

2016年6月15日

- 開会の辞 8:50~8:55
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 8:55~9:00
日本ケミカルバイオロジー学会 第11回年会長 杉山弘(京都大学)
- セッションA 9:00~11:00
座長: 花岡健二郎(東京大学) 細谷孝充(東京医科歯科大学)

O-01 9:00~9:15

Sirtuin 活性検出蛍光プローブの開発と生細胞応用

Development of Sirtuin activity probes and application to living cells

○川口充康、池川祥平、家田直弥、中川秀彦

○Mitsuyasu Kawaguchi, Shohei Ikegawa, Naoya Ieda, Hidehiko Nakagawa

名古屋市立大学大学院薬学研究科・薬化学分野

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University

O-02 9:15~9:30

金属メッシュデバイスによる細胞分離と赤外線透過性によるセンシング

Separation and sensing of whole cells using metal mesh devices with refined microstructures and unique infrared optical properties

○長谷川慎¹⁾、北西(白井)恵美¹⁾、井上有香¹⁾、山本晃毅¹⁾、神波誠治²⁾、近藤孝志²⁾

○Makoto Hasegawa¹⁾, Emi Kitanishi-Shirai¹⁾, Yuka Inoue¹⁾, Koki Yamamoto¹⁾, Seiji Kamba²⁾, Takashi Kondo²⁾

¹⁾長浜バイオ大学バイオサイエンス学部・研究科、²⁾(株)村田製作所

¹⁾Graduate School of Bioscience, Nagahama Institute of Bioscience and Technology,

²⁾Murata Manufacturing Co.

O-03 9:30~9:45

Horseradish Peroxidaseを触媒したチロシン残基選択的なタンパク質ラベル化反応

Horseradish-Peroxidase-Catalyzed Tyrosine Click Reaction

○佐藤伸一、中村公亮、中村浩之

○Shinichi Sato, Kosuke Nakamura, Hiroyuki Nakamura

東京工業大学資源化学研究所

Chemical Resources Laboratory, Tokyo Institute of Technology

O-04 9:45~10:00

特異的環境下で活性化される新規ケージド化合物の開発と応用

Development of Novel Caged Compounds Activated in Specific Conditions

○鈴木紀行、久保田翔子、青木孝憲、堂浦智裕、石川勉、小椋康光

○Noriyuki Suzuki, Shoko Kubota, Takanori Aoki, Tomohiro Dohura, Tsutomu Ishikawa, Yasumitsu Ogura

千葉大院薬

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University

座長: 和田健彦(東北大学) 永次史(東北大学)

O-05 10:00~10:15

多機能性分子プローブ開発を指向したマルチアジド化合物を用いる機能性分子集積法の開発

Assembly of functional molecules for the synthesis of multi-functional molecular probes based on 'multi-click chemistry' using multi-azido platform molecules

○吉田優¹⁾、三澤善大¹⁾、栗原ともこ¹⁾、森田隆太¹⁾、喜井勲²⁾、渡辺恭良²⁾、細谷孝充^{1,2)}

○Suguru Yoshida¹⁾, Yoshihiro Misawa¹⁾, Tomoko Kuribara¹⁾, Takamoto Morita¹⁾, Isao Kii²⁾,

Yasuyoshi Watanabe²⁾, Takamitsu Hosoya^{1,2)}

¹⁾東医歯大生材研、²⁾理研 CLST

¹⁾Tokyo Med. & Dent. Univ., ²⁾RIKEN CLST

O-06 10:15~10:30
脂質由来ラジカル種の蛍光検出・構造推定手法
Fluorescence detection and structural analysis method for lipid derived radicals
○松岡悠太¹⁾、山田健一^{1,2)}
○Yuta Matsuoka¹⁾, Kenichi Yamada^{1,2)}
¹⁾九州大学大学院薬学研究院、²⁾JST さきがけ
¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²⁾JST PRESTO

O-07 10:30~10:45
Self-Assembly of Coherently Dynamic, Auxetic Two-Dimensional Protein Crystals
○Yuta Suzuki¹⁾, Giovanni Cardone¹⁾, David Restrepo²⁾, Pablo D. Zavattieri²⁾, Timothy S. Baker^{1,3)},
F. Akif Tezcan¹⁾
¹⁾Department of Chemistry and Biochemistry, University of California, ²⁾School of Civil Engineering, Purdue
University, ³⁾Division of Biological Sciences, University of California

O-08 10:45~11:00
非環式レチノイド様肝細胞癌選択的殺細胞作用を有する食品由来化合物の探索
Screening of derivatives of food-derived chemicals exerting liver cancer selective cell death-inducing
activity like acyclic retinoid
秦咸陽¹⁾、和田昭盛²⁾、藤井晋也³⁾、影近弘之⁴⁾、○小嶋聡一¹⁾
Xian-Yang Qin¹⁾, Akimori Wada²⁾, Shinya Fujii³⁾, Hiroyuki Kagechika⁴⁾, ○Soichi Kojima¹⁾
¹⁾理研 CLST、²⁾神戸薬科大、³⁾東大分生研、⁴⁾東京医科歯科大生材研
¹⁾RIKEN CLST, ²⁾Kobe Pharmaceutical Univ., ³⁾IMCB, Univ Tokyo, ⁴⁾IBB, Tokyo Med Dent Univ

ポスターブリーフィングA 11:00~12:00 奇数演題番号
座長：清中茂樹(京都大学)

世話人会 12:15~13:15

ランチョンセミナー 12:20~13:10

ポスターセッションA 13:30~15:15 (テルサホール2階 ホールロビー)

休憩 15:15~15:30

プレナリーレクチャー 15:30~16:30
座長：杉山弘(京都大学)

PL-01
Chemical Biology on the Genome
Shankar Balasubramanian^{1,2)}
¹⁾Chemistry Department, University of Cambridge,
²⁾Cancer Research UK Cambridge Institute, Li Ka Shing Centre

休憩 16:30~16:45

合同セッションB 16:45~19:15
座長：浜地格(京都大学) 廣明秀一(名古屋大学)

O-09 16:45~17:00
細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸(PRNA)を利用したイスキミア細胞特異的核酸医薬の創製
Creating Ischemia Call Specific Oligonucleotide Therapeutics System with Environment-Responsive
Peptide Ribonucleic Acids (PRNAs)
○和田健彦¹⁾、上松亮平¹⁾、菅井祥加¹⁾、稲垣雅仁¹⁾、浅井光夫¹⁾、荒木保幸¹⁾、坂本清志¹⁾、
石橋哲²⁾、櫻田啓³⁾、山吉麻子⁴⁾、浅沼浩之³⁾、横田隆徳⁴⁾
○Takehiko Wada¹⁾, Ryohei Uematsu¹⁾, Hiroka Sugai¹⁾, Masahito Inagaki¹⁾, Mitsuo Asai¹⁾, Yasuyuki Araki¹⁾,
Seiji Sakamoto¹⁾, Satoru Ishibashi²⁾, Hiromu Kashida³⁾, Asako Yamayoshi⁴⁾, Hiroyuki Asanuma³⁾,
Takanori Yokota⁴⁾
¹⁾東北大多元研、²⁾東京医科歯科大、³⁾名大院工、⁴⁾京大院理
¹⁾IMRAM, Tohoku Univ., ²⁾Tokyo Medical Dental Univ., ³⁾Nagoya Univ., ⁴⁾Kyoto Univ.

O-10 17:00~17:15

PCPA-drug conjugateによるがん細胞へのドラッグデリバリー

Drug delivery to cancer cells by PCPA-drug conjugate

○太田庸介、伊藤幸裕、鈴木孝禎

○Yosuke Ota, Yukihito Itoh, Takayoshi Suzuki

京都府立医科大学大学院医学研究科

Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine

O-11 17:15~17:30

ケミカルツールを利用した遺伝子発現制御機構の構築

Construction of Gene Regulation System Utilizing Chemical Tools

○野村渉、杉井太亮、玉村啓和

○Wataru Nomura, Taisuke Sugii, 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

O-12 17:30~17:45

Sulfane sulfurを可逆的に検出する蛍光プローブの開発とその応用

Development of a reversible fluorescent probe for sulfane sulfur and its application

○高野陽子¹⁾、花岡健二郎¹⁾、島本一史¹⁾、浦野泰照^{1,2,3)}

○Yoko Takano¹⁾, Kenjiro Hanaoka¹⁾, Kazuhito Shimamoto¹⁾, Yasuteru Urano^{1,2,3)}

¹⁾東京大学大学院薬学系研究科、²⁾東京大学大学院医学系研究科、³⁾AMED CREST

¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ³⁾AMED CREST

O-13 17:45~18:00

LA-LDI MSを用いた標的タンパク質の結合位置解析法の開発

Development of the new analytical methods for the binding modes of target proteins using LA-LDI MS

○北将樹^{1,2)}、米田耕三¹⁾、胡亜萍¹⁾、渡邊礼¹⁾、木越英夫¹⁾

○Masaki Kita^{1,2)}, Kozo Yoneda¹⁾, Yaping Hu¹⁾, Rei Watanabe¹⁾, Hideo Kigoshi¹⁾

¹⁾筑波大学大学院数理物質科学研究科、²⁾JST さきがけ

¹⁾Graduate School of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba, ²⁾PRESTO, JST

座長：鈴木孝禎(京都府立医科大学) 木越英夫(筑波大学)

O-14 18:00~18:15

PDZドメイン阻害薬によるタイトジャンクション開閉の両方向制御

Bi-directional open-close regulation of tight junction using PDZ domain inhibitors

天野剛志¹⁾、三上翔平²⁾、野田翔太¹⁾、中倉由香子¹⁾、矢藤まり²⁾、合田名都子¹⁾、伊藤素行²⁾、

○廣明秀一¹⁾

Takeshi Tenno¹⁾, Shohei Mikami²⁾, Shota Noda¹⁾, Yukako Nakakura¹⁾, Mari Yatoh²⁾, Natsuko Goda¹⁾,

Motoyuki Itoh²⁾, ○Hidekazu Hiroaki¹⁾

¹⁾名古屋大学・大学院創薬科学研究科、²⁾千葉大学・大学院薬学研究科

¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University

O-15 18:15~18:30

DNA結合小分子を用いた選択的DNAメチル化阻害

Selective inhibition of DNA methylation using DNA-Binding small molecule

○篠原憲一¹⁾、依田夏美¹⁾、根本哲宏²⁾、渡部隆義³⁾、永瀬浩喜³⁾、金田篤志^{1,4)}

○Kenichi Shinohara¹⁾, Natsumi Yoda¹⁾, Tetsuhiro Nemoto²⁾, Takayoshi Watanabe³⁾, Hiroki Nagase³⁾,

Atsushi Kaneda^{1,4)}

¹⁾千葉大学大学院医学研究院、²⁾千葉大学大学院薬学研究院、³⁾千葉県がんセンター研究所、⁴⁾AMED CREST

¹⁾Graduate School of Medicine, Chiba University, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University,

³⁾Chiba Cancer Center Research Institute, ⁴⁾CREST, Japan Agency for Medical Research and Development

O-16 18:30~18:45

DNA結合性化合物Py-Imポリアミドによる選択的な遺伝子発現制御

Selective Gene Regulation Using DNA-binding Py-Im Polyamides

○谷口純一¹⁾、Namasivayam Ganesh Pandian²⁾、佐藤慎祐²⁾、板東俊和¹⁾、杉山弘^{1,2)}

○Junichi Taniguchi¹⁾、Ganesh Namasivayam Pandian²⁾、Shinsuke Sato²⁾、Toshikazu Bando¹⁾、

Hiroshi Sugiyama^{1,2)}

¹⁾京都大学大学院理学研究科化学専攻、²⁾京都大学 物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS)

¹⁾Department of Chemistry, Graduate School of Science, Kyoto University, ²⁾Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University

O-17 18:45~19:00

DMAP-SHを用いた残基選択的なヒストン修飾の導入と機能解析への応用

Introduction and analysis of residue-selective histone modifications by DMAP-SH

○青井勇樹^{1,2)}、天本義史^{1,2)}、須藤宏城^{1,2)}、永島臨²⁾、越阪部晃永³⁾、有村泰宏³⁾、胡桃坂仁志³⁾、

川島茂裕^{1,2)}、山次健三^{1,2)}、金井求^{1,2)}

○Yuki Aoi^{1,2)}、Yoshifumi Amamoto^{1,2)}、Hiroki Suto^{1,2)}、Nozomu Nagashima²⁾、Akihisa Osakabe³⁾、

Yasuhiro Arimura³⁾、Hitoshi Kurumizaka³⁾、Shigehiro Kawashima^{1,2)}、Kenzo Yamatsugu^{1,2)}、Motomu Kanai^{1,2)}

¹⁾JST-ERATO、²⁾東京大院薬、³⁾早稲田大院先進理工

¹⁾JST-ERATO, ²⁾The Univ. of Tokyo, ³⁾Waseda Univ.

