoh  
 星薬大薬、星薬大医薬研  
 School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, and Institute of Medicinal Chemistry, Hoshi University
- P-106 **抗マalaria活性を示すβ-カルボリン/クマリンハイブリッド化合物の同定:探索、構造活性相関、生物活性**  
**New antimalarials with β-carboline and coumarin cores: Screening, structure-activity relationships, and biological activity.**  
 ○二村友史<sup>1)</sup>、長展生<sup>1)</sup>、喜久里貢<sup>1)</sup>、新倉保<sup>2)</sup>、早瀬大貴<sup>1)</sup>、清水猛<sup>1)</sup>、小林富美恵<sup>2)</sup>、小山裕雄<sup>1)</sup>、渡辺信元<sup>1)</sup>、長田裕之<sup>1)</sup>  
 ○Yushi Futamura<sup>1)</sup>、Nobuo Cho<sup>1)</sup>、Ko Kikuzato<sup>1)</sup>、Mamoru Niikura<sup>2)</sup>、Hiroki Hayase<sup>1)</sup>、Takeshi Shimizu<sup>1)</sup>、Fumie Kobayashi<sup>3)</sup>、Hiroo Koyama<sup>1)</sup>、Nobumoto Watanabe<sup>1)</sup>、Hiroyuki Osada<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>理研 CSRS、<sup>2)</sup>麻布大・生命・環境  
<sup>1)</sup> RIKEN, <sup>2)</sup> Azabu Univ.
- P-107 **ジアステレオ選択的なジスピロγ-ラクタム構築法の開発と抗B型肝炎ウイルス活性の評価**  
**Development of a method of diastereoselective construction of dispiro γ-lactam through dearomatization and evaluation of the anti-Hepatitis B virus activity**  
 ○横江弘雅<sup>1,2,3)</sup>、竹内勇貴<sup>2)</sup>、中島諒<sup>2)</sup>、下田実穂<sup>2)</sup>、桐山明子<sup>2)</sup>、江川裕大<sup>2)</sup>、吉田佐恵<sup>2)</sup>、杉山佳菜<sup>2)</sup>、岩下菜穂子<sup>2)</sup>、岩本涼子<sup>2)</sup>、水村優香<sup>2)</sup>、橋爪優奈<sup>2)</sup>、遠藤雄斗<sup>2)</sup>、山下篤哉<sup>4)</sup>、森石恆司<sup>4)</sup>、津吹政可<sup>2,3)</sup>、叶直樹<sup>2,3)</sup>、塚本裕一<sup>1)</sup>  
 ○Hiromasa Yokoe<sup>1,2,3)</sup>、Yuki Takeuchi<sup>2)</sup>、Satoru Nakajima<sup>2)</sup>、Miho Shimoda<sup>2)</sup>、Akiko Kiriyama<sup>2)</sup>、Yuta Egawa<sup>2)</sup>、Sae Yoshida<sup>2)</sup>、Kana Sugiyama<sup>2)</sup>、Nahoko Iwashita<sup>2)</sup>、Ryoko Iwamoto<sup>2)</sup>、Yuka Mizumura<sup>2)</sup>、Yuna Hashizume<sup>2)</sup>、Yuto Endo<sup>2)</sup>、Atsuya Yamashita<sup>4)</sup>、Koji Moriishi<sup>4)</sup>、Masayoshi Tsubuki<sup>2,3)</sup>、Naoki Kanoh<sup>2,3)</sup>、Hirokazu Tsukamoto<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>横浜薬大薬・創薬研究セ、<sup>2)</sup>星薬大薬、<sup>3)</sup>星薬大医薬研、<sup>4)</sup>山梨大院医  
<sup>1)</sup> Department of Pharmaceutical Sciences, and Drug Discovery Research Center, Yokohama University of Pharmacy, <sup>2)</sup> School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Hoshi University, <sup>3)</sup> Institute of Medicinal Chemistry, Hoshi University, <sup>4)</sup> Department of Microbiology, Division of Medicine, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi
- P-108 **抗心筋酸化ストレス損傷におけるピシノールの標的探索とメカニズムの研究**  
**Target exploration and mechanism study of Pyxinol in cardioprotection against oxidative stress injury**  
 ○楊剛強<sup>1)</sup>、上田実<sup>2,3)</sup>  
 ○Gangqiang Yang<sup>1)</sup>、Minoru Ueda<sup>2,3)</sup>  
<sup>1)</sup>煙台大学薬、<sup>2)</sup>東北大院理、<sup>2)</sup>東北大院生命科学  
<sup>1)</sup> Sch. Pharm., Yantai Univ., <sup>2)</sup> Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ., <sup>3)</sup> Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.



