

2018年6月12日・13日

ポスターブリーフィング(鈴木章夫記念講堂)

12日 11:10~12:30

13日 10:55~12:15

ポスターセッション(鈴木章夫記念講堂ホワイエ・共用講義室2)

12日 13:30~15:00

PAの奇数番号発表 13:30~14:15

PAの偶数番号発表 14:15~15:00

13日 13:40~15:10

PBの奇数番号発表 13:40~14:25

PBの偶数番号発表 14:25~15:10

◎発表日は、PAで始まる演題番号が12日、PBで始まる演題番号が13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

化合物スクリーニング、創薬に関する研究

PA-01 血管新生阻害活性ブテノライド類の立体異性体を用いた構造活性相関

SAR Analysis of anti-angiogenic butenolide stereoisomers

○田村理¹⁾、吉田有毅¹⁾、荒井雅吉²⁾、中村友香²⁾、小林資正²⁾、河野富一¹⁾

○Satoru Tamura¹⁾, Yuki Yoshida¹⁾, Masayoshi Arai²⁾, Yuka Nakamura²⁾, Motomasa Kobayashi²⁾,

Tomikazu Kawano¹⁾

¹⁾岩手医科大学薬学部、²⁾大阪大学大学院薬学研究科

¹⁾School of Pharmacy, Iwate Medical Univ., ²⁾Grad. School of Pharm. Sciences, Osaka Univ.

PA-02 エピゲノム創薬標的の*in vitro*アッセイ系の確立と阻害剤効果の検証

Validation of epigenetic therapeutic target proteins for homogenous assay performance

○米沢理人¹⁾、Mary Anne Jelinek¹⁾、Melissa Ritland¹⁾、Jake Dabrowski¹⁾、Wei Gong²⁾、Lingchun Kong²⁾、

Fei Lan²⁾

○Masato Yonezawa¹⁾、Mary Anne Jelinek¹⁾、Melissa Ritland¹⁾、Jake Dabrowski¹⁾、Wei Gong²⁾、

Lingchun Kong²⁾、Fei Lan²⁾

¹⁾Active Motif Inc., ²⁾Active Motif China

PA-03 RNA切断酵素MazFを利用したN⁶-メチルアデノシン調節酵素活性検出法の開発

Detection of the activities of m6A-regulatory enzymes using an endoribonuclease, MazF

○今西未来、須田明代、二木史朗

○Miki Imanishi, Akiyo Suda, Shiroh Futaki

京都大学化学研究所

Institute for Chemical Research, Kyoto University

- * PA-04 **フィダキシマイシン類縁体の全合成とその生物活性評価**
Total synthesis and biological evaluation of fidaxomicin and derivatives
 ○服部弘、Joel Roesslein、Elias Kaufmann、宮武秀樹、Karl Gademann
 ○Hiromu Hattori, Joel Roesslein, Elias Kaufmann, Hideki Miyatake-Onozabal, Karl Gademann
 チューリッヒ大学化学科
 Department of Chemistry, University of Zurich
- * PA-05 **放線菌由来細胞遊走阻害剤ketomycinの単離と乳がん細胞におけるMMP依存性浸潤の抑制**
Isolation of migration inhibitor ketomycin from streptomyces and inhibition of MMP-dependent cellular invasion
 ○Lin Yinzhi、Wu Yanhua、梅澤一夫
 ○Yinzhi Lin, Yanhua Wu, Kazuo Umezawa
 愛知医科大学医学部
 Aichi Medical University School of Medicine
- * PA-06 **酵母を用いて久慈産琥珀の高極性画分から単離された新規抗アレルギー物質**
A new anti-allergy compound isolated from hydrophilic fractions of kuji-amber using the mutant yeast
 ○阿部純平¹⁾、越野広雪²⁾、下田希¹⁾、高橋穂乃香¹⁾、新田久男³⁾、木村賢一¹⁾
 ○Junpei Abe¹⁾、Hiroyuki Koshino²⁾、Nozomu Shimoda¹⁾、Honoka Takahashi¹⁾、Hisao Shinden³⁾、
 Kenichi Kimura¹⁾
¹⁾岩手大院・総合科学、²⁾理研 CSRS、³⁾久慈琥珀(株)
¹⁾Graduate School of Arts and Sciences, Iwate University, ²⁾RIKEN CSRS, ³⁾Kuji Kohaku Co., Ltd.
- * PA-07 **Chemical approaches to selective elimination of human pluripotent stem cells**
 ○Di Mao^{1,2)}、Shinichi Sato^{1,2)}、Nao Hirata^{1,2)}、Eihachiro Kawase³⁾、Tomoko Andoh-Noda⁴⁾、
 Wado Akamatsu⁴⁾、Motonari Uesugi^{1,2)}
¹⁾WPI-iCeMS, Kyoto Univ., ²⁾ICR, Kyoto Univ., ³⁾IFMS, Kyoto Univ., ⁴⁾Grad. Sch. Med. Keio Univ.
- * PA-08 **高麗人参に含まれるNrf2-ARE経路活性化物質の単離・同定と酸化ストレス誘発細胞死に対する作用の検討**
Isolation, identification, and biological evaluation of Nrf2-ARE activator from panax ginseng C. A. meyer
 ○川地隆太¹⁾、三原憲一²⁾、徳田英昭²⁾、泉安彦^{1,3)}、久米利明^{1,4)}
 ○Ryuta Kawaji¹⁾、Kenichi Mihara²⁾、Hideaki Tokuda²⁾、Yasuhiko Izumi^{1,3)}、Toshiaki Kume^{1,4)}
¹⁾京大院・薬・薬品作用解析、²⁾金氏高麗人参株式会社 品質保証・研究開発室、³⁾神戸薬科大・薬理、⁴⁾富大院・医学薬学研究部・応用薬理
¹⁾Dept. of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto Univ., ²⁾Quality Assurance・R & D Department, KIM's Korean Ginseng Co., Ltd., ³⁾Dept. of Pharmacology, Kobe Pharmaceutical Univ., ⁴⁾Dept. of Applied Pharmacology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, Univ. of Toyama
- * PA-09 **リシン特異的脱メチル化酵素LSD1により活性化される抗がん剤プロドラッグ:PCPA-drug conjugateのHDAC阻害薬への応用**
Anticancer prodrugs activated by lysine-specific demethylase 1:application of PCPA-drug conjugates to HDAC inhibitors
 ○太田庸介、伊藤幸裕、鈴木孝禎
 ○Yosuke Ota, Yukihiro 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