O-18 19:00~19:15

リガンド指向性化学による神経伝達物質受容体のバイオセンサー化

Construction of neurotransmitter receptor-based biosensors by Ligand-Directed Chemistry

○若山翔¹⁾、森川祐真¹⁾、清中茂樹¹⁾、浜地格^{1,2)}

○Sho Wakayama¹⁾、Yuma Morikawa¹⁾、Shigeki Kiyonaka¹⁾、Itaru Hamachi^{1,2)}

¹⁾京大院工、²⁾CREST, JST

¹⁾Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ., ²⁾JST CREST

2016年6月16日

セッションC

9:00～11:30

座長： 藤本ゆかり(慶應義塾大学) 浅井章良(静岡県立大学)

O-19 9:00～9:15

核酸結合性蛋白質との架橋反応を目指したビニルトリアジン誘導体の開発

Development of Vinyl-triazine Derivatives Cross-linkable to Nucleic Acid Binding Protein

○山田研、小平健太、石山翔午、鬼塚和光、永次史

○Ken Yamada, Kenta Odaira, Shogo Ishiyama, Kazumitsu Onizuka, Fumi Nagatsugi

東北大学多元物質科学研究所

Tohoku University, IMRAM

O-20 9:15～9:30

光制御型酵素を指向したアントラキノ-酵素-ペプチドベクターハイブリッド分子の創製

Anthraquinone-Enzyme-CPP Hybrid as a Photo-Switchable Enzyme

○外川翔太、高橋大介、戸嶋一敦

○Shota Sotokawa, 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

O-21 9:30～9:45

DNA 結合性蛍光プローブによる HDAC 活性検出手法の開発

Development of HDAC activity detection method using DNA-binding fluorescent probe

○藁島維文^{1,2}、立松結花¹、松本哲明¹、菊地和也^{1,2}

○Masafumi Minoshima^{1,2}, Yuka Tatsumatsu¹, Tetsuaki Matsumoto¹, Kazuya Kikuchi^{1,2}

¹大阪大学大学院工学研究科、²大阪大学免疫学フロンティアセンター

¹Graduate School of Engineering, Osaka University, ²Immunology Frontier Research Center, Osaka University

O-22 9:45～10:00

多成分縮合反応による、シナプス受容体リガンド創製の試み

Multi-component reactions for creation of neuronal receptor ligands

○及川雅人、千葉まなみ、藤本千賀子、石川裕一

○Masato Oikawa, Manami Chiba, Chikako Fujimoto, Yuichi Ishikawa

横浜市立大学 生命ナノシステム科学研究科

Graduate School of Nanobioscience, Yokohama City University

O-23 10:00～10:15

低分子リガンドによるリピート配列の選択的認識

The selective recognition of repeating sequences by the small molecules

○村瀬裕貴、佐々木茂貴

○Hiroataka Murase, Shigeki Sasaki

九州大学大学院薬学府

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University

座長： 中村浩之(東京工業大学) 菊池和也(大阪大学)

O-24 10:15～10:30

小胞体ストレス応答性酸化還元調節酵素を標的とした抗癌剤スクリーニング

Anticancer Drug Discovery targeted for ER-stress Responsive Enzyme

○野村尚生¹、鈴木華央¹、松丸尊紀¹、奥村正樹²、稲葉謙次²、田村保明³、前仲勝実¹

○Takao Nomura¹, Kaou Suzuki¹, Takanori Matsumaru¹, Masaki Okumura², Kenji Inaba², Yasuaki Tamura³, Katsumi Maenaka¹

¹北海道大学大学院薬学研究院、²東北大学多元物質研究所、³北海道大学産学・地域協働推進機構

¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, ³Institute for the Promotion of Business-Regional Collaboration, Hokkaido University

O-25 10:30~10:45

核小体ストレス応答による細胞分裂監視機構とこれを利用した抗がん剤の開発

Surveillance mechanism of cell division by nucleolar stress response and development of anti-tumor therapeutics utilized this stress response

○河原康一¹⁾、川畑拓斗^{1,2)}、下川倫子¹⁾、上條陽平^{1,3)}、白石岳大^{1,2)}、山本雅達¹⁾、新里能成¹⁾、南健太郎¹⁾、有馬一成⁴⁾、濱田季之⁴⁾、古川龍彦¹⁾

○Kohichi Kawahara¹⁾, Takuto Kawahata^{1,2)}, Michiko Shimokawa¹⁾, Yohei Kamijo^{1,3)}, Takehiro Shiraishi^{1,2)}, Masatatsu Yamamoto¹⁾, Yoshinari Shinsato¹⁾, Kentaro Minami¹⁾, Kazunari Arima⁴⁾, Toshiyuki Hamada⁴⁾, Tatsuhiko Furukawa¹⁾

鹿児島大学 ¹⁾大学院医歯学総合研究科分子腫瘍学、²⁾大学院理工学研究科生命化学、³⁾大学院理工学研究科システム情報科学、⁴⁾学術研究院理工学域理学系有機生化学

¹⁾Department of Molecular Oncology, Graduates School of Medicine & Dental Science, ²⁾Department of Chemistry and Bioscience, Graduate School of Science and Engineering, ³⁾Department of System. Information, Graduate School of Science and Engineering, ⁴⁾Research Field in Science, Science and Engineering Area, Research and Education Assembly, Kagoshima University

O-26 10:45~11:00

エピルビシンの Foxp3 阻害を介した制御性 T 細胞抑制作用

Suppression of regulatory T cell activity by epirubicin through inhibition of Foxp3

○村岡大輔¹⁾、加島宗¹⁾、百瀬文康²⁾、三好奈央¹⁾、小郷尚久¹⁾、原田直純²⁾、珠玖洋²⁾、浅井章良¹⁾

○Daisuke Muraoka¹⁾, Hajime Kashima¹⁾, Fumiyasu Momose²⁾, Nao Miyoshi¹⁾, Naohisa Ogo¹⁾,

Naozumi Harada²⁾, Hiroshi Shiku²⁾, Akira Asai¹⁾

¹⁾静岡県立大学大学院薬学研究院 創薬探索センター、²⁾三重大学大学院医学系研究科 遺伝子免疫細胞治療学

¹⁾Center for Drug Discovery, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka,

²⁾Department of Immuno-Gene Therapy, Mie University Graduate School of Medicine

O-27 11:00~11:15

CD1d の脂質認識部位への高親和性を指向した新規リガンドの創製研究

Development of novel CD1d ligands highly interacting with lipid binding sites

○井貫晋輔¹⁾、相羽俊彦^{1,4)}、平田菜摘¹⁾、市原収²⁾、吉留大輔²⁾、日下裕規³⁾、喜多俊介³⁾、前仲勝実³⁾、深瀬浩一⁴⁾、藤本ゆかり¹⁾

○Shinsuke Inuki¹⁾, Toshihiko Aiba^{1,4)}, Natsumi Hirata¹⁾, Osamu Ichihara²⁾, Daisuke Yoshidome²⁾,

Hiroki Kusaka³⁾, Shunsuke Kita³⁾, Katsumi Maenaka³⁾, Koichi Fukase⁴⁾, Yukari Fujimoto¹⁾

¹⁾慶大理工、²⁾シュレーディンガー株式会社、³⁾北大院薬、⁴⁾阪大院理

¹⁾Faculty of Science and Technology, Keio University, ²⁾Schrödinger K. K., ³⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ⁴⁾Graduate School of Science, Osaka University

O-28 11:15~11:30

計算と実験の融合による多量体重合阻害剤の新規分子設計法の開発

Screening for FtsZ dimerization inhibitors using several evaluation systems including in dry and wet

○児玉耕太¹⁾、三國新太郎²⁾、佐々木章³⁾、小平尚輝⁴⁾、巻秀樹⁴⁾、棟朝雅晴²⁾、前仲勝実²⁾、金城政孝²⁾

○Kota Kodama¹⁾, Shintaro Mikuni²⁾, Akira Sasaki³⁾, Naoki Kohira⁴⁾, Hideki Maki⁴⁾, Masaharu Munetomo²⁾, Katsumi Maenaka²⁾, Masataka Kinjo²⁾

¹⁾立命館大学、²⁾北海道大学、³⁾産業技術総合研究所、⁴⁾塩野義製薬

¹⁾Ritsumeikan University, ²⁾Hokkaido University, ³⁾AIST, ⁴⁾Shionogi & Co., Ltd.

総会 11:30~12:00

ランチョンセミナー 12:15~13:05

プレナリーレクチャー 13:20~14:20

座長：松田道行(京都大学)

PL-02

How human cells decide to enter the cell cycle

Tobias Meyer

Stanford University

休憩 14:20~14:30

プレナリーレクチャー 14:30～15:30

座長：望月直樹(国立循環器病研究センター)

PL-03

細胞表面へのフォスファチジルセリンの暴露

Exposure of Phosphatidylserine to the Cell Surface

長田重一

Shigekazu Nagata

大阪大学免疫学フロンティア研究センター 免疫・生化学

Laboratory of Biochemistry & Immunology, Immunology Frontier Research Center, Osaka University

休憩

15:30～15:40

日豪合同ケミカルバイオロジーシンポジウム 15:40～17:45

座長：萩原正敏(京都大学) Jonathan Baell (Monash University)

S-01 15:40～16:05

Histone acetyltransferase inhibitors, from screening to optimization – a tricky track

Jonathan Baell

Medicinal Chemistry Theme, Monash Institute of Pharmaceutical Sciences, Monash University

S-02 16:05～16:30

Integrating chemical biology and analytical pharmacology for interrogation of allostery and biased agonism at GPCRs

○Patrick M. Sexton, Arthur Christopoulos

Monash Institute of Pharmaceutical Sciences, Monash University

S-03 16:30～16:55

A lipid mediator Lysophosphatidic acid regulates vagal afferent nerves through LPA₃ receptor

○Junken Aoki, Kuniyuki Kano

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University

S-04 16:55～17:20

A chemical switch: turning cells on or off to complement the immune system

David Fairlie

Division of Chemistry and Structural Biology, Institute for Molecular Bioscience, University of Queensland

S-05 17:20～17:45

Drug Discovery in Academia

-from the drug screening to the clinical trial-

Masatoshi Hagiwara

Dept. of Anatomy and Developmental Biology, Kyoto University Graduate School of Medicine

懇親会

19:00～ (テルサホール)

2016年6月17日

合同セッションD 9:00~11:00

座長: 大神田淳子(京都大学) 三好大輔(甲南大学)

O-29 9:00~9:15

膜変形タンパク質を由来とする両親媒性ペプチドによるアルギニンペプチドの直接膜透過促進
Amphipathic Peptides Derived from Membrane-remodeling Proteins Enhance Direct Penetration of Octaarginine

村山知、〇二木史朗

Tomo Murayama, 〇Shiroh Futaki

京都大学化学研究所

Institute for Chemical Research, Kyoto University

O-30 9:15~9:30

抗菌化合物の新規評価系構築のための細胞壁蛍光イメージング
Fluorescence imaging for evaluation of cell wall inhibiting antibiotics

杉本淳、〇前田明日香、有本博一

Atsushi Sugimoto, 〇Asuka Maeda, Hirokazu Arimoto

東北大学大学院生命科学研究科

Graduated School of Life science, Tohoku University

O-31 9:30~9:45

シアル酸合成展開による免疫応答制御化合物の開発
Development of immune response control compound by synthetic deployment of sialic acid

〇松原直子¹⁾、竹松弘²⁾、石田秀治³⁾、鏝田武志¹⁾

〇Naoko Matsubara¹⁾, Hiromu Takematsu²⁾, Hideharu Ishida³⁾, Takeshi Tsubata¹⁾

¹⁾東京医科歯科大学難治疾患研究所、²⁾京都大学大学院医学研究科、³⁾岐阜大学応用生物科学部

¹⁾Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, ²⁾Graduate School of Medicine, Kyoto University, ³⁾Graduate School of Applied Biological Sciences, Gifu University

O-32 9:45~10:00

ムコ多糖症の診断基質の開発を目指したグリコサミノグリカン型糖鎖ライブラリーの構築
Construction of glycosaminoglycan-type library toward the development of substrate for the diagnosis of mucopolysaccharidosis

〇佐藤智典¹⁾、松林慶一¹⁾、渡辺摩周¹⁾、市田悠²⁾、中島英規²⁾、小野寺雅史²⁾

〇Toshinori Sato¹⁾, Keiichi Matsubayashi¹⁾, Mashu Watanabe¹⁾, Yu Ichida²⁾, Hideki Nakajima²⁾,

Masafumi Onodera²⁾

¹⁾慶大理工、²⁾国立成育医療研究センター

¹⁾Keio University, ²⁾National Center of Child Health and Development

座長: 二木史朗(京都大学) 有本博一(東北大学)

O-33 10:00~10:15

小分子化合物を用いた新規 RNA G-quadruplex の発見
Discovering a Latent RNA G-quadruplex with a Small Molecule

〇勝田陽介¹⁾、佐藤慎一¹⁾、古田智行^{1,2)}、萩原正規³⁾、上杉志成^{1,2)}

〇Yousuke Katsuda¹⁾, Shinichi Sato¹⁾, Tomoyuki Furuta^{1,2)}, Masaki Hagihara³⁾, Motonari Uesugi^{1,2)}

¹⁾京都大学物質-細胞統合システム拠点、²⁾京都大学化学研究所、³⁾弘前大学理工学部

¹⁾Institute for Integrated Cell-Material Sciences, ²⁾Institute for Chemical Research, Kyoto university, ³⁾Faculty of Science and Technology, Graduate School of Science and Technology, Hirosaki University

O-34 10:15~10:30

mRNA が形成する四重らせん構造を狙った分子標的型光線力学療法
A new photodynamic therapy targeting mRNA G-quadruplex