- P-109 **抗体医薬の細胞内動態制御によるがん治療戦略**  
**Strategies for Cancer Therapy by Regulating Intracellular Dynamics of Antibody Drugs**  
 ○樺山一哉<sup>1,2,3)</sup>、三浦彩音<sup>2)</sup>、真鍋良幸<sup>2,3)</sup>、渡部直史<sup>1,4)</sup>、飯塚結貴<sup>2)</sup>、豊嶋厚史<sup>1,3)</sup>、深瀬浩一<sup>1,2,3)</sup>  
 ○Kazuya Kabayama<sup>1,2,3)</sup>, Ayane Miura<sup>2)</sup>, Yoshiyuki Manabe<sup>2,3)</sup>, Tadashi Watabe<sup>1,4)</sup>, Yuki Iizuka<sup>2)</sup>, Atsushi Toyoshima<sup>1,3)</sup>, Koichi Fukase<sup>1,2,3)</sup>  
<sup>1)</sup>阪大・放射線科学基盤機構・放射線科学学際研究センター、<sup>2)</sup>阪大・院理・化学、<sup>3)</sup>阪大・院理・フォアフロント研究センター、<sup>4)</sup>阪大・院理・核医学  
<sup>1)</sup> Interdisciplinary Research Center for Radiation Sciences (IRCRS), IRS, Osaka Univ., <sup>2)</sup> Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>3)</sup> FRC, Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>4)</sup> Dept. of Nucl. Med., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.
- P-110 **小分子化合物を用いた新たな脂肪滴代謝機構の解明**  
 ○笹澤有紀子<sup>1)</sup>、三浦芳樹<sup>1)</sup>、相馬早苗<sup>1)</sup>、井本正哉<sup>1)</sup>、斉木臣二<sup>1,2)</sup>、服部信孝<sup>1,3)</sup>  
 ○Yukiko Sasazawa<sup>1)</sup>, Yoshiki Miura<sup>1)</sup>, Sanae Souma<sup>1)</sup>, Masaya Imoto<sup>1)</sup>, Shinji Saiki<sup>1)</sup>, Nobutaka Hattori<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>順天堂大学大学院医学研究科、<sup>2)</sup>筑波大学医学医療系、<sup>3)</sup>理化学研究所脳神経科学研究センター  
<sup>1)</sup> Juntendo University Graduate School of Medicine, <sup>2)</sup> University of Tsukuba, Institute of Medicine, <sup>3)</sup> RIKEN Center for Brain Science,
- P-111 **紡錘体形成時における染色体整列を阻害する低分子化合物の作用機序解析**  
**Mechanism analysis of small-molecule compounds that inhibit chromosome congression during spindle formation**  
 ○澤田潤一<sup>1)</sup>、松野研司<sup>2)</sup>、小郷尚久<sup>1)</sup>、浅井章良<sup>1)</sup>  
 ○Jun-ichi Sawada<sup>1)</sup>, Kenji Matsuno<sup>2)</sup>, Ogo Naohisa<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>安田女子大学 薬学部  