- * PA-10 生理活性フラボノイドTEDB-TBのアミノ誘導体合成と活性評価
 Synthesis and activity evaluation for amino derivatives of bioactive flavonoid TEDB-TB
 ○斎藤洋平¹⁾、小林佑希子¹⁾、後藤益生²⁾、後藤(中川)享子^{1,2)}
 ○Yohei Saito¹⁾, Yukiko Kobayashi¹⁾, Masuo Goto²⁾, Kyoko Nakagawa-Goto^{1,2)}
¹⁾金沢大院医薬保、²⁾ノースカロライナ大
¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University, ²⁾University of North Carolina, Chapel Hill
- * PA-11 バイオマーカーを指標とするパーキンソン病治療薬の探索とBET阻害剤JQ1による神経保護活性
 Biomarker-based drug screening identified BET inhibitor JQ1 as a neuroprotective compound for parkinson's disease
 ○片浦哲志¹⁾、斉木臣二²⁾、服部信孝²⁾、井本正哉¹⁾
 ○Tetsushi Kataura¹⁾, Shinji Saiki²⁾, Nobutaka Hattori²⁾, Masaya Imoto¹⁾
¹⁾慶應義塾大学理工学部生命情報学科、²⁾順天堂大学医学部神経学講座
¹⁾Department of Biosciences & Informatics, Keio University, ²⁾Department of Neurology, Juntendo University School of Medicine
- * PA-12 核酸医薬を細胞内に導入するオリゴペプチドの開発
 Development of cell-penetrating peptides for oligonucleotide delivery
 ○三澤隆史¹⁾、大岡伸通¹⁾、大庭誠²⁾、田中正一²⁾、内藤幹彦¹⁾、出水庸介¹⁾
 ○Takashi Misawa¹⁾, Nobumichi Ohoka¹⁾, Makoto Oba²⁾, Masakazu Tanaka²⁾, Mikihiko Naito¹⁾,
 Yosuke Demizu¹⁾
¹⁾国立医薬品食品衛生研究所、²⁾長崎大学大学院医歯薬学総合研究科
¹⁾National Institute of Health Sciences, ²⁾Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University
- * PA-13 Post-modificationによる官能基修飾可能な α,α -ジ置換アミノ酸の設計と合成
 Design and synthesis of post-modificationable α,α -disubstituted amino acids
 ○辻巖一郎、三澤隆史、出水庸介
 ○Genichiro Tsuji, Takashi Misawa, Yosuke Demizu
 国立医薬品食品衛生研究所
 National Institute of Health Sciences
- * PA-14 グルコース非依存性がん代謝機構を阻害するRCOP8154の作用機序解析
 Analysis of the mechanism of action of RCOP8154 that inhibits glucose-independent tumor metabolism
 ○林田莉奈^{1,2)}、川谷誠¹⁾、青野晴美¹⁾、二村友史¹⁾、室井誠¹⁾、長田裕之^{1,2)}
 ○Marina Hayashida^{1,2)}, Makoto Kawatani¹⁾, Harumi Aono¹⁾, Yushi Futamura¹⁾, Makoto Muroi¹⁾,
 Hiroyuki Osada^{1,2)}
¹⁾理化学研究所・環境資源科学研究センター・ケミカルバイオロジー研究グループ、²⁾埼玉大学大学院・理工学研究科
¹⁾Chemical Biology Research Group, RIKEN CSRS, ²⁾Graduate School of Science and Engineering, Saitama University
- * PA-15 アニオン性界面活性剤を用いたチオール有機シリカナノ粒子の合成
 Synthesis of thiol-organosilica nanoparticles using an anionic surfactant
 ○堂浦智裕¹⁾、玉野井冬彦²⁾、中村教泰¹⁾
 ○Tomohiro Doura¹⁾, Fuyuhiko Tamanoi²⁾, Michihiro Nakamura¹⁾
¹⁾山口大学大学院医学系研究科、²⁾カリフォルニア大学ロサンゼルス校
¹⁾Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²⁾University of California, Los Angeles
- * PA-16 薬剤の血中半減期増加への応用を目指した新規Fc結合ペプチドの開発
 Development of Fc-binding peptides for increasing drug's plasma half-life
 ○岩渕智宏¹⁾、山本美月¹⁾、鈴木宏輝¹⁾、清水優¹⁾、川上隆史^{1,2)}
 ○Tomohiro Iwabuchi¹⁾, Mizuki Yamamoto¹⁾, Hiroki Suzuki¹⁾, Yu Shimizu¹⁾, Takashi Kawakami^{1,2)}
¹⁾山梨大学大学院医工農学総合教育部生命環境学専攻、²⁾JST さきがけ
¹⁾Department of Biotechnology, Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Yamanashi,