村田耕平¹⁾、松野仁志¹⁾、杉本渉¹⁾、川内敬子¹⁾、杉本直己^{1,2)}、〇三好大輔¹⁾

Kohei Murata¹⁾, Hitoshi Matsuno¹⁾, Wataru Sugimoto¹⁾, Keiko Kawauchi¹⁾, Naoki Sugimoto^{1,2)},

〇Daisuke Miyoshi¹⁾

¹⁾甲南大学フロンティアサイエンス学部、²⁾甲南大学先端生命工学研究所

¹⁾Faculty of Frontiers of Innovative Research in Science and Technology (FIRST), ²⁾Frontier Institute for Biomolecular Engineering Research (FIBER), Konan University

O-35 10:30~10:45

小分子を用いた哺乳類生物時計の制御

Control of Mammalian Circadian Clock with Small Molecules

○大島豪^{1,2)}、小野奈津子¹⁾、桑田啓子¹⁾、露口正人³⁾、木下誉富³⁾、山口潤一郎^{1,2)}、Steve A. Kay^{1,4)}、
廣田毅^{1,5)}、伊丹健一郎^{1,2,6)}

○Tsuyoshi Oshima^{1,2)}、Natsuko Ono¹⁾、Keiko Kuwata¹⁾、Masato Tsuyuguchi³⁾、Takayoshi Kinoshita³⁾、

Junichiro Yamaguchi^{1,2)}、Steve A. Kay^{1,4)}、Tsuyoshi Hirota^{1,5)}、Kenichiro Itami^{1,2,6)}

¹⁾名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所、²⁾名古屋大学大学院理学研究科、³⁾大阪府立大学大学院理学系研究科、⁴⁾スクリプス研究所分子生物学部門、⁵⁾JST-PRESTO、⁶⁾JST-ERATO

¹⁾Institute of Transformative Bio-Molecules (WPI-ITbM), Nagoya University, ²⁾Graduate School of Science, Nagoya University, ³⁾Graduate School of Science, Osaka Prefecture University, ⁴⁾Department of Cell and Molecular Biology, The Scripps Research Institute, ⁵⁾JST-PRESTO, ⁶⁾JST-ERATO

O-36 10:45~11:00

ダウン症モデルでの神経新生の低下を改善する DYRK1A 阻害剤の創製

Discovery of a potent DYRK1A inhibitor that ameliorates impaired neurogenesis in Down syndrome models

○小林亜希子¹⁾、喜井勲¹⁾、隅田有人²⁾、吉田優²⁾、細谷孝充²⁾、萩原正敏¹⁾

○Akiko Nakano-Kobayashi¹⁾、Isao Kii¹⁾、Yuto Sumida²⁾、Suguru Yoshida²⁾、Takamitsu Hosoya²⁾、

Masatoshi Hagiwara¹⁾

¹⁾京大・院医・形態形成、²⁾東医歯大・生材研・生命有機化学

¹⁾Kyoto Univ., Grad. Sch. of Med., DADB, Kyoto, Japan, ²⁾Tokyo Med. & Dent. Univ., IBB, Tokyo, Japan

ポスターブリーフィングB 11:00~12:00 偶数演題番号

座長：王丹(京都大学)

ランチョンセミナー 12:20~13:10

ポスターセッションB 13:30~15:15 (テルサホール2階 ホールロビー)

休憩 15:15~15:30

セッションE 15:30~17:15

座長：佐藤慎一(京都大学) 佐藤智典(慶應義塾大学)

O-37 15:30~15:45

CRBNに対するサリドマイド光学異性体の結合基盤解析

The molecular basis of the interaction between thalidomide enantiomers and CRBN

○坂本聡¹⁾、伊藤拓水^{2,3)}、森智行⁴⁾、安藤秀樹²⁾、山口雄輝¹⁾、箱嶋敏雄⁴⁾、半田宏²⁾

○Satoshi Sakamoto¹⁾、Takumi Ito^{2,3)}、Tomoyuki Mori⁴⁾、Hideki Ando²⁾、Yuki Yamaguchi¹⁾、Toshio Hakoshima⁴⁾、
Hiroshi Handa²⁾

¹⁾東京工業大学 生命理工学院、²⁾東京医科大学 ナノ粒子先端医学応用講座、³⁾国立研究開発法人科学技術振興機構 さきがけ、⁴⁾奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科

¹⁾School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, ²⁾Department of Nanoparticle Translational Research, Tokyo Medical University, ³⁾PRESTO, JST, ⁴⁾Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology

O-38 15:45~16:00

小分子化合物によるマイクロ RNA 生成阻害の速度論的解析

Kinetics analysis of suppression of miRNA maturation by small molecule

○小田部堯広、村田亜沙子、中谷和彦

○Takahiro Otabe, Asako Murata, Kazuhiko Nakatani

大阪大学産業科学研究所

Osaka University The Institute of Scientific and Industrial Research (ISIR)

O-39 16:00~16:15

見過ごされていたアルキルアジドの反応性に基づく酸化ストレス条件下でのアクロレイン検出

Detection of Acrolein in Oxidatively Stressed Cells by Unrecognized Reactivity of Alkyl Azides

○プラディプタアンバラ¹⁾、泰地美沙子¹⁾、中瀬生彦²⁾、北爪しのぶ³⁾、谷口直之³⁾、田中克典^{1,4,5)}

○Ambara R. Pradipta¹⁾, Misako Taichi¹⁾, Ikuhiko Nakase²⁾, Shinobu Kitazume³⁾, Naoyuki Taniguchi³⁾,

Katsunori Tanaka^{1,4,5)}

¹⁾理化学研究所 田中生体機能合成化学研究室、²⁾大阪府立大学 21世紀科学研究機構 ナノ科学 材料研究センター、³⁾理化学研究所 グローバル研究クラスター 理研-マックスプランク連携研究センター システム糖鎖生物学研究グループ 疾患糖鎖研究チーム、⁴⁾カザン大学 A. Butlerov 化学研究所 生体機能化学研究室、⁵⁾JST さきがけ

¹⁾Bifunctional Synthetic Chemistry Laboratory, RIKEN; ²⁾Nanoscience and Nanotechnology Research Center, Research Organization for the 21st Century, Osaka Prefecture University; ³⁾Disease Glycomics Team, RIKEN-Max Planck Joint Research Center for System Chemical Biology, Global Research Cluster, RIKEN; ⁴⁾Bifunctional Chemistry Laboratory, A. Butlerov Institute of Chemistry, Kazan Federal University, ⁵⁾JST-PRESTO

O-40 16:15~16:30

細胞死誘導の時間スケールが異なるペプチドを導入した発光性イリジウム錯体の設計・合成と作用メカニズム解析

Design, Synthesis and Mechanism Studies of Luminescent Ir Complexes Containing Peptides that Induce Cell Death at Different Time Scales

○久松洋介¹⁾、鈴木希美¹⁾、マサムアブドラアル¹⁾、渋谷愛¹⁾、鈴木利宙²⁾、安部良²⁾、青木伸¹⁾

○Yosuke Hisamatsu¹⁾, Nozomi Suzuki¹⁾, Abdullah-Al Masum¹⁾, Ai Shibuya¹⁾, Toshihiro Suzuki²⁾, Ryo Abe²⁾, Shin Aoki¹⁾

¹⁾東京理大・薬、²⁾東京理大・生命医科学研

¹⁾Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²⁾Research Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.

座長：平野智也(東京医科歯科大学) 田中克典(理化学研究所)

O-41 16:30~16:45

アフィニティキャピラリー電気泳動へのモーメント解析理論の適用による分子間相互作用の速度解析法の開発
Moment Analysis Theory for Kinetic Study of Intermolecular Interaction by Affinity Capillary Electrophoresis

宮部寛志

Kanji Miyabe

立教大学

Rikkyo University

O-42 16:45~17:00

分裂酵母の窒素源カタボライト抑制を制御する新規分泌性オキシリピンの同定

Identification of novel secreted oxylipins that regulate nitrogen catabolite repression in fission yeast

八代田陽子^{1,2)}

Yoko Yashiroda^{1,2)}

¹⁾理研 CSRS・ケミカルゲノミクス研究グループ、²⁾理研・吉田化学遺伝学研究室

¹⁾Chemical Genomics Research Group, RIKEN CSRS, ²⁾Chemical Genetics Laboratory, RIKEN

O-43 17:00~17:15

がん細胞に新規細胞死フェロトーシスを促す鉄依存性活性酸素種の解析

Analysis of iron-dependent reactive oxygen species accumulation in ferroptosis of cancer cells

○神徳亮介^{1,2)}、久保田知里¹⁾、好本裕平²⁾、山田圭一³⁾、鳥居征司¹⁾

○Ryosuke Shintoku^{1,2)}, Chisato Kubota¹⁾, Yuhei Yoshimoto²⁾, Keiichi Yamada³⁾, Seiji Torii¹⁾

¹⁾群馬大学 生体調節研究所 分泌制御分野、²⁾群馬大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学、³⁾群馬大学理工学府 分子科学部門

¹⁾Secretion Biology Laboratory, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University, ²⁾Department of Neurosurgery, Gunma University Graduate School of Medicine, ³⁾Department of Chemistry and Chemical Biology, Graduate School of Science and Technology, Gunma University

ポスター賞表彰式 17:15~17:25

日本ケミカルバイオロジー学会 第11回年会長 杉山弘(京都大学)

閉会の辞 17:25~17:30

2016年6月15日・17日

ポスターブリーフィング(テルサホール)

15日 11:00~12:00

17日 11:00~12:00

ポスターセッション(テルサホール2階 ホールロビー)

両日 13:30~15:15

◎発表日は、奇数演題番号が15日、偶数演題番号が17日となります。

◎*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

ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究

- * P-001 細胞膜上に局在する鉄(II)イオン検出蛍光プローブの開発
Development of plasma membrane-localized fluorescent probe for Fe(II)
○丹羽正人、平山祐、奥田健介、永澤秀子
○Masato Niwa, Tasuku Hirayama, Kensuke Okuda, Hideko Nagasawa
岐阜薬科大学薬化学研究室
Laboratory of Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, Gifu Pharmaceutical University
- P-002 ビオチン化阻害剤のストリッピングによる病態プロテアーゼの活性検出
Activity detection of pathogenic protease by stripping biotinylated inhibitor
○日高興士¹⁾、亀岡正典²⁾、安達基泰³⁾、北條恵子¹⁾、津田裕子¹⁾
○Koushi Hidaka¹⁾, Masanori Kameoka²⁾, Motoyasu Adachi³⁾, Keiko Hojo¹⁾, Yuko Tsuda¹⁾
¹⁾神戸学院大学薬学部、²⁾神戸大学大学院保健学研究科、³⁾日本原子力研究開発機構
¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kobe Gakuin University, ²⁾Kobe University Graduate School of Health Sciences, ³⁾Japan Atomic Energy Agency
- * P-003 細胞表面における糖鎖機能解明を指向した合成糖鎖の細胞膜提示システムの開発
Development of the glycan display system on living cell surface for functional analysis of glycan
○三宅秀斗¹⁾、樺山一哉¹⁾、真鍋良幸¹⁾、陳思宇¹⁾、山地俊之²⁾、花田賢太郎²⁾、深瀬浩一¹⁾
○Shuto Miyake¹⁾, Kazuya Kabayama¹⁾, Yoshiyuki Manabe¹⁾, Siyu Chen¹⁾, Toshiyuki Yamaji²⁾, Kentaro Hanada²⁾, Koichi Fukase¹⁾
¹⁾大阪大学大学院理学研究科、²⁾国立感染症研究所
¹⁾Graduate School of Science, Osaka University, ²⁾National Institute of Infectious Diseases
- * P-004 PYPタグと長波長発蛍光プローブを利用したGLUT4の糖鎖機能の解明
Clarification the Function of GLUT4 N-glycan in the Intracellular Trafficking Based on PYP-tag Technology and New Long-wavelength Fluorescent Probes
○森和真¹⁾、平山真也¹⁾、堀雄一郎^{1,2)}、菊地和也^{1,2)}
○Kazuma Mori¹⁾, Shinya Hirayama¹⁾, Yuichiro Hori^{1,2)}, Kazuya Kikuchi^{1,2)}
¹⁾大阪大学大学院工学研究科、²⁾大阪大学免疫学フロンティア研究センター
¹⁾Graduate School of Engineering, Osaka Univ., ²⁾IFReC, Osaka Univ.
- P-005 タンパク質ラベル化速度向上を目的としたPYPタグとプローブの改変
Kinetics improvement of PYP-tag labeling reactions focusing on tag-probe interaction
○Gao Jingchi¹⁾、堀雄一郎^{1,2)}、菊地和也^{1,2)}
○Jingchi Gao¹⁾, Yuichiro Hori^{1,2)}, Kazuya Kikuchi^{1,2)}
¹⁾大阪大学大学院工学研究科、²⁾大阪大学免疫学フロンティア研究センター
¹⁾Graduate School of Engineering, Osaka University, ²⁾WPI Immunology Frontier Research Center, Osaka University