<sup>1)</sup> Center for Drug Discovery, University of Shizuoka, <sup>2)</sup> Department of Pharmacology, Yasuda Women's University
- P-112 **ケミカルゲノミクスによるハイブシン化阻害剤の合成致死遺伝子の同定と解析**  
**Chemical genetic interaction linking eIF5A hypusination and mitochondrial integrity**  
 ○松本健<sup>1,2)</sup>、黒川留美<sup>1)</sup>、高瀬恵<sup>1)</sup>、Tilman Schneider-Poetsch<sup>1)</sup>、鈴木健裕<sup>3)</sup>、堂前直<sup>3)</sup>、吉田稔<sup>1,2,4,5)</sup>  
 ○Ken Matsumoto<sup>1,2)</sup>, Rumi Kurokawa<sup>1)</sup>, Megumi Takase<sup>1)</sup>, Tilman Schneider-Poetsch<sup>1)</sup>, Takehiro Suzuki<sup>3)</sup>, Naoshi Dohmae<sup>3)</sup>, Minoru Yoshida<sup>1,2,4,5)</sup>  
<sup>1)</sup>理研 CSRS・ケミカルゲノミクス、<sup>2)</sup>理研 CSRS・創薬シード、<sup>3)</sup>理研 CSRS・生命分子解析、<sup>4)</sup>東大・特別教授室、<sup>5)</sup>東大・CRIIM  
<sup>1)</sup> Chem. Genomics Res. Group, RIKEN CSRS, <sup>2)</sup> Seed Cpd Explor. Unit Drug Discov., RIKEN CSRS, <sup>3)</sup> Biomol. Charact. Unit., RIKEN CSRS, <sup>4)</sup> Office Univ. Prof., Univ. Tokyo, <sup>5)</sup> CRIIM, Univ. Tokyo
- \* P-113 **グルタチオンは分裂酵母の貧栄養応答に関わる細胞間コミュニケーション分子である**  
**Glutathione, a communication molecule in fission yeast, plays a role in oligotrophic responses**  
 ○吉住僚太郎<sup>1,2)</sup>、三浦俊一<sup>1)</sup>、松山晃久<sup>1,2)</sup>、八代田陽子<sup>2)</sup>、吉田稔<sup>1,2,3,4)</sup>、西村慎一<sup>1,3,5)</sup>  
 ○Ryotaro Yoshizumi<sup>1,2)</sup>, Shunichi Miura<sup>1)</sup>, Akihisa Matsuyama<sup>1,2)</sup>, Yoko Yashiroda<sup>2)</sup>, Minoru Yoshida<sup>1,2,3,4)</sup>, Shinichi Nishimura<sup>1,3,5)</sup>  
<sup>1)</sup>東大院農・応生工、<sup>2)</sup>理研 CSRS・ケミカルゲノミクス、<sup>3)</sup>東大・CRIIM、<sup>4)</sup>東大・特別教授室、<sup>5)</sup>広島大院・統合生命  
<sup>1)</sup> Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo, <sup>2)</sup> Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS, <sup>3)</sup> CRIIM, Univ. Tokyo, <sup>4)</sup> Office Univ. Prof., Univ. Tokyo, <sup>5)</sup> Grad. Sch. Integr. Sci for Life, Hiroshima Univ.