²⁾JST, PRESTO

- * PA-17 自己免疫疾患治療薬の開発を目指した新規IL6/IL6R間相互作用阻害剤の探索
In vitro selection of anti-IL6R RNA to identify an IL6/IL6R interaction inhibitor
○鈴木宏輝¹⁾、山本美月¹⁾、岩渕智宏¹⁾、清水優¹⁾、川上隆史^{1,2)}
○Hiroki Suzuki¹⁾, Mizuki Yamamoto¹⁾, Tomohiro Iwabuchi¹⁾, Yu Shimizu¹⁾, Takashi Kawakami^{1,2)}
¹⁾山梨大学大学院医工農学総合教育部生命環境学専攻、²⁾JST さきがけ
¹⁾Department of Biotechnology, Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Yamanashi,
²⁾JST, PRESTO
- * PA-18 新規小分子結合ペプチドタグの開発とバイオイメージングへの応用
Development of novel small molecular binding peptide tag and its application to bioimaging
○山本美月¹⁾、鈴木宏輝¹⁾、岩渕智宏¹⁾、清水優¹⁾、川上隆史^{1,2)}
○Mizuki Yamamoto¹⁾, Hiroki Suzuki¹⁾, Tomohiro Iwabuchi¹⁾, Yu Shimizu¹⁾, Takashi Kawakami^{1,2)}
¹⁾山梨大学大学院医工農学総合教育部生命環境学専攻、²⁾JST さきがけ
¹⁾Department of Biotechnology, Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Yamanashi,
²⁾JST, PRESTO
- * PA-19 OB2ⁿPディスプレイ法を用いた効率的な機能性ペプチドの探索
OB2ⁿP Display, an efficient screening strategy for obtaining functional peptides
○宇田川雛子、小出隆規
○Hinako Udagawa, Takaki Koide
早稲田大学先進理工学部化学・生命化学科
Department of Chemistry and Biochemistry, School of Advanced Science and Engineering, Waseda University
- * PA-20 概日時計制御分子PHAの構造活性相関研究
Structure-activity relationship study of PHA, a circadian clock modulator
○齊藤杏実¹⁾、武藤慶¹⁾、中道範人²⁾、山口潤一郎¹⁾
○Ami N. Saito¹⁾, Kei Muto¹⁾, Norihito Nakamichi²⁾, Junichiro Yamaguchi¹⁾
¹⁾早稲田大学先進理工学研究科、²⁾名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所
¹⁾Graduate School of Advance Science and Engineering, Waseda University, ²⁾Institute of Transformative Bio-molecules (WPI-ITbM), Nagoya University
- * PA-21 植物概日時計長周期化分子BMLの構造活性相関研究
Structure-activity relationship of BML: a small molecule dramatically changing circadian period of plants
○高原知明¹⁾、武藤慶¹⁾、中道範人²⁾、山口潤一郎¹⁾
○Tomoaki T. Takahara¹⁾, Kei Muto¹⁾, Norihito Nakamichi²⁾, Junichiro Yamaguchi¹⁾
¹⁾早稲田大学院先進理工学研究科、²⁾名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所
¹⁾Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, ²⁾Institute of Transformative Bio-Molecules (WPI-ITbM), Nagoya University
- * PA-22 ヒストン修飾調節活性を有する海洋天然化合物の探索
Search for marine natural products affecting histone modification
○中村文彬¹⁾、田中万結¹⁾、新井大祐²⁾、木村宏³⁾、中尾洋一^{1,2)}
○Fumiaki Nakamura¹⁾, Mayu Tanaka¹⁾, Daisuke Arai²⁾, Hiroshi Kimura³⁾, Yoichi Nakao^{1,2)}
¹⁾早稲田大学院先進理工学研究科、²⁾早稲田大学理工学術院総合研究所、³⁾東京工業大学生命理工学院
¹⁾Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, ²⁾Waseda Research Institute for Science and Engineering ³⁾Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology

- * PA-23 宮城県産ホヤ*Didemnidae* sp.から得られた新規環状デブシペプチドに関する研究
Isolation and structure elucidation of new cyclic depsipeptide from a tunicate *Didemnidae* sp.
○町田光史¹⁾、勝俣良祐²⁾、新井大祐¹⁾、中尾洋一^{1,2)}
○Koshi Machida¹⁾, Ryosuke Katsumata²⁾, Daisuke Arai¹⁾, Yoichi Nakao^{1,2)}
¹⁾早稲田大学 理工学術院総合研究所、²⁾早稲田大学院 先進理工学研究科
¹⁾Waseda Research Institute for Science and Engineering, ²⁾School of Advanced Science and Engineering, Waseda University

分子間相互作用

- * PA-24 タンパク質間相互作用を検出する光架橋タンパク質ラベル化プローブの開発
Development of fluorescent protein-labeling probe with photocrosslinker for detecting protein-protein interaction
○有菌賢志¹⁾、堀雄一郎^{1,2)}、菊地和也^{1,2)}
○Satoshi Arizono¹⁾, 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⁾Immunology Frontier Research Center, Osaka University
- PA-25 小さな発蛍光ユニットの開発とその応用
Development and application of a small fluorogenic reactive unit
○山口卓男^{1,2)}、岡田佳那¹⁾、浅沼三和子²⁾、闔闔孝介²⁾、袖岡幹子²⁾、小比賀聡¹⁾
○Takao Yamaguchi^{1,2)}, Kana Okada¹⁾, Miwako Asanuma²⁾, Kosuke Dodo²⁾, Mikiko Sodeoka²⁾, Satoshi Obika¹⁾
¹⁾大阪大学大学院薬学研究科、²⁾理化学研究所袖岡有機合成化学研究室
¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ²⁾Synthetic Organic Chemistry Laboratory, RIKEN
- * PA-26 特異な膜挙動を示す極長鎖スフィンゴミエリンの混合モデル膜中における運動性解析
Characteristic membrane behavior of very long-chain sphingomyelin in mixed model membrane
○足立美和子、森内舞、土川博史、村田道雄
○Miwako Adachi, Mai Moriuchi, Hiroshi Tsuchikawa, Michio Murata
阪大院理
Graduate School of Science, Osaka University
- PA-27 フシコクシン誘導体のタンパク質間相互作用安定化作用に関する分子基盤
Molecular basis for protein-protein-interaction stabilization of fusicoccin derivatives
○樋口雄介¹⁾、米山徹¹⁾、市原収²⁾、吉留大輔²⁾、加藤修雄¹⁾
○Yusuke Higuchi¹⁾, Toru Yoneyama¹⁾, Osamu Ichihara²⁾, Daisuke Yoshidome²⁾, Nobuo Kato¹⁾
¹⁾大阪大学 産業科学研究所、²⁾シュレーディンガー(株)
¹⁾ISIR, Osaka University, ²⁾Schrödinger K.K.