- * P-006 アデノウイルスベクターによる光架橋性アミノ酸のタンパク質への導入
Genetic encoding of a photo-cross-linkable amino acid by adenovirus vectors
○喜多絢海¹⁾、樋野展正¹⁾、東咲子¹⁾、廣田康二¹⁾、高藤和輝²⁾、高島成二^{2,3)}、水口裕之¹⁾、土井健史¹⁾
○Ayami Kita¹⁾, Nobumasa Hino¹⁾, Sakiko Higashi¹⁾, Kohji Hirota¹⁾, Kazuaki Takafuji²⁾, Seiji Takashima^{2,3)},
Hiroyuki Mizuguchi¹⁾, Takefumi Doi¹⁾
¹⁾阪大院・薬、²⁾阪大院・医、³⁾JST CREST
¹⁾Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²⁾Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ³⁾JST CREST
- * P-007 浮遊細胞のライブセルイメージング解析
Live cell imaging analysis of floating cell
○波多野佳奈枝¹⁾、樺山一哉¹⁾、岡村陽介²⁾、深瀬浩一¹⁾
○Kanae Hatano¹⁾, Kazuya Kabayama¹⁾, Yosuke Okamura²⁾, Koichi Fukase¹⁾
¹⁾阪大院理、²⁾東海大工
¹⁾Osaka University, ²⁾Tokai University
- P-008 脂質連結リガンドによる小胞体／ゴルジ体膜へのタンパク質局在移行誘導
Inducible protein translocation to ER/Golgi membranes using lipid-tethered ligands
○片平莉香¹⁾、篠田英里¹⁾、藤沼学子¹⁾、石田学¹⁾、築地真也^{2,3)}
○Rika Katahira¹⁾, Eri Shinoda¹⁾, Satoko Fujinuma¹⁾, Manabu Ishida¹⁾, Shinya Tsukiji^{2,3)}
¹⁾長岡技科大院工、²⁾名工大院工、³⁾名工大フロンティア
¹⁾Graduate School of Engineering, Nagaoka University of Technology, ²⁾Graduate School of Engineering, Nagoya
Institute of Technology, ³⁾Frontier Research Institute for Materials Science, Nagoya Institute of Technology
- * P-009 カチオンタグ連結SNAP-tagと局在性リガンドに基づいた細胞膜選択的タンパク質局在移行誘導システム
Inducible plasma-membrane-specific protein translocation system based on cation-tagged SNAP-tag and
self-localizing ligand
○藤沼学子¹⁾、沖超二¹⁾、中村彰伸²⁾、石川瑛介¹⁾、石田学¹⁾、築地真也^{2,3)}
○Satoko Fujinuma¹⁾, Choji Oki¹⁾, Akinobu Nakamura²⁾, Eisuke Ishikawa¹⁾, Manabu Ishida¹⁾, Shinya Tsukiji^{2,3)}
¹⁾長岡技科大院工、²⁾名工大院工、³⁾名工大フロンティア
¹⁾Graduate School of Engineering, Nagaoka University of Technology, ²⁾Graduate School of Engineering, Nagoya
Institute of Technology, ³⁾Frontier Research Institute for Materials Science, Nagoya Institute of Technology
- * P-010 特定のpH領域にある微小環境を検出する蛍光センサー群の開発と応用
Development and biological application of fluorescent sensors for the microenvironment with specific pH
range
○野地優希、平野智也、齋藤俊樹、白石拓也、影近弘之
○Yuki Noji, Tomoya Hirano, Toshiki Saito, Takuya Shiraishi, Hiroyuki Kagechika
東京医科歯科大学学生体材料工学研究所
Instit. Biomat. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ. (TMDU)
- * P-011 ビーズ固相表面における一電子酸化的なタンパク質修飾法の開発
Single-electron oxidative protein modification on surface of affinity beads
○對馬理彦、佐藤伸一、中村浩之
○Michihiko Tsushima, Shinichi Sato, Hiroyuki Nakamura
東京工業大学資源化学研究所
Chemical Resources Laboratory, Tokyo Institute of Technology
- * P-012 BODIPYを基本骨格としたアンケージ量子収率の高い可視光分解性保護基の開発
BODIPY-based visible-light activatable caging groups with improved photoreaction efficiency
○河谷稔¹⁾、神谷真子^{1,2)}、浦野泰照^{1,3,4)}
○Minoru Kawatani¹⁾, Mako Kamiya^{1,2)}, Yasuteru Urano^{1,3,4)}
¹⁾東大院医、²⁾JST さきがけ、³⁾東大院薬、⁴⁾AMED CREST
¹⁾Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²⁾JST PRESTO, ³⁾Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁴⁾AMED
CREST

- * P-013 **細胞内グルタチオンの求核付加・解離平衡に基づく超解像蛍光イメージングプローブの開発**
 Development of spontaneously blinking fluorophores based on nucleophilic addition of intracellular glutathione for super-resolution imaging
 ○両角明彦^{1,4}、神谷真子^{2,5}、宇野真之介¹、梅澤啓太郎¹、吉原利忠³、飛田成史³、浦野泰照^{1,2,4}
 ○Akihiko Morozumi^{1,4}、Mako Kamiya^{2,5}、Shinnosuke Uno¹、Keitaro Umezawa¹、Toshitada Yoshihara³、Seiji Tobita³、Yasuteru Urano^{1,2,4}
¹東大院薬、²東大院医、³群馬大院理工、⁴AMED CREST、⁵JST さきがけ
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ³Division of Molecular Science, Faculty of Science and Technology, Gunma University, ⁴AMED CREST, ⁵JST PRESTO
- * P-014 **LC-MS/MSによる人工触媒およびHATのヒストン残基選択性の評価**
 LC-MS/MS-based Evaluation for Residue-selectivity of Histone Acetylation by Artificial Catalysts and Histone Acetyl Transferases (HATs)
 ○田辺佳奈^{1,2}、越阪部晃永³、胡桃坂仁志³、山次健三^{1,2}、川島茂裕^{1,2}、金井求^{1,2}
 ○Kana Tanabe^{1,2}、Akihisa Osakabe³、Hitoshi Kurumizaka³、Kenzo Yamatsugu^{1,2}、Shigehiro A. Kawashima^{1,2}、Motomu Kanai^{1,2}
¹東京大学大学院薬学系研究科、²JST-ERATO、³早稲田大学大学院先進理工学研究科
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²JST-ERATO, ³Laboratory of Structural Biology, Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University
- * P-015 ***In vivo* への適用を目指したアミロイドβ選択的光酸化触媒の開発**
 Development of amyloid β-selective photooxygenation catalyst toward *in vivo* application
 ○谷口敦彦^{1,2}、清水裕介¹、倪積智^{1,2}、生長幸之助¹、國信洋一郎^{1,2}、相馬洋平^{1,2}、金井求^{1,2}
 ○Atsuhiko Taniguchi^{1,2}、Yusuke Shimizu¹、Jizhi Ni^{1,2}、Kounosuke Oisaki¹、Yoichiro Kuninobu^{1,2}、Youhei Sohma^{1,2}、Motomu Kanai^{1,2}
¹東京大学大学院薬学系研究科、²JST-ERATO
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²JST-ERATO
- * P-016 **酵素非依存的なヒストン選択的アセチル化法の開発**
 Development of histone selective acetylation system without relying on enzymes
 ○梶野英俊¹、天本義史^{1,2}、田辺佳奈^{1,2}、石黒伸茂^{1,2}、越阪部晃永³、胡桃坂仁志³、山次健三^{1,2}、川島茂裕^{1,2}、金井求^{1,2}
 ○Hidetoshi Kajino¹、Yoshifumi Amamoto^{1,2}、Kana Tanabe^{1,2}、Tadashi Ishiguro^{1,2}、Akihisa Osakabe³、Hitoshi Kurumizaka³、Kenzo Yamatsugu^{1,2}、Shigehiro A. Kawashima^{1,2}、Motomu Kanai^{1,2}
¹東京大学大学院薬学系研究科、²JST-ERATO、³早稲田大学大学院先進理工学研究科
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²JST-ERATO, ³School of Advanced Science and Engineering, Waseda University
- P-017 **N-Ph rhodamine類の消光機構に基づく蛍光プローブの開発と応用**
 Development of fluorescence probes based the quenching mechanism of N-Ph rhodamines and their biological application
 岩木慎平¹、○花岡健二郎¹、浦野泰照^{1,2,3}
 Shimpei Iwaki¹、○Kenjiro Hanaoka¹、Yasuteru Urano^{1,2,3}
¹東京大学大学院薬学系研究科、²東京大学大学院医学系研究科、³AMED CREST
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, the University of Tokyo, ²Graduate School of Medicine, the University of Tokyo, ³AMED CREST
- * P-018 **光依存的タンパク質間相互作用を用いた生体内における軸索誘導技術の開発**
 Light-induced protein oligomerization system for the optogenetic control of neurite outgrowth direction in living animal
 ○遠藤瑞己、服部満、小澤岳昌
 ○Mizuki Endo, Mitsuru Hattori, Takeaki Ozawa
 東京大学大学院理学系研究科化学専攻
 Department of Chemistry, Graduate School of Science, The University of Tokyo

- * P-019 **アジドフタルイミドを用いた発蛍光型光アフィニティーラベル化法の開発**
Development of fluorogenic photo-affinity labeling utilizing an azidophthalimide unit
 ○千葉幸介、橋本祐一、山口卓男
 ○Kosuke Chiba, Yuichi Hashimoto, Takao Yamaguchi
 東京大学分子細胞生物学研究所
 IMCB, The University of Tokyo
- * P-020 **バイオインスパイアード反応を利用した新規水溶性タンパク質修飾試薬の開発**
Bio-inspired Reaction for Protein Modification
 ○武元円¹⁾、袴田航^{1,2)}、平野貴子²⁾、西尾俊幸^{1,2)}
 ○Madoka Takemoto¹⁾, Wataru Hakamata^{1,2)}, Takako Hirano²⁾, Toshiyuki Nishio^{1,2)}
¹⁾日本大学大学院 生物資源科学研究科、²⁾日本大学 生物資源科学部 生命化学科
¹⁾Nihon University Graduate School of Bioresource Sciences, ²⁾Department of Chemistry and Life Science, College of Bioresource Sciences, Nihon University
- * P-021 **リガンド連結Ca²⁺インジケーターによるタバコ由来培養細胞BY2内での生細胞Ca²⁺イメージング**
Ligand-tethered Ca²⁺ indicator for Ca²⁺ imaging in living cultured BY2 cells
 ○今井真輝¹⁾、重永美由希¹⁾、糠塚祐希¹⁾、石丸泰寛¹⁾、斎藤圭²⁾、横山隆亮²⁾、西谷和彦²⁾、高岡洋輔¹⁾、上田実¹⁾
 ○Masaki Imai¹⁾, Miyuki Shigenaga¹⁾, Yuuki Nukazuka¹⁾, Yasuhiro Ishimaru¹⁾, Kei Saito²⁾, Ryusuke Yokoyama²⁾, Kazuhiko Nishitani²⁾, Yousuke Takaoka¹⁾, Minoru Ueda¹⁾
¹⁾東北大院理、²⁾東北大院生命
¹⁾Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ., ²⁾Grad. Lif. Sci., Tohoku Univ.
- * P-022 **PeTを利用した光アフィニティー蛍光ラベル法の開発**
Development of PeT-regulated photoaffinity labeling
 ○金子司、堀田侑佑、森本正大、千葉順哉、畑中保丸、友廣岳則
 ○Tsukasa Kaneko, Yusuke Hotta, Shota Morimoto, Junya Chiba, Yasumaru Hatanaka, Takenori Tomohiro
 富山大学大学院医学薬学研究部 (薬学)
 Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama
- * P-023 **局在性リガンドを用いた生細胞内Ras/MAPKシグナルの可逆的制御**
Self-localizing-ligand-based reversible control of the Ras/MAPK signaling in living cells
 ○中村彰伸¹⁾、石田学²⁾、沖超二²⁾、小松直貴³⁾、松田道行³⁾、築地真也^{1,4)}
 ○Akinobu Nakamura¹⁾, Manabu Ishida²⁾, Choji Oki²⁾, Naoki Komatsu³⁾, Michiyuki Matsuda³⁾, Shinya Tsukiji^{1,4)}
¹⁾名工大院工、²⁾長岡技科大院工、³⁾京大院医、⁴⁾名工大フロンティア
¹⁾Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology, ²⁾Graduate School of Engineering, Nagaoka University of Technology, ³⁾Graduate School of Medicine, Kyoto University, ⁴⁾Frontier Research Institute for Materials Science, Nagoya Institute of Technology
- P-024 **新規固相担体AquaFirmusの応用研究(1)～光切断リンカーを利用したターゲット選択的溶出および蛋白質精製～**
Identification and Purification of Target Protein using Affinity resin, AquaFirmus, bearing a Photo-labile Linker
 ○馬渕美雪^{1,2)}、原村昌幸³⁾、清水忠^{1,2)}、田中明人^{1,2)}
 ○Miyuki Mabuchi^{1,2)}, Masayuki Haramura³⁾, Tadashi Shimizu^{1,2)}, Akito Tanaka^{1,2)}
¹⁾兵庫医療大学・先端医薬研究センター、²⁾兵庫医療大学・薬学部、³⁾中外製薬株式会社
¹⁾Advanced Medical research Center, Hyogo University of Health Sciences, ²⁾Department of Pharmacy, Hyogo University of Health Sciences, ³⁾Chugai Pharmaceutical CO., Ltd.
- P-025 **高速光架橋能を有するオリゴDNAプローブを用いた新規FISH法の開発**
Novel fluorescence *in situ* hybridization by ultrafast DNA-RNA photo-cross-linking using photoreactive oligonucleotide probe
 ○中村重孝、豊里慧、坂本隆、藤本健造
 ○Shigetaka Nakamura, Kei Toyosato, Takashi Sakamoto, Kenzo Fujimoto
 北陸先端大 先端科学技術研究科
 Graduate School of Advanced Science and technology, JAIST