- P-114 **マルチウェルプレート内でのHaloTag基質6-chlorohexanolのウェル間移動**  
**Well-to-well Transfer of HaloTag Substrate 6-Chlorohexanol in a Multi-well Plate**  
 ○三島祐悟、友重秀介、石川稔  
 ○Yugo Mishima, Shusuke Tomoshige, Minoru Ishikawa  
 東北大学大学院生命科学研究所  
 Graduate School of Life Sciences, Tohoku University
- P-115 **オートファジーを制御する化学構造**  
**Chemical tag for autophagic degradation**  
 ○高橋大輝、有本博一  
 ○Daiki Takahashi, Hirokazu Arimoto  
 東北大学大学院生命科学研究所  
 Graduate School of Life Sciences, Tohoku University

- P-116 薬剤作用機序解明を目指したタンパク質共変動ネットワーク解析法の開発と応用  
The Development and Application of Protein Co-Variation Network Analysis Method for Elucidating Drug Mechanisms  
國重莉奈<sup>1,2)</sup>、野口誉之<sup>1,3)</sup>、田口由起<sup>1,2)</sup>、仲矢丈雄<sup>4)</sup>、相澤健一<sup>5)</sup>、米谷信彦<sup>6)</sup>、菅原稔<sup>7)</sup>、永井良三<sup>8)</sup>、村田昌之<sup>1,2,3)</sup>、○加納ふみ<sup>1,2)</sup>  
Rina Kunishige<sup>1,2)</sup>, Yoshiyuki Noguchi<sup>1,3)</sup>, Yuki Taguchi<sup>1,2)</sup>, Takeo Nakaya<sup>4)</sup>, Kenichi Aizawa<sup>5)</sup>, Nobuhiko Maiya<sup>6)</sup>, Minoru Sugawara<sup>7)</sup>, Ryozo Nagai<sup>8)</sup>, Masayuki Murata<sup>1,2,3)</sup>, ○Fumi Kano<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>東工大・科技創院・細胞制御セ、<sup>2)</sup>東工大・マルチモーダル細胞解析拠点、<sup>3)</sup>東大、IRCIN、<sup>4)</sup>自治医大・医・病理学、<sup>5)</sup>自治医大・医・病理学、<sup>6)</sup>(株)ニコン、<sup>7)</sup>がん研・がんプレジジョン医療研究セ、<sup>8)</sup>自治医大  
<sup>1)</sup>Cell Biol. Center, IIR, Tokyo Inst. of Tech., <sup>2)</sup>Multimodal Cell Anal. Collab. Res. Cluster, Tokyo Inst. of Tech., <sup>3)</sup>IRCIN, The Univ. of Tokyo, <sup>4)</sup>Dep. of Pathology, Jichi Med. Univ., <sup>5)</sup>Dep. of Clin. Pharmacology, Jichi Med. Univ., <sup>6)</sup>NIKON Corporation, <sup>7)</sup>Cancer Precision Med. Center, Japanese Foundation for Cancer Res., <sup>8)</sup>Jichi Med. Univ.
- P-117 CRISPR-Cascadeサブユニット間の細胞内相互作用機構の解析  
Analysis of the intracellular interaction mechanisms between CRISPR-Cascade subunits  
○木野晴揮、大木公義、濁川清美、野村渉  
○Haruki Kino, Masayoshi Ohki, Kiyomi Nigorikawa, Wataru Nomura  
広島大学大学院医系科学研究科  
Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University
- \* P-118 Late-stage reshaping of phage-displayed libraries to macrocyclic and bicyclic landscapes using multipurpose linchpin  
○Kejia Yan<sup>1)</sup>, Chuanhao Peng<sup>1)</sup>, Fernando Bañales Meija<sup>2)</sup>, Mark Miskolzie<sup>1)</sup>, Dustin J. Maly<sup>3,4)</sup>, Ratmir Derda<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>Department of Chemistry, University of Alberta, <sup>2)</sup>Graduate Program in Biological Physics, Structure and Design, University of Washington, <sup>3)</sup>Department of Chemistry, University of Washington, <sup>4)</sup>Department of Biochemistry, University of Washington
- \* P-119 オキシステロール結合タンパク質(OSBP)関連タンパク質(ORP)ファミリーメンバーのタンパク質存在量と結合相互作用の解析  
Protein Abundance and Binding Interaction Analysis of the Oxysterol-Binding Protein (OSBP)-Related Protein (ORP) Family Members  
○Vita Rahmaningtyas, Kaori Sakurai  
Tokyo University of Agriculture and Technology, Graduate School of Engineering, Department of Biotechnology and Life Science