化学合成を基盤とした研究

- * PA-28 アミノオキシ基を用いたpH依存的ペプチド自己切断反応の開発
Development of pH-dependent peptide cleavage reaction using an aminoxy group
津田修吾、西尾秀喜、○吉矢拓
Shugo Tsuda, Hideki Nishio, ○Taku Yoshiya
株式会社ペプチド研究所
Peptide Institute, Inc.
- * PA-29 細胞内低pH環境の可視化を指向したpH応答性Cy5系色素の開発
Development of pH-responsive Cy5 derivatives to visualize low pH environment in cells
○麻植雅裕¹⁾、三木康嗣¹⁾、原田浩²⁾、森嶋章代²⁾、大江浩一¹⁾
○Masahiro Oe¹⁾, Koji Miki¹⁾, Hiroshi Harada²⁾, Akiyo Morinibu²⁾, Kouichi Ohe¹⁾
¹⁾京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻、²⁾京都大学放射線生物研究センター
¹⁾Department of Energy and Hydrocarbon Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University,

²⁾Laboratory of Cancer Cell Biology, Radiation Biology Center, Kyoto University

- PA-30 FRETを基盤としたエンド- β -N-アセチルグルコサミニダーゼ(ENGase)の活性検出
A new fluorogenic probe for the detection of endo- β -N-acetylglucosaminidase
石井希実¹⁾、佐野加苗¹⁾、黄澄澄²⁾、鈴木匡²⁾、飯野健太³⁾、松崎祐二³⁾、○松尾一郎¹⁾
Nozomi Ishii¹⁾, Kanae Sano¹⁾, Chengcheng Huang²⁾, Tadashi Suzuki²⁾, Kenta Iino³⁾, Yuji Matsuzaki³⁾,
○Ichiro Matsuo¹⁾
¹⁾群馬大学大学院理工学府、²⁾理化学研究所、³⁾東京化成工業株式会社
¹⁾Graduate School of Science and technology, Gunma University, ²⁾RIKEN, ³⁾Tokyo Chemical Industry Co., Ltd.
- * PA-31 ピレトリン生合成に関わるGDSL lipase TcGLIPに対する阻害剤の創製
Creation of inhibitors for TcGLIP, a GDSL lipase involved in pyrethrin biosynthesis
○高松元紀¹⁾、伊原誠¹⁾、松尾憲忠²⁾、松田一彦¹⁾
○Genki Takamatsu¹⁾, Makoto Ihara¹⁾, Noritada Matsuo²⁾, Kazuhiko Matsuda¹⁾
¹⁾近畿大院・農、²⁾関西学院大・理工
¹⁾Graduate School of Agriculture, Kindai University, ²⁾School of Science and Technology, Kansei Gakuin University
- * PA-32 人工核酸塩基によるRNAの光アセチル化反応の検討
An attempt to photo-induced RNA acetylation by artificial nucleobase
○菊田健司、バルタヤン、谷口陽祐、佐々木茂貴
○Kenji Kikuta, Jan Barta, Yosuke Taniguchi, Shigeki Sasaki
九州大学大学院 薬学府
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University
- * PA-33 hMTH1活性阻害能を有する7,8-置換7-デアザグアノシントリリン酸誘導体の開発
Development of 7,8-disubstituted 7-deazad-dGTP derivatives as hMTH1 inhibitors
○石井、尹貽貞、佐々木茂貴、谷口陽祐
○Hui Shi, Yizhen Yin, Shigeki Sasaki, Yosuke Taniguchi
九州大学薬学府
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University
- * PA-34 抗寄生虫活性を示す海洋天然物の作用機序解明を志向した合成研究
Synthetic study of antiparasitic marine natural products for elucidation of the mode of action
○岩崎有紘¹⁾、小島大輔¹⁾、小川英俊¹⁾、保科静香¹⁾、鄭丞宰¹⁾、岩月正人²⁾、中野由美子⁴⁾、
石山亜紀²⁾、穂苺玲²⁾、乙黒一彦²⁾、大村智²⁾、野崎智義³⁾、末永聖武¹⁾
○Arihiro Iwasaki¹⁾, Daisuke Ojima¹⁾, Hidetoshi Ogawa¹⁾, Shizuka Hoshina¹⁾, Seungjae Chung¹⁾,
Masato Iwatsuki²⁾, Yumiko Nakano⁴⁾, Aki Ishiyama²⁾, Rei Hokari²⁾, Kazuhiko Otoguro²⁾, Satoshi Ōmura²⁾,
Tomoyoshi Nozaki³⁾, Kiyotake Suenaga¹⁾
¹⁾慶應義塾大学理工学部、²⁾北里大学北里生命科学研究所、³⁾東京大学大学院医学系研究科、⁴⁾国立
感染症研究所
¹⁾Faculty of Science and Technology, Keio University, ²⁾Kitasato Institute for Life Sciences, Kitasato
University, ³⁾Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ⁴⁾National Institute of Infectious
Diseases
- * PA-35 回虫*Ascaris suum*由来セラミド型イノシトールリン脂質の合成および機能解析
Synthesis and functional evaluation of inositol phospholipid containing ceramide
○竝河悦子¹⁾、末原紗英¹⁾、相羽俊彦^{1,2)}、齋藤良太¹⁾、荒井洋平¹⁾、松丸尊紀¹⁾、井貫晋輔^{1,3)}、
藤本ゆかり¹⁾
○Etsuko Nabika¹⁾, Sae Suehara¹⁾, Toshihiko Aiba^{1,2)}, Ryota Saito¹⁾, Yohei Arai¹⁾, Takanori Matsumaru¹⁾,
Shinsuke Inuki^{1,3)}, Yukari Fujimoto¹⁾
¹⁾慶大理工、²⁾阪大院理、³⁾京大院薬
¹⁾Faculty of Science and Technology, Keio University, ²⁾Graduate School of Science, Osaka University,
³⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University