化学合成を基盤とした研究

- * P-026 酸化損傷ヌクレオチド8-oxo-dGTPの特異的検出を目指した亜鉛錯体分子の開発
 Development of zinc complexes for the selective detection of 8-oxo-dGTP
 ○ 瀧靖史、佐々木茂貴
 ○ Yasufumi Fuchi, Shigeki Sasaki
 九州大学大学院薬学研究院
 Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University
- * P-027 新規発光物質の開発を目的としたホタルルシフェリンアナログの合成と活性評価
 Synthesis of firefly luciferin analogues and evaluation of the luminescent properties
 ○ 井岡秀二¹⁾、齊藤毅^{1,2)}、岩野智^{3,4)}、牧昌次郎⁴⁾、宮脇敦³⁾、鈴木孝治¹⁾、井本正哉¹⁾、西山繁¹⁾
 ○ Shuji Ioka¹⁾, Tsuyoshi Saitoh^{1,2)}, Satoshi Iwano^{3,4)}, Shojiro Maki⁴⁾, Atsushi Miyawaki³⁾, Koji Suzuki¹⁾,
 Masaya Imoto¹⁾, Shigeru Nishiyama¹⁾
¹⁾慶應義塾大学、²⁾筑波大学、³⁾理化学研究所、⁴⁾電気通信大学
¹⁾Keio University, ²⁾University of Tsukuba, ³⁾RIKEN, ⁴⁾The University of Electro-Communications
- * P-028 光感受性分子-シクロオクテンハイブリッドによるがん細胞表面修飾及び選択的光細胞毒性
 Modification of Cancer Cell Surface and Selective Photocytotoxicity by Photoactivatable Cyclooctyne
 Agents
 ○ 志村拓海、池田裕政、高橋大介、戸嶋一敦
 ○ Takumi Shimura, Hiromasa Ikeda, 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-029 アントラキノン-ヒドラジドハイブリッドによる還元糖の選択的光分解とAGEs生成阻害への応用
 Target-Selective Photo-Degradation of Reducing Sugars by an Anthraquinone-Hydrazide Hybrid and Its
 Application to Inhibition of AGEs Formation
 ○ 高城美智、高橋大介、戸嶋一敦
 ○ Misato Takagi, 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-030 ペプチド二次構造制御に基づく細胞膜高透過性ペプチドの創製
 Development of novel cell-penetrating peptides of well-defined secondary structure
 ○ 出水庸介¹⁾、山下博子¹⁾、加藤巧馬²⁾、大岡伸通¹⁾、三澤隆史¹⁾、服部隆行¹⁾、田中正一²⁾、内藤幹彦¹⁾、
 大庭誠²⁾、栗原正明¹⁾
 ○ Yosuke Demizu¹⁾, Hiroko Yamashita¹⁾, Takuma Kato²⁾, Nobumichi Ohoka¹⁾, Takashi Misawa¹⁾,
 Takayuki Hattori¹⁾, Masakazu Tanaka²⁾, Mikihiro Naito¹⁾, Makoto Oba²⁾, Masaaki Kurihara¹⁾
¹⁾国立医薬品食品衛生研究所、²⁾長崎大学大学院医歯薬総合研究科
¹⁾National Institute of Health Sciences, ²⁾Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University
- * P-031 ホスファチジルイノシトールの合成とそのNKT細胞刺激活性
 Synthesis and NKT cell stimulating activity of phosphatidylinositol
 ○ 中川翔¹⁾、下山敦史¹⁾、相羽俊彦^{1,2)}、藤本ゆかり²⁾、深瀬浩一¹⁾
 ○ Sho Nakagawa¹⁾, Atsushi Shimoyama¹⁾, Toshihiko Aiba^{1,2)}, Yukari Fujimoto²⁾, Koichi Fukase¹⁾
¹⁾阪大院理、²⁾慶大理工
¹⁾Graduate School of Science, Osaka Univ., ²⁾Graduate School of Science and Technology, Keio Univ.
- * P-032 共役イミンの[4+4]環化付加反応を用いた不飽和アルデヒド検出法の開発
 Development of the detection method for unsaturated aldehyde based on [4+4] cycloaddition reaction of
 conjugated imine
 ○ 土田紘也¹⁾、下山敦史¹⁾、田中克典²⁾、深瀬浩一¹⁾
 ○ Hiroya Tsuchida¹⁾, Atsushi Shimoyama¹⁾, Katsunori Tanaka²⁾, Koichi Fukase¹⁾
¹⁾阪大院理、²⁾理研
¹⁾Graduated School of Science, Osaka University, ²⁾RIKEN

- * P-033 フルオラスタグ化フラバン-3-オール誘導体の合成とバイオプローブとしての機能性評価
Synthesis of fluorinated tagged flavan-3-ol derivative and its functional evaluation as bioprobe
○濱田義知¹⁾、森一起¹⁾、小芦貴弘¹⁾、綾野義博¹⁾、平井瑞輝¹⁾、池田夏紀²⁾、西村拓哉²⁾、齊藤安貴子^{1,2)}
○Yoshitomo Hamada¹⁾, Kazuki Mori¹⁾, Takahiro Koashi¹⁾, Yoshihiro Ayano¹⁾, Mizuki Hirai¹⁾, Natsuki Ikeda²⁾,
Takuya Nishimura²⁾, Akiko Saito^{1,2)}
¹⁾大阪電気通信大学大学院工学研究科、²⁾大阪電気通信大学工学部
¹⁾Graduate School of Engineering, Osaka Electro-Communication University, ²⁾Faculty of Engineering, Osaka
Electro-Communication University
- * P-034 pH変化に応じて側鎖構造が変化するジ置換アミノ酸の合成とその含有ペプチドの二次構造解析
Synthesis of α,α -disubstituted amino acids changing their side chain structure in response to pH change
and conformational analysis of their peptides
○古川かほり¹⁾、遠山琴美¹⁾、土井光暢²⁾、大庭誠¹⁾、田中正一¹⁾
○Kaori Furukawa¹⁾, Kotomi Toyama¹⁾, Mitsunobu Doi²⁾, Makoto Oba¹⁾, Masakazu Tanaka¹⁾
¹⁾長崎大学大学院医歯薬学総合研究科、²⁾大阪薬科大学
¹⁾Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ²⁾Osaka University of Pharmaceutical Sciences
- * P-035 フェンバレレート類縁体の合成および発毛活性評価
Synthesis and evaluation of hair growth promoting activity of Fenvalerate analogs
菰田裕一¹⁾、○佐藤颯汰¹⁾、藤井誠史郎²⁾、眞鍋泰明²⁾、小澤明²⁾、馬淵智生²⁾、毛塚智子¹⁾
Yuichi Komota¹⁾, ○Sota Sato¹⁾, Seishiro Fujii²⁾, Yasuaki Manabe²⁾, Akira Ozawa²⁾, Tomotaka Mabuchi²⁾,
Satoko Kezuka¹⁾
¹⁾東海大学工学部、²⁾東海大学医学部
¹⁾School of Engineering, Tokai University, ²⁾School of Medicine, Tokai University
- * P-036 3-アミノアライン前駆体の簡便合成法の開発と5-アミノクマリン類の合成への応用
Facile synthesis of 3-aminoaryne precursors and its application to the synthesis of 5-aminocoumarins
○中村悠、内田圭祐、陌間由貴、吉田優、細谷孝充
○Yu Nakamura, Keisuke Uchida, Yuki Hazama, Suguru Yoshida, Takamitsu Hosoya
東医歯大生材研
Tokyo Med. & Dent. Univ.
- * P-037 チオフェン-S,S-ジオキソドを利用した簡便な多分子連結法の開発
Facile method for conjugating multiple molecules using a thiophene S,S-dioxide
○目黒友啓、吉田優、細谷孝充
○Tomohiro Meguro, Suguru Yoshida, Takamitsu Hosoya
東医歯大生材研
IBB, Tokyo Med. & Dent. Univ.
- * P-038 DNA/RNAを標的とした擬ロタキサン形成オリゴDNAの構造最適化
Structural optimization of pseudorotaxane-forming oligo DNA targeting on DNA or RNA
○宮下卓也、鬼塚和光、永次史
○Takuya Miyashita, Kazumitsu Onizuka, Fumi Nagatsugi
東北大学多元物質科学研究所
Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University
- * P-039 ネオペルトリド蛍光標識アナログの設計・合成・機能評価
Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Fluorescent Neopeltolide Analogues
○柳翔太¹⁾、野口拓真¹⁾、川上雅人¹⁾、佐々木誠¹⁾、不破春彦¹⁾、丹羽伸介²⁾、杉本亜砂子²⁾
○Shota Yanagi¹⁾, Takuma Noguchi¹⁾, Masato Kawakami¹⁾, Makoto Sasaki¹⁾, Haruhiko Fuwa¹⁾, Shinsuke Niwa²⁾,
Asako Sugimoto²⁾
¹⁾東北大学 大学院生命科学研究所 生命構造化学分野、²⁾東北大学 大学院生命科学研究所 発生ダイナミ
クス分野
¹⁾Laboratory of Biostructural Chemistry, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, ²⁾Laboratory of
Developmental Dynamics, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University

- * P-040 芳香族生物活性小分子への直接的多点同時アルキンタグ導入法
Direct and Simultaneous Alkyne Functionalization of Aromatic Bioactive Small Molecules
○岡村俊孝、鈴木貴大、岩瀬好治、叶直樹
○Toshitaka Okamura, Takahiro Suzuki, Yoshiharu Iwabuchi, Naoki Kanoh
東北大学大学院薬学研究科
Graduate school of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University
- P-041 細胞内Ca²⁺動員情報伝達系の機構解明を目指した環状ADP-リボース誘導体の設計と合成
Design and Synthesis of Analogues of Cyclic ADP-Ribose as Tools for Elucidation of Ca²⁺ Signaling Pathway
○渡邊瑞貴¹⁾、佐藤隆俊¹⁾、加藤広太郎¹⁾、福田隼¹⁾、村山尚²⁾、東田陽博³⁾、周東智¹⁾
○Mizuki Watanabe¹⁾, Takatoshi Sato¹⁾, Kotaro Kato¹⁾, Hayato Fukuda¹⁾, Takashi Murayama²⁾,
Haruhiro Higashida³⁾, Satoshi Shuto¹⁾
¹⁾北海道大学大学院薬学研究院、²⁾順天堂大学大学院医学研究科、³⁾金沢大学子どものこころの発達研究センター
¹⁾Faculty of Pharmaceutical Science, Hokkaido University, ²⁾Juntendo University Graduate School of Medicine,
³⁾Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University
- * P-042 芳香族ニトロ化合物を用いた新規光NO放出剤の合成とNO放出能の解明
Synthesis of new photoinduced NO donors having aromatic nitro compound and their NO-release ability
○小椋健太郎、犬井洋、丑田公規
○Kentarō Ogura, Hiroshi Inui, Kiminori Ushida
北里大学大学院理学研究科分子科学専攻
Graduate school of science, Kitasato University
- P-043 光化学的抗癌剤ドキシフルリジン放出剤の開発および細胞内挙動
Development of photoactivated anti-cancer prodrug to release doxifluridine and their behavior in living cells
○片桐帆波、犬井洋、丑田公規
○Honami Katagiri, Hiroshi Inui, Kiminori Ushida
北里大学大学院理学研究科分子科学専攻
Graduate School of Science, Kitasato University
- * P-044 ニトロニルニトロキンドを消光団とした新規蛍光性NOプローブの開発
Development of new fluorescent NO probes utilizing Nitronyl nitroxide as quencher
○犬飼雄哉、家田直弥、川口充康、中川秀彦
○Yuya Inukai, Naoya Ieda, Mitsuyasu Kawaguchi, Hidehiko Nakagawa
名古屋市立大学大学院薬学研究科
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University
- 化合物スクリーニング、創薬に関する研究
- P-045 CTB-PIポリアミドによる遺伝子活性化
Activation of genes by Pyrrole-Imidazole Polyamides conjugated with CTB
○佐藤慎祐¹⁾、朝光世煌²⁾、Thangavel Vaijayathi²⁾、Namasivayam Ganesh Pandian¹⁾、谷口純一²⁾、
Anandhakumar Chandran²⁾、Tingting Zou²⁾、Yulei Wei²⁾、橋谷かおり²⁾、板東俊和²⁾、杉山弘^{1,2)}
○Shinsuke Sato¹⁾、Sefan Asamitsu²⁾、Thangavel Vaijayathi²⁾、Namasivayam Ganesh Pandian¹⁾、Junichi Taniguchi²⁾、
Anandhakumar Chandran²⁾、Tingting Zou²⁾、Yulei Wei²⁾、Kaori Hashiya²⁾、Toshikazu Bando²⁾、Hiroshi Sugiyama^{1,2)}
¹⁾京都大学物質細胞統合システム拠点、²⁾京都大学大学院理学研究科生物化学専攻
¹⁾Institute for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS), Kyoto University, ²⁾Department of Chemistry, Graduate
School of Science, Kyoto University
- P-046 ハイコンテンツ細胞イメージング装置を用いたハンチントン凝集体調節薬の探索
Phenotype-based screening of protein aggregation modulators using high content imaging system
○奥野友紀子¹⁾、及川奈緒子¹⁾、萩原正敏²⁾
○Yukiko Okuno¹⁾、Naoko Oikawa¹⁾、Masatoshi Hagiwara²⁾
¹⁾京都大学 大学院医学研究科 医学研究支援センター、²⁾京都大学 大学院医学研究科 形態形成機構学教室
¹⁾Medical Research Support Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²⁾Department of Anatomy and
Developmental Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