- * PA-36 C型レクチン受容体Mincleを介したシグナル活性を有するグリセロ脂質の構造活性相関
Structure-activity relationships of glycerolipids and their evaluation of the signaling through C-type lectin receptor mincle
○松丸尊紀^{1,2)}、池野里紗²⁾、須知佑介²⁾、古川敦²⁾、藤本ゆかり¹⁾、前仲勝実²⁾
○Takanori Matsumaru^{1,2)}、Risa Ikeno²⁾、Yusuke Shuchi²⁾、Atsushi Furukawa²⁾、Yukari Fujimoto¹⁾、
Katsumi Maenaka²⁾
¹⁾慶大理工、²⁾北大院薬
¹⁾Faculty of Science and Technology, Keio University, ²⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University
- * PA-37 水中で8-nitro-cGMPを共有結合捕捉するジアザフェノキサジン誘導体の開発
Development of diazaphenoxazine derivatives for covalently capture to 8-nitro-cGMP in aqueous media
○瀧靖史^{1,2)}、甲斐亮補²⁾、唐澤悟¹⁾、佐々木茂貴²⁾
○Yasufumi Fuchi^{1,2)}、Ryosuke Kai²⁾、Satoru Karasawa¹⁾、Shigeki Sasaki²⁾
¹⁾昭和薬科大学、²⁾九州大学大学院薬学研究院
¹⁾Showa Pharmaceutical University, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University
- * PA-38 弾性線維エラスチン架橋アミノ酸neodesmosineの全合成
Total synthesis of elastin crosslinker neodesmosine
○三ヶ木彩芽、東海林大、矢沼裕人、林貴広、臼杵豊展
○Ayame Mikagi, Dai Tokairin, Hiroto Yanuma, Takahiro Hayashi, Toyonobu Usuki
上智大理工
Faculty of Science and Technology, Sophia University
- * PA-39 がん細胞選択性を指向したシステイン誘導体プロドラッグのデザインと合成
Design and synthesis of cysteine derivative prodrugs targeting cancer cells
○深井椋太、小郷尚久、山根正敬、三好奈央、浅井章良
○Ryota Fukai, Naohisa Ogo, Masayoshi Yamane, Nao Miyoshi, Akira Asai
静岡県立大学 大学院薬学研究院 創薬探索センター
Center for Drug Discovery, Graduate Division of Pharmaceutical Science, University of Shizuoka
- * PA-40 セレンの酸化還元反応に基づく可逆的蛍光プローブの開発と好中球への応用
Development of fluorescent probes for hypochlorite based on selenium redox reaction and application to activated neutrophil imaging
○篠原新、小椋康光、鈴木紀行
○Arata Shinohara, Yasumitsu Ogura, Noriyuki Suzuki
千葉大院薬
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University
- * PA-41 2-オキソベンゾ[b][1,8]ナフチリジン核酸塩基部に有する新規三環式チミジン誘導体の合成と評価
Synthesis and evaluation of new tricyclic thymidine derivative bearing 2-oxobenzo[b][1,8]naphthyridine in a nucleobase
○岸本悠希、藤井茜、野崎夏実、中川治、小比賀聡
○Yuki Kishimoto, Akane Fujii, Natsumi Nozaki, Osamu Nakagawa, Satoshi Obika
大阪大学大学院薬学研究科
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University
- * PA-42 1型筋強直性ジストロフィーを標的としたCUGリピート結合分子の創製
Rational design of CUG repeat binding molecule targeting myotonic dystrophy type 1
○松本惇、李金星、村田亜沙子、堂野主税、中谷和彦
○Jun Matsumoto, Jinxing Li, Asako Murata, Chikara Dohno, Kazuhiko Nakatani
大阪大学産業科学研究所
The Institute of Scientific and Industrial Research (ISIR), Osaka University

- * PA-43 **ガロイル化フラバン-3-オール誘導体の構造-活性相関研究**
Structure-activity-relationship of galloylated flavan-3-ol derivatives
 ○道下僚¹⁾、西野祐樹¹⁾、辻一成²⁾、村上誠¹⁾、西村拓哉¹⁾、小川明日華²⁾、法島太一¹⁾、
 齊藤安貴子^{1,2)}
 ○Ryo Doge¹⁾, Yuki Nishino¹⁾, Issei Tsuji²⁾, Makoto Murakami¹⁾, Takuya Nishimura¹⁾, Asuka Ogawa²⁾,
 Taichi Hojima¹⁾, Akiko Saito^{1,2)}
¹⁾大阪電気通信大学大学院工学研究科先端理工学専攻、²⁾大阪電気通信大学工学部環境科学科
¹⁾Advanced Science & Engineering, Graduate School of Engineering, OECU, ²⁾Department of
 Environmental Science, Faculty of Engineering, OECU
- * PA-44 **光ケージドadenosine_{2A}受容体ポジティブアロステリックモジュレーターの開発**
Development of a photocaged positive allosteric modulator of adenosine_{2A} receptors
 ○井岡秀二¹⁾、斉藤毅¹⁾、千歳洋平²⁾、ムスタファ・コルクタタ¹⁾、安倍学²⁾、
 ミハエル・ラザルス¹⁾、長瀬博¹⁾
 ○Shuji Ioka¹⁾, Tsuyoshi Saitoh¹⁾, Youhei Chitose²⁾, Mustafa Korkutata¹⁾, Manabu Abe²⁾, Michael Lazarus¹⁾,
 Hiroshi Nagase¹⁾
¹⁾筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構、²⁾広島大学大学院理学研究科
¹⁾International Institute for Integrative Sleep Medicine, University of Tsukuba, ²⁾Graduate School of
 Science, Hiroshima University
- * PA-45 **酸化のフォルディングと脱ニトロソ化反応の両方を促進する新規ジセレンド化合物の合成と生化学的
 応用**
**Synthesis and biochemical application of novel diselenide compounds promoting both oxidative
 folding and denitrosation**
 ○塚越俊介¹⁾、上野陽士¹⁾、浅野友紀¹⁾、荒井堅太²⁾
 ○Shunsuke Tsukagoshi¹⁾, Haruhito Ueno¹⁾, Yuki Asano¹⁾, Kenta Arai²⁾
¹⁾東海大院理、²⁾東海大理化
¹⁾Grad. Sch. of Sci., Tokai Univ., ²⁾Dept. of Chem., Sch. of Sci., Tokai Univ.
- * PA-46 **高いグルタチオンペルオキシダーゼ様抗酸化活性を有する水溶性環状テルリド化合物の開発**
**Development of water-soluble telluride compounds with a high glutathione peroxidase-like
 antioxidative activity**
 ○大坂侑意¹⁾、荒井堅太²⁾
 ○Yuui Osaka¹⁾, Kenta Arai²⁾
¹⁾東海大学大学院理学研究科化学専攻、²⁾東海大学理学部化学科
¹⁾Grad. Sch. of Sci., Tokai Univ., ²⁾Dept. of Chem., Sch. of Sci., Tokai Univ.
- PA-47 **高い抗脂質過酸化活性を有する両親媒性環状ジセレンド化合物**
Amphiphilic cyclic diselenide compounds with a high anti-lipid peroxidation activity
 ○荒井堅太、中島いくみ、佐藤友海、斉藤愛美
 ○Kenta Arai, Ikumi Nakajima, Yuumi Sato, Manami Saito
 東海大学 理学部 化学科
 Department of Chemistry, School of Science, Tokai University

化合物の作用機構、標的分子に関する研究

- * PA-48 **Clarification of the pathogenesis of acute liver injury using protease inhibitors**
 ○Mengqian Li^{1,2)}, Xian-Yang Qin¹⁾, Yutaka Furutani¹⁾, Ikuyo Inoue¹⁾, Sanae Sekihara¹⁾,
 Hiroyuki Kagechika²⁾, Soichi Kojima^{1,2)}
¹⁾Liver Cancer Prevention Research Unit, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, ²⁾Graduate
 School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University

- PA-49 環状ペプチドマルホルミンが賦活化する細胞性血栓溶解活性にはRSK1活性化が関与する
 Involvement of RSK1 activation in malformin-enhanced cellular fibrinolytic activity
 ○小泉幸央¹⁾、長井賢一郎²⁾、高立娜¹⁾、小代田宗一³⁾、山口智和¹⁾、夏井美幸¹⁾、今井由美子⁴⁾、
 蓮見恵司⁵⁾、杉山俊博¹⁾、久場敬司¹⁾
 ○Yukio Koizumi¹⁾, Kenichiro Nagai²⁾, Lina Gao¹⁾, Souichi Koyota³⁾, Tomokazu Yamaguchi¹⁾,
 Miyuki Natsui¹⁾, Yumiko Imai⁴⁾, Keiji Hasumi⁵⁾, Toshihiro Sugiyama¹⁾, Keiji Kuba¹⁾
¹⁾秋田大院医、²⁾北里大薬、³⁾秋田大 BERS セ、⁴⁾医薬基盤・健康・栄養研、⁵⁾農工大院農
¹⁾Akita University Graduate School of Medicine, ²⁾School of Pharmacy, Kitasato University, ³⁾BERS Center,
 Akita University, ⁴⁾National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, ⁵⁾Institute of
 Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology
- PA-50 キナゾリン誘導体PVHD121によるM期進行阻害
 PVHD121 causes mitotic arrest by disturbing of centrosome functions
 ○澤田潤一¹⁾、石井浩介¹⁾、鈴木由美子²⁾、松野研司^{1,3)}、佐藤雅之¹⁾、浅井章良¹⁾
 ○Junichi Sawada¹⁾, Hirosuke Ishii¹⁾, Yumiko Suzuki²⁾, Kenji Matsuno^{1,3)}, Masayuki Sato¹⁾, Akira Asai¹⁾
¹⁾静岡県立大学大学院薬学研究院、²⁾上智大学理工学部、³⁾工学院大学先進工学部
¹⁾University of Shizuoka, ²⁾Sophia University, ³⁾Kogakuin University
- * PA-51 TLR4リガンドのライブセルイメージング及びその機能評価
 Functional evaluation of TLR4 ligands with live cell imaging
 ○内藤ひかり、樺山一哉、新井健太、下山敦史、深瀬浩一
 ○Hikari Naito, Kazuya Kabayama, Kenta Arai, Atsushi Shimoyama, Koichi Fukase
 大阪大学大学院 理学研究科
 Graduate School of Science, Osaka University
- PA-52 免疫調節薬ポマリドマイドの新規結合タンパクTP53RKの発見
 Discovery of a novel immunomodulatory drug-binding protein TP53RK
 ○野澤良久¹⁾、Teru Hideshima²⁾、Francesca Cottini²⁾、岩沢善一¹⁾、宇津木照洋¹⁾、Walter Massefski²⁾、
 Sirano Dhe-Paganon²⁾、Kenneth C. Anderson²⁾
 ○Yoshihisa Nozawa¹⁾, Teru Hideshima²⁾, Francesca Cottini²⁾, Yoshikazu Iwasawa¹⁾, Teruhiro Utsugi¹⁾,
 Walter Massefski²⁾, Sirano Dhe-Paganon²⁾, Kenneth C. Anderson²⁾
¹⁾大鵬薬品研究本部、²⁾ダナファーバー癌研究所ジェロームリッパー多発性骨髄腫センター
¹⁾Discovery and Preclinical Research Division, TAIHO Pharmaceutical Co., Ltd., ²⁾Jerome Lipper Multiple
 Myeloma Center, Department of Medical Oncology, Dana-Farber Cancer Institute, Harvard Medical School
- PA-53 線虫に対するトリプトファン毒性は大腸菌による代謝に依存する
 Tryptophan toxicity to a nematode relies on its metabolism in *E. coli*.
 和仁翔太郎¹⁾、○岩寄利菜¹⁾、坂口裕理子²⁾、渡部栄地¹⁾、鈴木勉²⁾、黒柳秀人¹⁾
 Shotaro Wani¹⁾, ○Rina Iwasaki¹⁾, Yuriko Sakaguchi²⁾, Eichi Watabe¹⁾, Tsutomu Suzuki²⁾,
 Hidehito Kuroyanagi¹⁾
¹⁾東京医科歯科大学難治疾患研究所、²⁾東京大学大学院工学系研究科
¹⁾Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, ²⁾Graduate School of Engineering,
 University of Tokyo
- ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究
- * PA-54 エンドソーム不安定化ペプチドの活性における環境変化と構成アミノ酸の関係性
 Relationship between amino acid residues and the environmental change on the activity of
 endosomolytic peptides
 ○坂本健太郎、秋柴美沙穂、河野健一、二木史朗
 ○Kentarou Sakamoto, Misao Akishiba, Kenichi Kawano, Shiroh Futaki
 京都大学化学研究所
 Institute for Chemical Research, Kyoto University