- * P-047 **Duchenne型筋ジストロフィーに対するエキソンスキッピング治療薬候補化合物である新規CLK1特異的阻害剤**
A novel CLK1 inhibitor as an oral drug candidate for Duchenne muscular dystrophy
 ○佐古有季哉¹⁾、二宮賢介¹⁾、奥野友紀子²⁾、豊本雅靖¹⁾、西田篤史³⁾、小池悠華¹⁾、大江賢治¹⁾、喜井勲¹⁾、吉田優⁴⁾、細谷孝充⁴⁾、松尾雅文³⁾、萩原正敏¹⁾
 ○Yukiya Sako¹⁾, Kensuke Ninomiya¹⁾, Yukiko Okuno²⁾, Masayasu Toyomoto¹⁾, Atsushi Nishida³⁾, Yuka Koike¹⁾, Kenji Ohe¹⁾, Isao Kii¹⁾, Suguru Yoshida⁴⁾, Takamitsu Hosoya⁴⁾, Masafumi Matsuo³⁾, Masatoshi Hagiwara¹⁾
¹⁾京大・院医・形態形成、²⁾京大・院医・医学研究支援センター、³⁾神戸学院大学・総合リハビリテーション学部、⁴⁾東医歯大・生材研・生命有機化学
¹⁾Department of Anatomy and Developmental Biology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²⁾Medical Research Support Center, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ³⁾Department of Medical Rehabilitation, Kobegakuin Univ., ⁴⁾IBB, Tokyo Medi. & Dent. Univ.
- P-048 **タウ蛋白質分解誘導によるタウオパチー治療を目指した新規化合物の発見**
Discovery of a Promising Tauopathy medicine with Tau clearance
 ○豊本雅靖¹⁾、笹ヶ迫智紀¹⁾、喜井勲¹⁾、小池悠華¹⁾、林佳子¹⁾、石田憲太郎¹⁾、隅田有人²⁾、吉田優²⁾、細谷孝充²⁾、萩原正敏¹⁾
 ○Masayasu Toyomoto¹⁾, Tomoki Sasagasako¹⁾, Isao Kii¹⁾, Yuka Koike¹⁾, Keiko Hayashi¹⁾, Kentaro Ishida¹⁾, Yuto Sumida²⁾, Suguru Yoshida²⁾, Takamitsu Hosoya²⁾, Masatoshi Hagiwara¹⁾
¹⁾京都大学大学院 医学研究科 形態形成機構学、²⁾東京医科歯科大学 生体材料工学研究所
¹⁾Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²⁾Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University
- * P-049 **化学合成タンパク質を利用したc-Src SH2ドメイン阻害剤の探索法の開発**
Development of Screening Approach for c-Src SH2 Domain Inhibitors Using Synthetic Proteins
 ○周敬棠^{1,2)}、大石真也²⁾、野口太郎²⁾、大野浩章²⁾、藤井信孝²⁾
 ○Keito Shu^{1,2)}, Shinya Oishi²⁾, Taro Noguchi²⁾, Hiroaki Ohno²⁾, Nobutaka Fujii²⁾
¹⁾京都大学大学院総合生存学館、²⁾京都大学大学院薬学研究科
¹⁾Graduate School of Advanced Integrated Studies in Human Survivability, Kyoto University, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University
- * P-050 **ケモカイン受容体CXCR7選択的リガンドの構造最適化研究**
Optimization of Chemokine Receptor CXCR7 Selective Ligands
 ○関口遼、大石真也、黒柳友子、小林由佳、大野浩章、藤井信孝
 ○Haruka Sekiguchi, Shinya Oishi, Tomoko Kuroyanagi, Yuka Kobayashi, Hiroaki Ohno, Nobutaka Fujii
 京都大学大学院薬学研究科
 Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University
- * P-051 **リガンドータンパク質間結合におけるC-H...O水素結合**
C-H...O Hydrogen Bonds in Protein-Ligand Complexes
 ○伊藤幸裕、中島佑介、鈴木孝禎
 ○Yukihiro Itoh, Yusuke Nakashima, Takayoshi Suzuki
 京府医大院医
 Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine
- * P-052 **Click Chemistryを用いたHDAC1/2選択的阻害薬の創製**
Identification of HDAC1/2 selective inhibitors by using click chemistry
 ○東條敏史¹⁾、伊藤幸裕¹⁾、展鵬¹⁾、太田庸介¹⁾、恵子¹⁾、鈴木美紀¹⁾、内田周作²⁾、鈴木孝禎¹⁾
 ○Toshifumi Tojo¹⁾, Yukihiro Itoh¹⁾, Peng Zhan¹⁾, Yosuke Ota¹⁾, Zi Hui¹⁾, Miki Suzuki¹⁾, Shusaku Uchida²⁾, Takayoshi Suzuki¹⁾
¹⁾京都府立医科大学大学院医学研究科、²⁾山口大学大学院医学系研究科
¹⁾Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²⁾Graduate School of Medicine, Yamaguchi University

- * P-053 **新規非共有結合性Keap1-Nrf2結合阻害剤の探索と誘導体合成**
Screening and derivatization of a novel non-covalent Keap1-Nrf2 binding inhibitor
 ○安田大輔¹⁾、大江知之¹⁾、湯浅章弘¹⁾、小島りか¹⁾、高橋恭子¹⁾、小松雅明²⁾、一村義信²⁾、山本雅之³⁾、
 今村理世⁴⁾、小島宏建⁴⁾、岡部隆義⁴⁾、長野哲雄⁴⁾、増野匡彦¹⁾
 ○Daisuke Yasuda¹⁾, Tomoyuki Ohe¹⁾, Akihiro Yuasa¹⁾, Rika Obata¹⁾, Kyoko Takahashi¹⁾, Masaaki Komatsu²⁾,
 Yoshinobu Ichimura²⁾, Masayuki Yamamoto³⁾, Riyo Imamura⁴⁾, Hirotatsu Kojima⁴⁾, Takayoshi Okabe⁴⁾,
 Tetsuo Nagano⁴⁾, Tadahiko Mashino¹⁾
¹⁾慶應義塾大学薬学部、²⁾新潟大学医学部、³⁾東北大学医学部、⁴⁾東京大学創薬機構
¹⁾Keio University Faculty of Pharmacy, ²⁾School of Medicine Niigata University, ³⁾Tohoku University Graduate
 School of Medicine, ⁴⁾Drug Discovery Initiative, The University of Tokyo
- P-054 **表現型を指標にしたM期阻害化合物の探索と阻害活性解析**
Phenotypic Screening of Chemical Library for Mitotic Inhibitors
 ○澤田潤一¹⁾、松野研司²⁾、浅井章良¹⁾
 ○Junichi Sawada¹⁾, Kenji Matsuno²⁾, Akira Asai¹⁾
¹⁾静岡県立大学大学院 薬学研究院 創薬探索センター、²⁾工学院大学 先進工学部 生命科学科
¹⁾Center for Drug Discovery, University of Shizuoka, ²⁾School of Advanced Engineering, Kogakuin University
- * P-055 **ペプチドハイブリッド型RID-Fの26Sプロテアソーム阻害効果**
Inhibition Effect of Peptide Hybrid Type RID-F on 26S Proteasome
 ○田中誠¹⁾、太田のぞみ²⁾、芝田夏実²⁾、椎名勇²⁾、佐々木隆造¹⁾、水上民夫¹⁾、長谷川慎¹⁾
 ○Makoto Tanaka¹⁾, Nozomi Ota²⁾, Natsumi Shibata²⁾, Isamu Shiina²⁾, Ryuzo Sasaki¹⁾, Tamio Mizukami¹⁾,
 Makoto Hasegawa¹⁾
¹⁾長浜バイオ大学バイオサイエンス研究科、²⁾東京理科大学理学部応用化学科
¹⁾Graduate of Bioscience, Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, ²⁾Tokyo University of Science,
 Faculty of Science, Department of Applied Chemistry
- P-056 **新規ストア作動性カルシウム流入阻害剤の創製**
Development of Novel Store-Operated Calcium Entry Inhibitors
 ○森修一、押田侑輝、渡邊陽平、湯浅磨里、影近弘之
 ○Shuichi Mori, Yuki Oshida, Yohei Watanabe, Mari Yuasa, 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
- P-057 **HIV外被タンパク質gp120を標的とする侵入阻害剤: mono-cyclohexyl型低分子CD4ミミック**
Entry Inhibitors Targeting an HIV Envelope Protein gp120: CD4 Mimics Containing Mono-cyclohexyl Moieties
 大橋南美¹⁾、苛原優¹⁾、原田恵嘉²⁾、水口貴章¹⁾、小谷みさと¹⁾、石田有佑¹⁾、山田裕子^{1,3)}、三浦智行⁴⁾、
 野村渉¹⁾、松下修三⁵⁾、吉村和久²⁾、○玉村啓和¹⁾
 Nami Ohashi¹⁾, Yu Irahara¹⁾, Shigeyoshi Harada²⁾, Takaaki Mizuguchi¹⁾, Misato Kotani¹⁾, Yusuke Ishida¹⁾,
 Yuko Yamada^{1,3)}, Tomoyuki Miura⁴⁾, Wataru Nomura¹⁾, Shuzo Matsushita⁵⁾, Kazuhisa Yoshimura²⁾,
 ○Hirokazu Tamamura¹⁾
¹⁾東京医科歯科大学・生体材料工学研究所、²⁾国立感染症研究所・エイズ研究センター、³⁾慶應大学・病院
 薬剤部、⁴⁾京都大学・ウイルス研究所、⁵⁾熊本大学・エイズ学研究センター
¹⁾Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, ²⁾AIDS Research Center,
 National Institute of Infectious Diseases, ³⁾Pharmaceutical Department, Keio University Hospital, ⁴⁾Institute for
 Virus Research, Kyoto University, ⁵⁾Center for AIDS Research, Kumamoto University
- P-058 **フオトスイッチによるアゾ化合物の水溶性制御**
Optical control of aqueous solubility of photoswitchable azo-compounds
 ○石川稔、山口卓男、橋本祐一
 ○Minoru Ishikawa, Takao Yamaguchi, Yuichi Hashimoto
 東京大学分子細胞生物学研究所
 IMCB, The University of Tokyo
- P-059 **東京大学創薬機構による創薬研究支援**
Supporting Drug Discovery Research by Drug Discovery Initiative (DDI), UTokyo
 ○小島宏建、岡部隆義、一條秀憲、長野哲雄
 ○Hirotatsu Kojima, Takayoshi Okabe, Hidenori Ichijo, Tetsuo Nagano
 東京大学創薬機構
 Drug Discovery Initiative, The University of Tokyo

- * P-060 二置換ベンゼンの構造物性相関と水溶性向上策の提案
Structure-property relationships and improvement in aqueous solubility of disubstituted benzenes
○市川裕樹¹⁾、平松道晶¹⁾、三田裕介¹⁾、松本洋太郎²⁾、村中厚哉⁴⁾、内山真伸^{3,4)}、橋本祐一¹⁾、石川稔¹⁾
○Yuki Ichikawa¹⁾, Michiaki Hiramatsu¹⁾, Yusuke Mita¹⁾, Yotaro Matsumoto²⁾, Atsuya Muranaka⁴⁾, Masanobu Uchiyama^{3,4)}, Yuichi Hashimoto¹⁾, Minoru Ishikawa¹⁾
¹⁾東京大学 分子細胞生物学研究所、²⁾東北大学大学院 薬学系研究科、³⁾東京大学大学院 薬学系研究科、⁴⁾理化学研究所
¹⁾The University of Tokyo, IMCB, ²⁾Tohoku University, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, ³⁾The University of Tokyo, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, ⁴⁾RIKEN
- * P-061 抗ヒストンH3リン酸化セリン抗体に結合する環状ペプチド
Cyclic peptides binding to anti-Histone H3-P(Ser10) antibody
○長野正展¹⁾、菅裕明^{1,2)}
○Masanobu Nagano¹⁾, Hiroaki Suga^{1,2)}
¹⁾東大院理、²⁾JST-CREST
¹⁾Graduate School of Science, The University of Tokyo, ²⁾JST-CREST
- * P-062 化学物質のエストロゲン活性を高感度かつ迅速に評価可能な発光インジケータの開発
Development of bioluminescence indicator for highly sensitive detection and high-throughput screening of estrogenic compounds
○竹之内修、菅野憲、高倉栄男、服部満、小澤岳昌
○Osamu Takenouchi, Akira Kanno, Hideo Takakura, Mitsuru Hattori, Takeaki Ozawa
東京大学理学系研究科化学専攻
Graduate School of Science, The University of Tokyo
- * P-063 PPAR α/δ デュアル転写誘導活性を有する新規ACC2阻害剤の創出
Discovery of novel acetyl-CoA carboxylase 2 (ACC2) inhibitors with peroxisome proliferator-activated receptor α/δ (PPAR α/δ) dual agonistic activity
○山口卓男、岡崎翔吾、境太希、谷内出友美、石川稔、橋本祐一
○Takao Yamaguchi, Shogo Okazaki, Taki Sakai, Tomomi Noguchi-Yachide, Minoru Ishikawa, Yuichi Hashimoto
東京大学分子細胞生物学研究所
IMCB, The University of Tokyo
- P-064 ベンゼンスルホンアミドを基盤とする新規非ステロイド型GRリガンドの創製
Development of novel nonsteroidal GR ligands based on a benzenesulfonamide scaffold
○吉岡広大¹⁾、西山郵子¹⁾、山田歩²⁾、影近弘之²⁾、橋本祐一¹⁾、藤井晋也¹⁾
○Hiromasa Yoshioka¹⁾, Yuko Nishiyama¹⁾, Ayumi Yamada²⁾, Hiroyuki Kagechika²⁾, Yuichi Hashimoto¹⁾, Shinya Fujii¹⁾
¹⁾東京大学分子細胞生物学研究所、²⁾東京医科歯科大学生体材料工学研究所
¹⁾Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo, ²⁾Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University
- * P-065 アンドロゲン受容体AF-1モジュレーターの新規構造展開
Structural Development of Novel Androgen Receptor AF-1 Modulator
○沼館慧剛¹⁾、谷内出友美¹⁾、梅田香織²⁾、榎島誠²⁾、橋本祐一¹⁾、藤井晋也¹⁾
○Akiyoshi Numadate¹⁾, Tomomi Noguchi-Yachide¹⁾, Kaori Endo-Umeda²⁾, Makoto Makishima²⁾, Yuichi Hashimoto¹⁾, Shinya Fujii¹⁾
¹⁾東大分生研、²⁾日大医
¹⁾IMCB, The University of Tokyo, ²⁾Nihon University School of Medicine
- * P-066 セパレーズの機能を阻害する低分子化合物の探索と解析
Investigation for small molecules to inhibit the functions of Separase
○山地恭平¹⁾、朱海燕^{1,2)}、山次健三^{1,2)}、金井求^{1,2)}、川島茂裕^{1,2)}
○Kyohei Yamaji¹⁾, Zhu Haiyan^{1,2)}, Kenzo Yamatsugu^{1,2)}, Motomu Kanai^{1,2)}, Shigehiro Kawashima^{1,2)}
¹⁾東京大学薬学系研究科、²⁾JST-ERATO
¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾JST-ERATO

- * P-067 **固相ジスルフィド架橋試薬を用いたPlinabulin-オクタアルギニン架橋体の合成研究**
 Development of a solid phase disulfide conjugation reaction between Plinabulin and octaarginine peptide
 ○六車共平、白坂拓也、秋山大地、田口晃弘、高山健太郎、薬師寺文華、林良雄
 ○Kyohei Muguruma, Takuya Shirasaka, Daichi Akiyama, Akihiro Taguchi, Kentaro Takayama, Fumika Yakushiji, Yoshio Hayashi
 東京薬科大学薬学部
 Department of Medicinal Chemistry, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences
- * P-068 **マウス由来マイオスタチン機能阻害ペプチドの発見と構造活性相関**
 Discovery of the mouse-derived myostatin-inhibitory peptide and its structure-activity relationship study
 ○高山健太郎、中村明里、レンティール・セドリック、佐賀裕介、嶋田嵩大、田口晃弘、林良雄
 ○Kentaro Takayama, Akari Nakamura, Cedric Rentier, Yusuke Saga, Takahiro Shimada, Akihiro Taguchi, Yoshio Hayashi
 東京薬科大学薬学部
 Department of Medicinal Chemistry, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences
- P-069 **新規植物免疫活性化剤の選抜と作用機構の解析**
 Screening and characterization of novel plant defense activators
 ○北畑信隆^{1,2)}、吉田亜祐美¹⁾、羽山大介¹⁾、末次真悠¹⁾、来須孝光^{2,3)}、上田貴志⁴⁾、浅見忠男⁵⁾、朽津和幸^{1,2)}
 ○Nobutaka Kitahata^{1,2)}, Ayumi Yoshida¹⁾, Daisuke Hayama¹⁾, Mayu Suetsugu¹⁾, Takamitsu Kurusu^{2,3)}, Takashi Ueda⁴⁾, Tadao Asami⁵⁾, Kazuyuki Kuchitsu^{1,2)}
¹⁾東京理科大・理工、²⁾東京理科大・IFC、³⁾東京工科大・応用生物、⁴⁾東大院・理、⁵⁾東大院・農生科
^{1,2)}Tokyo Univ. of Sci., ³⁾Tokyo Univ. of Tech., ^{4,5)}Tokyo Univ.
- P-070 **DNA G-quadruplexを標的にしたATR-X症候群治療薬の開発**
 DNA G-quadruplexes as a potential therapeutic target for ATR-X syndrome
 ○塩田倫史^{1,2)}、和田敬仁³⁾、李岳⁴⁾、杉山弘⁴⁾、福光秀文²⁾、福永浩司¹⁾
 ○Norifumi Shioda^{1,2)}, Takahito Wada³⁾, Yue Li⁴⁾, Hiroshi Sugiyama⁴⁾, Hidefumi Fukumitsu²⁾, Kohji Fukunaga¹⁾
¹⁾東北大学 大学院薬学研究科 薬理学分野、²⁾岐阜薬科大学 生体機能解析学大講座 分子生物学研究室、
³⁾京都大学 大学院医学研究科 医療倫理学・遺伝医療学分野、⁴⁾京都大学 大学院理学研究科 生物化学研究室
¹⁾Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²⁾Laboratory of Molecular Biology, Department of Biofunctional Analysis, Gifu Pharmaceutical University, ³⁾Department of Medical Ethics and Medical Genetics, Kyoto University Graduate School of Medicine, ⁴⁾Department of Chemistry, Graduate School of Science, WPI-iCeMS, Kyoto University
- * P-071 **植物ホルモンを基体としたサブタイプ選択的PPIアゴニストの開発**
 Development of subtype-selective PPI agonist based on phytohormone
 ○岩橋万奈¹⁾、江越脩祐¹⁾、岩下利基¹⁾、石丸泰寛¹⁾、齋藤大明²⁾、高岡洋輔¹⁾、上田実¹⁾
 ○Mana Iwahashi¹⁾, Syusuke Egoshi¹⁾, Toshiki Iwashita¹⁾, Yasuhiro Ishimaru¹⁾, Hiroaki Saito²⁾, Yousuke Takaoka¹⁾, Minoru Ueda¹⁾
¹⁾東北大院理、²⁾金沢大理工研究域
¹⁾Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ., ²⁾Inst. Sci. and Eng., Kanazawa Univ.
- * P-072 **標的タンパク質精製ツール“SEAlide-based traceable linker”の開発**
 Development of SEAlide-based traceable linker that allows purification and selective labeling of target protein
 ○森崎巧也¹⁾、傳田将也¹⁾、辻大輔¹⁾、山本純¹⁾、猪熊翼¹⁾、伊藤孝司¹⁾、重永章^{1,2)}、大高章¹⁾
 ○Takuya Morisaki¹⁾, Masaya Denda¹⁾, Daisuke Tsuji¹⁾, Jun Yamamoto¹⁾, Tsubasa Inokuma¹⁾, Kohji Itoh¹⁾, Akira Shigenaga^{1,2)}, Akira Otaka¹⁾
¹⁾徳島大学大学院医歯薬学研究部 (薬学系)、²⁾JST さきがけ
¹⁾Institute of Biomedical Sciences and Graduate Sciences of Pharmaceutical Sciences, Tokushima University, ²⁾JST PRESTO

- P-073 **血管新生促進剤を指向した2-クロル炭素環オキセタンシリンA (COA-CI)の新規2-置換型類縁体の創製研究**
Design, synthesis, and evaluation of novel 2-halogenated or aminated carbocyclic oxetanocin A analogs as potential angiogenic agents
○榊原紀和¹⁾、五十嵐淳介²⁾、高田麻紀²⁾、小西良士²⁾、鈴江奈月¹⁾、加藤善久¹⁾、丸山徳見¹⁾、塚本郁子²⁾
○Norikazu Sakakibara¹⁾, Junsuke Igarashi²⁾, Maki Takata²⁾, Ryoji Konishi²⁾, Natsuki Suzue¹⁾, Yoshihisa Kato¹⁾, Tokumi Maruyama¹⁾, Ikuko Tsukamoto²⁾
¹⁾徳島文理大・香川薬、²⁾香川大・医
¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences at Kagawa Campus, Tokushima Bunri University, ²⁾ Faculty of Medicine, Kagawa University
- * P-074 **アポトーシス誘導活性を有するゴルジ体マンノシダーゼI阻害剤の抗がん剤への応用**
Development of anticancer agents with apoptosis-induced activity based on golgi mannosidase I inhibition
○小山亮祐¹⁾、江田大曜²⁾、袴田航^{1,2)}、平野貴子²⁾、西尾俊幸^{1,2)}
○Ryosuke Koyama¹⁾, Hiroaki Eda²⁾, Wataru Hakamata^{1,2)}, Takako Hirano²⁾, Toshiyuki Nishio^{1,2)}
¹⁾日本大学大学院 生物資源科学研究科、²⁾日本大学 生物資源科学部 生命化学科
¹⁾Graduate School of Bioresource Sciences, Nihon Univ. ²⁾Dept. Chem. and Life Sci. of Bioresource Sciences, Nihon Univ.
- P-075 **チオアミドとスルホニルアジドのクリック型反応を利用したノイラミニダーゼ阻害剤の標的誘導型合成**
Application of chemoselective reaction between thioamide and sulfonyl azide for target-guided inhibitor synthesis on a neuraminidase
○坂口知美、千葉順哉、中山純、畑中保丸、友廣岳則
○Tomomi Sakaguchi, Junya Chiba, Jun Nakayama, Yasumaru Hatanaka, Takenori Tomohiro
富山大学 大学院医学薬学研究部 (薬学) 生体認識化学研究室
Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama
- * P-076 **糖鎖認識部位へ結合する小胞体グルコシダーゼII阻害剤の開発**
Development of ER glucosidase II inhibitor bind to a sugar chain recognition site
○上間駿¹⁾、荒井詩織¹⁾、袴田航^{1,2)}、平野貴子²⁾、西尾俊幸^{1,2)}
○Shun Uema¹⁾, Shiori Arai¹⁾, Wataru Hakamata^{1,2)}, Takako Hirano²⁾, Toshiyuki Nishio^{1,2)}
¹⁾日本大学大学院 生物資源科学研究科、²⁾日本大学 生物資源科学部 生命化学科
¹⁾Nihon University Graduate School of Bioresource Sciences, ²⁾Department of Chemistry and Life Science, College of Bioresource Sciences, Nihon University
- P-077 **狂犬病ウイルスPタンパク質の創薬標的としての可能性**
The Phosphoprotein of Rabies Virus as a Potential Drug Target
○小川健司^{1,2)}、市川保恵¹⁾、吉田稔^{1,2)}
○Kenji Ogawa^{1,2)}, Yasue Ichikawa¹⁾, Minoru Yoshida^{1,2)}
¹⁾吉田化学遺伝学研究室、²⁾環境資源科学研究センター創薬シード化合物探索基盤ユニット、理化学研究所
¹⁾Chemical genetics laboratory, ²⁾Seed Compounds Exploratory Unit for Drug Discovery Platform,, RIKEN Center for Sustainable Resource Science (CSRS), RIKEN
- P-078 **ドラッグリポジショニングによるニーマンピック病C型に対するシャペロンドラッグの探索**
Identification of Pharmacological Chaperone Drugs for Niemann-Pick Disease type C by Drug-Repurposing Approach
○大金賢司¹⁾、瀧澤孝介¹⁾、橋本祐一²⁾、袖岡幹子¹⁾
○Kenji Ohgane¹⁾, Kosuke Dodo¹⁾, Yuichi Hashimoto²⁾, Mikiko Sodeoka¹⁾
¹⁾理研、²⁾東大分生研
¹⁾RIKEN, ²⁾IMCB, Univ. of Tokyo
- P-079 **アミロイドβペプチドを加水分解する抗体酵素のスクリーニングを目的とした消光性蛍光基質の開発**
Development of fluorescence-quenched substrates for screening of amyloid β peptide antigenase
○田口博明¹⁾、上村尚子¹⁾、新城芳佳¹⁾、藤田快男¹⁾、一二三恵美²⁾、宇田泰三^{3,4)}
○Hiroaki Taguchi¹⁾, Naoko Uemura¹⁾, Hanaka Shinjyo¹⁾, Yoshio Fujita¹⁾, Emi Hifumi²⁾, Taizo Uda^{3,4)}
¹⁾鈴鹿医療科学大学薬学部、²⁾大分大学全学研究推進機構、³⁾大分大学工学部、⁴⁾九州先端科学技術研究所
¹⁾Faculty of Pharmaceuticals Sciences, Suzuka University of Medical Science, ²⁾Research Promotion Institute, Oita University, ³⁾Faculty of Engineering, Oita University, ⁴⁾Institute of Systems, Information Technologies and Nanotechnologies