- * PA-55 **Aspリッチ-タグを用いたタンパク質ケミカルラベリングの電子顕微鏡イメージングへの応用**
Transmission electron microscopy imaging of target proteins by chemical labeling with oligo Asp-tag
 ○倉重伸崇¹⁾、田畑栄一²⁾、Marijo Jevitic²⁾、城戸宗継¹⁾、内之宮祥平¹⁾、重本隆一²⁾、王子田彰夫¹⁾
 ○Nobutaka Kurashige¹⁾、Shigekazu Tabata²⁾、Marijo Jevitic²⁾、Munetsugu Kido¹⁾、Shohei Uchinomiya¹⁾、Ryuichi Shigemoto²⁾、Akio Ojida¹⁾
¹⁾九大院薬、²⁾IST Austria
¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²⁾IST Austria
- PA-56 **FRETを用いた細胞内局所のマグネシウムイオンイメージング**
FRET Imaging of local intracellular magnesium concentration changes
 ○新藤豊¹⁾、山中龍¹⁾、鈴木孝治²⁾、堀田耕司¹⁾、岡浩太郎¹⁾
 ○Yutaka Shindo¹⁾、Ryu Yamanaka¹⁾、Koji Suzuki²⁾、Kohji Hotta¹⁾、Kotaro Oka¹⁾
¹⁾慶大理工生命情報、²⁾慶大理工応化
¹⁾Dept. Biosci. Info., Keio Univ. ²⁾Dept. Appl. Chem., Keio Univ.
- PA-57 **高活性型sortase Aを用いたマルチドメインタンパク質のドメイン選択的標識**
Domain specific labeling of multidomain proteins using highly active sortase A
 ○会津貴大¹⁾、永井敢¹⁾、貴堂晃弘¹⁾、鈴木拓巳²⁾、伊藤隆¹⁾、三島正規¹⁾
 ○Takahiro Aizu¹⁾、Kan Nagai¹⁾、Akihiro Kido¹⁾、Takumi Suzuki²⁾、Yutaka Ito¹⁾、Masaki Mishima¹⁾
¹⁾首都大学東京大学院 理学研究科、²⁾首都大学東京 理学部化学科
¹⁾Graduate school of science, Tokyo Metropolitan University, ²⁾Department of chemistry, Tokyo Metropolitan University
- * PA-58 **ハイブリッドプローブによる内在性膜蛋白質イメージング技術の開発**
Development of hybrid probe for imaging of endogenous membrane proteins
 ○山崎のぞ美¹⁾、堀雄一郎^{1,2)}、森和真¹⁾、菊地和也^{1,2)}
 ○Nozomi Yamazaki¹⁾、Yuichiro Hori^{1,2)}、Kazuma Mori¹⁾、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⁾Immunology Frontier Research Center, Osaka University
- * PA-59 **ゲノム配列検出を目指した新規合成分子/蛋白質ハイブリッドプローブの開発**
Development of new synthetic molecule / protein hybrid probes aiming detection of genome sequence
 ○梅野真帆¹⁾、堀雄一郎^{1,2)}、西田会友子¹⁾、辻将吾³⁾、今西未来³⁾、二木史朗³⁾、菊地和也^{1,2)}
 ○Maho Umeno¹⁾、Yuichiro Hori^{1,2)}、Ayuko Nishida¹⁾、Shogo Tsuji³⁾、Miki Imanishi³⁾、Shiroh Futaki³⁾、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、³⁾京都大学化学研究所
¹⁾Graduate School of Engineering, Osaka University, ²⁾Immunology Frontier Research Center, Osaka University, ³⁾Institute for Chemical Research, Kyoto University
- * PA-60 **β-ラクタマーゼ阻害剤を用いたタンパク質ラベル化蛍光プローブの開発**
Development of fluorescent protein-labeling probes using β-lactamase inhibitor
 ○梅野太郎¹⁾、Roux Margaux²⁾、養島維文¹⁾、菊地和也^{1,3)}
 ○Taro Umeno¹⁾、Roux Margaux²⁾、Masafumi Minoshima¹⁾、Kazuya Kikuchi^{1,3)}
¹⁾大阪大学大学院工学研究科、²⁾ENS Lyon、³⁾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⁾ENS Lyon, ³⁾IFReC, Osaka University
- * PA-61 **1,5-Naphthyridin-2(1H)-one骨格を有する新規環境応答型蛍光物質の開発と応用**
Development and application of novel environment-sensitive fluorescent compounds bearing 1,5-naphthyridin-2(1H)-one moiety
 ○横尾英知¹⁾、大崎愛弓²⁾、平野智也¹⁾、影近弘之¹⁾
 ○Hidetomo Yokoo¹⁾、Ayumi Ohsaki²⁾、Tomoya Hirano¹⁾、Hiroyuki Kagechika¹⁾
¹⁾医科歯科大生材研、²⁾日大院総合基

¹⁾Instit. Biomat. Bioeng. Tokyo Med. Dent. Univ. (TMDU), ²⁾Grad. Sch. Integrated Basic Sci., Nihon Univ.