化合物の作用機構、標的分子に関する研究

- * P-080 微生物由来migracin AによるIGF-1発現抑制を介した卵巣がん細胞遊走・浸潤の阻害
 Isolation of novel cancer cell migration inhibitor migracin from microorganism and inhibitory activity on ovarian carcinoma cell invasion
 ○宇梶珠未、林音知、梅澤一夫
 ○Tamami Ukaji, Yinzhi Lin, Kazuo Umezawa
 愛知医大・医・分子標的医薬講座
 Dep. Mol. Target Medicine, Aichi Med. Univ. School of Med.
- * P-081 生体膜と相互作用する5aTHQ類の構造活性相関と蛍光プローブ開発
 Structure-activity relationship and probe development of 5aTHQs, membrane-interacting natural products
 ○仲谷崇宏、杉山龍介、西村慎一、掛谷秀昭
 ○Takahiro Nakatani, Ryosuke Sugiyama, Shinichi Nishimura, Hideaki Kakeya
 京都大学大学院薬学研究科
 Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University
- * P-082 ヒテロメアを標的としたピロール・イミダゾールポリアミドの合成と評価
 Synthesis and Evaluation of Pyrrole-Imidazole Polyamides Targeting Human Telomeres
 ○河本佑介¹⁾、佐々木飛鳥^{2,3)}、橋谷かおり¹⁾、井手聖^{2,3)}、板東俊和¹⁾、前島一博^{2,3)}、杉山弘¹⁾
 ○Yusuke Kawamoto¹⁾、Asuka Sasaki^{2,3)}、Kaori Hashiya¹⁾、Satoru Ide^{2,3)}、Toshikazu Bando¹⁾、Kazuhiro Maeshima^{2,3)}、Hiroshi Sugiyama¹⁾
¹⁾京都大学大学院理学研究科化学専攻、²⁾総合研究大学院大学生命科学研究科遺伝学専攻、³⁾国立遺伝学研究所
¹⁾Department of Chemistry, Graduate School of Science, Kyoto University, ²⁾Department of Genetics, School of Life Science, Graduate University for Advanced Studies (Sokendai), ³⁾National Institute of Genetics
- * P-083 レプチン抵抗性の分子メカニズム解析
 Analysis of molecular mechanisms of leptin resistance
 ○藤井純子¹⁾、松崎周²⁾、細井徹²⁾、小澤孝一郎²⁾
 ○Junko Fujii¹⁾、Syu Matsuzaki²⁾、Toru Hosoi²⁾、Koichiro Ozawa²⁾
¹⁾多摩川精機株式会社バイオトロンクス研究所、²⁾広島大学大学院医歯薬保健学総合研究院
¹⁾Biotronics Laboratory, Tamagawa Seiki Co., LTD, ²⁾Department of Pharmacotherapy, Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University
- P-084 リガンド依存的ユビキチンリガーゼCRBNの制御機構
 Regulatory mechanism of ligand-dependent CRBN ubiquitin ligase
 ○伊藤拓水^{1,2)}、朝妻知子¹⁾、山本淳一¹⁾、安藤秀樹¹⁾、佐藤智美¹⁾、山口雄輝³⁾、半田宏¹⁾
 ○Takumi Ito^{1,2)}、Tomoko Asatsuma-Okumura¹⁾、Junichi Yamamoto¹⁾、Hideki Ando¹⁾、Tomomi Sato¹⁾、Yuki Yamaguchi³⁾、Hiroshi Handa¹⁾
¹⁾東京医科大学 ナノ粒子先端医学応用講座、²⁾国立研究開発法人科学技術振興機構 さきがけ、³⁾東京工業大学大学院生命理工学研究科
¹⁾Department of Nanoparticle Translational Research, Tokyo Medical University, ²⁾PRESTO, JST, ³⁾Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology
- * P-085 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
 Construction of the multidrug-sensitive yeast strain for elucidating the mechanism of the readthrough activity of (+)-negamycin
 ○濱田圭佑¹⁾、田口晃弘¹⁾、高山健太郎¹⁾、薬師寺文華¹⁾、臼井健郎²⁾、林良雄¹⁾
 ○Keisuke Hamada¹⁾、Akihiro Taguchi¹⁾、Kentaro Takayama¹⁾、Fumika Yakushiji¹⁾、Takeo Usui²⁾、Yoshio Hayashi¹⁾
¹⁾東京薬大薬・薬品化学、²⁾筑波大・生命環境系
¹⁾Department of Medicinal Chemistry, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, ²⁾Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba
- * P-086 S-グアニル化修飾が選択的オートファジーを誘導する
 Protein S-guanylation induces selective autophagy
 ○高橋大輝、佐藤彩美、一刀かおり、有本博一
 ○Daiki Takahashi, Ayami Sato, Kaori Itto, Hirokazu Arimoto
 東北大学大学院生命科学研究科
 Graduate School of Life Sciences, Tohoku University

- * P-087 T型Ca²⁺チャネル活性化作用を有するspiroimidazopyridine化合物の生理活性評価
Bioactivity of spiroimidazopyridine compounds with T-type Ca²⁺ channel activation
○矢吹梯、福永浩司
○Yasushi Yabuki, Kohji Fukunaga
東北大学大学院薬学研究科薬理学分野
Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University
- P-088 多機能性植物毒素コロナチンの構造活性相関と気孔再開口活性標的探索を目指した分子プローブ開発
SAR study of multi-functional phytotoxin Coronatine and Coronatine-based molecular probe for target identification of stomatal reopening activity
○高岡洋輔、江越脩祐、岩下利基、林謙吾、鈴木健史、石丸泰寛、上田実
○Yosuke Takaoka, Syusuke Egoshi, Toshiki Iwashita, Kengo Hayashi, Takeshi Suzuki, Yasuhiro Ishimaru, Minoru Ueda
東北大学大学院理学研究
Graduate School of Science, Tohoku University
- * P-089 “SEAL-tag”を基盤とした細胞内での標的タンパク質ラベル化法の開発
Development of “SEAL-tag” that enables in cell labeling of target proteins
○古曳泰規¹⁾、傳田将也¹⁾、森崎巧也¹⁾、辻大輔¹⁾、猪熊翼¹⁾、伊藤孝司¹⁾、重永章^{1,2)}、大高章¹⁾
○Taiki Kohiki¹⁾, Masaya Denda¹⁾, Takuya Morisaki¹⁾, Daisuke Tuji¹⁾, Tsubasa Inokuma¹⁾, Kohji Itoh¹⁾, Akira Shigenaga^{1,2)}, Akira Otaka¹⁾
¹⁾徳島大学大学院医歯薬学研究部 (薬学系)、²⁾JST さきがけ
¹⁾Institute of Biomedical Sciences and Graduate School of Pharmaceutical Sciences Tokushima University, ²⁾JST PRESTO
- * P-090 Gingeol誘導体による上皮型ナトリウムチャンネル発現抑制効果の解析
Suppression of Epithelial Sodium Channel Gene Expression by Gingerol Derivatives
○山寺飛弥貴、大野滉平、木原慶彦、野田吉弘、平野展孝、春木満
○Hibiki Yamadera, Kouhei Ohno, Yoshihiko Kihara, Yoshihiro Noda, Nobutaka Hirano, Mitsuru Haruki
日本大学工学部生命応用化学科
Department of Chemical Biology and Applied Chemistry, College of Engineering, Nihon University
- P-091 低分子化合物FINDYによるリン酸化酵素DYRK1Aのフォールディング阻害メカニズムの解析
Selective inhibition of the kinase DYRK1A by targeting its folding process
○喜井勲^{1,2)}、祖納元りえ^{1,2)}、隅田有人³⁾、小池悠華^{1,2)}、隅田ともえ³⁾、細谷孝充³⁾、萩原正敏¹⁾
○Isao Kii^{1,2)}, Rie Sonamoto^{1,2)}, Yuto Sumida³⁾, Yuka Koike^{1,2)}, Tomoe Sumida³⁾, Takamitsu Hosoya³⁾, Masatoshi Hagiwara¹⁾
¹⁾京都大学 大学院医学研究科 形態形成機構学研究室、²⁾理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター イメージング応用研究グループ、³⁾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
¹⁾Department of Anatomy and Developmental Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²⁾RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Bio-Function Dynamics Imaging, Imaging Application Group, ³⁾Laboratory of Chemical Bioscience, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University
- * P-092 タンパク質糖鎖修飾酵素としての新規ヒトゴルジ体β-ガラクトシダーゼ
Novel human Golgi β-galactosidase as glycan processing enzyme
○三浦一輝¹⁾、袴田航^{1,2)}、平野貴子²⁾、西尾俊幸^{1,2)}
○Kazuki Miura¹⁾, Wataru Hakamata^{1,2)}, Takako Hirano²⁾, Toshiyuki Nishio^{1,2)}
¹⁾日本大学大学院 生物資源科学研究科、²⁾日本大学 生物資源科学部 生命化学科
¹⁾Nihon University Graduate School of Bioresource Sciences, ²⁾Department of Chemistry and Life Science, College of Bioresource Sciences, Nihon University
- * P-093 臨床薬ボセンタンの結合したエンドセリン受容体B型の結晶構造
Crystal structure of human endothelin Type-B receptor bound to bosentan
○志甫谷渉^{1,2,3)}、西澤知宏^{3,4)}、藤吉好則^{1,2)}、濡木理³⁾、土井知子⁵⁾
○Wataru Shihoya^{1,2,3)}, Tomohiro Nishizawa^{3,4)}, Yoshinori Fujiyoshi^{1,2)}, Osamu Nureki³⁾, Tomoko Doi⁵⁾
¹⁾名大・院・創薬、²⁾名大・細胞生理学研究センター、³⁾東大・院・生物、⁴⁾JST・さきがけ、⁵⁾京大・院・生物物理
¹⁾Dept. of Basic Med. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya Univ., ²⁾Cellular and Structural Physiology Institute, Nagoya Univ., ³⁾Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ⁴⁾JST, PRESTO, ⁵⁾Dept. Biophysics, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.

- * P-094 **Vacuolin-1はPIKfyve阻害を介してオートファジー経路を阻害する**
Vacuolin-1 inhibits autophagy via PIKfyve inhibition
 ○佐野修、風谷謙一、船田雅昭、福田保則、松井純二、岩田英久
 ○Osamu Sano, Kenichi Kazetani, Masaaki Funata, Yasunori Fukuda, Junji Matsui, Hidehisa Iwata
 武田薬品工業株式会社 生物分子研究所
 BioMolecular Research Laboratories, Pharmaceutical Research Division, Takeda Pharmaceutical Company Ltd.
- その他
- * P-095 **膜張力の変化に呼応して細胞運動を誘起する両親媒性ペプチドの開発**
Development of amphipathic peptides that induces cell movement in response to membrane tension
 ○益田俊博、村山知、二木史朗
 ○Toshihiro Masuda, Tomo Murayama, Shiroh Futaki
 京大化研
 Institute for Chemical Research, Kyoto University
- * P-096 **メチル化シトシン認識TALEタンパク質の創製**
Creating a TALE protein detecting 5mC
 ○辻将吾、今西未来、二木史朗
 ○Shogo Tsuji, Miki Imanishi, Shiroh Futaki
 京都大学化学研究所
 Institute for Chemical Research, Kyoto university
- * P-097 **RNA結合ユニット挿入によるPumilio Homology Domain (PUM-HD)の認識塩基数の拡張**
Expanding base-recognition number of Pumilio Homology Domain (PUM-HD) by inserting RNA binding units
 ○篠田昂樹、今西未来、二木史朗
 ○Kouki Shinoda, Miki Imanishi, Shiroh Futaki
 京都大学化学研究所
 Institute for Chemical Research, Kyoto University
- * P-098 **ヒストンH2Aマロニル化を介した染色体分配制御機構の解析**
Analysis of the chromosome segregation mechanism through histone H2A malonylation
 ○石黒伸茂、小林由紀、田辺佳奈、山次健三、川島茂裕、金井求
 ○Tadashi Ishiguro, Yuki Kobayashi, Kana Tanabe, Kenzo Yamatsugu, Shigehiro Kawashima, Motomu Kanai
 東京大学大学院薬学系研究科、JST-ERATO
 Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, JST-ERATO
- * P-099 **クリック反応によりEGFR結合ペプチドを付加したカチオン性ポリシロキサンポリマーによるグリオーマ細胞へのDNA送達**
DNA Delivery to Glioma Cells by Alkyne-Functionalized Cationic Polysiloxane Polymers Conjugated with EGFR-Binding Peptides by Click Reaction
 ○前田莉穂、木原慶彦、市川司、根本修克、石原務、平野展孝、春木満
 ○Riho Maeda, Yoshihiko Kihara, Tsukasa Ichikawa, Nobukatsu Nemoto, Tsutomu Ishihara, Nobutaka Hirano, Mitsuru Haruki
 日本大学工学部生命応用化学科
 Department of Chemical Biology and Applied Chemistry, College of Engineering, Nihon University
- P-100 **脂質代謝を標的とした非環式レチノイドによる肝発癌の化学予防**
Acyclic retinoid targets aberrant lipogenesis and prevents hepatocellular carcinoma
 ○秦咸陽¹⁾、白上洋平²⁾、石橋直人³⁾、清水雅仁²⁾、森脇久隆²⁾、小嶋聡一¹⁾
 ○Xian-Yang Qin¹⁾, Yohei Shirakami²⁾, Naoto Ishibashi³⁾, Masahito Shimizu²⁾, Hisataka Moriwaki²⁾, Soichi Kojima¹⁾
¹⁾理研 CLST、²⁾岐阜大医学部、³⁾興和創薬
¹⁾RIKEN CLST, ²⁾ Dept. of Medicine, Gifu Univ., ³⁾ KOWA Co. Ltd.
- ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究
- * P-101 **Chemical modification of natural protein by transition-metal mediated reaction and its analysis by chemical blotting**
 ○大島潤、Zachary T. Ball
 ○Jun Ohata, Zachary T. Ball
 Department of Chemistry, Rice University, Houston