- * PA-62 環状アルキンと金属塩との錯形成を利用した異種アルキン選択的クリック反応に関する検討
A study on selective click reaction in heterogenous cycloalkynes based on alkyne-metal complexation
○安立啓介、目黒友啓、吉田優、細谷孝充
○Keisuke Adachi, Tomohiro Meguro, Suguru Yoshida, Takamitsu Hosoya
東医歯大生材研
IBB, Tokyo Med. & Dent. Univ.
- * PA-63 特定のpH領域にある環境選択的に機能する光分解性保護基の開発
Development of the photoremovable protective group activatable under a specific range of pH
○加藤大輝、平野智也、影近弘之
○Daiki Kato, Tomoya Hirano, Hiroyuki Kagechika
東京医科歯科大学生体材料工学研究所
Inst. Biomat. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ.
- PA-64 芳香族求核置換反応を基盤としたヒストンメチル化酵素活性の蛍光検出法の構築
Development of fluorescent methods for histone methyltransferase activity based on aromatic nucleophilic substitution reaction
○岡崎優祐、藤原敬士、平野智也、森修一、影近弘之
○Yusuke Okazaki, Takashi Fujiwara, Tomoya Hirano, Shuichi Mori, 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
- * PA-65 安定なアザイリド形成を利用した生体分子の化学修飾法の開発
Chemical modification of biomolecules by formation of a stable aza-ylide
○寺嶋紀和¹⁾、目黒友啓¹⁾、小池悠華²⁾、伊藤晴海^{1,3)}、喜井勲^{2,3)}、吉田優¹⁾、細谷孝充^{1,3)}
○Norikazu Terashima¹⁾、Tomohiro Meguro¹⁾、Yuka Koike²⁾、Harumi Ito^{1,3)}、Isao Kii^{2,3)}、Suguru Yoshida¹⁾、Takamitsu Hosoya^{1,3)}
¹⁾東医歯大生材研、²⁾理研 科技ハブ本部、³⁾理研 BDR
¹⁾IBB, Tokyo Med. & Dent. Univ., ²⁾RIKEN RCSTI, ³⁾RIKEN BDR
- * PA-66 マイクロデバイス中の単一酵素活性検出による病態診断法の開発
Development of novel disease diagnosis platform based on enzyme activity detection at single protein level
○坂本眞伍¹⁾、小松徹^{1,5)}、渡邊力也^{4,5)}、張翼⁴⁾、野地博行⁴⁾、浦野泰照^{1,2,3)}
○Shingo Sakamoto¹⁾、Toru Komatsu^{1,5)}、Rikiya Watanabe^{4,5)}、Yi Zhang⁴⁾、Hiroyuki Noji⁴⁾、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、⁴⁾東京大学大学院工学系研究科、⁵⁾JST さきがけ
¹⁾Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. Tokyo, ²⁾Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo, ³⁾AMED CREST, ⁴⁾Grad. Sch. Eng., The Univ. Tokyo, ⁵⁾JST PRESTO
- PA-67 ペプチド代謝活性の網羅的解析(enzymomics)による疾患関連タンパク質の探索
Discovery of disease-related enzymatic activities using the peptide enzymomics platform
市橋裕樹¹⁾、○小松徹¹⁾、小名木淳¹⁾、松崎裕幸³⁾、畑啓介³⁾、渡邊聡明³⁾、長野哲雄⁴⁾、浦野泰照^{1,2,5)}、Yuki Ichihashi¹⁾、○Toru Komatsu¹⁾、Jun Onagi¹⁾、Hiroyuki Matsuzaki³⁾、Keisuke Hata³⁾、Toshiaki Watanabe³⁾、Tetsuo Nagano⁴⁾、Yasuteru Urano^{1,2,5)}
¹⁾東大院薬、²⁾東大院医、³⁾東大院医腫瘍外科、⁴⁾東大創薬機構、⁵⁾AMED-CREST
¹⁾Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, ²⁾Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ³⁾Dep. Surg. Oncol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁴⁾DDI, Univ. Tokyo, ⁵⁾AMED-CREST

その他

- * PA-68 **標的指向型アフィボディ修飾RNAの開発**
Development of directly conjugated method for RNA-affibody
○東小百合¹⁾、柴田綾¹⁾、喜多村徳昭¹⁾、池田将^{1,2)}、北出幸夫^{1,3)}
○Sayuri Higashi¹⁾, Aya Shibata¹⁾, Yoshiaki Kitamura¹⁾, Masato Ikeda^{1,2)}, Yukio Kitade^{1,3)}
¹⁾岐阜大院連合創薬、²⁾岐阜大院工、³⁾愛工大工
¹⁾United Graduate School of Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu University,
²⁾Graduate School of Engineering, Gifu University, ³⁾Faculty of Engineering, Aichi Institute of Technology
- * PA-69 **新規マクロピノサイトーシス誘導細胞内送達ペプチド**
Novel macropinocytosis-inducing cell penetrating peptide
○アラフィレス ジャン ヴィンセント、河野健一、二木史朗
○Jan Vincent V. Arafles, Kenichi Kawano, Shiroh Futaki
京都大学化学研究所
Institute for Chemical Research, Kyoto University
- * PA-70 **セレンの生理作用と動態解析のためのcaged化合物の開発**
Development of caged compounds for analysis of selenium physiological roles
○内藤千紘、鈴木紀行、小椋康光
○Chihiro Naito, Noriyuki Suzuki, Yasumitsu Ogura
千葉大学薬学部薬学科
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chiba University
- * PA-71 **FokIを基盤とした化合物誘導型ヌクレアーゼによるゲノム編集法の開発**
Development of genome editing systems with a FokI-based chemically inducible nuclease
○松本大亮、野村渉、玉村啓和
○Daisuke Matsumoto, Wataru Nomura, Hirokazu Tamamura
東京医科歯科大学生体材料工学研究所
Institution of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University
- PA-72 **リムーバブル阻害剤を利用する病態プロテアーゼの薬剤感受性の検討**
A study on drug susceptibility of pathological proteases using removable inhibitors
○日高興士^{1,2)}、安達基泰³⁾、北條恵子^{1,2)}、津田裕子^{1,2)}
○Koushi Hidaka^{1,2)}, Motoyasu Adachi³⁾, Keiko Hojo^{1,2)}, Yuko Tsuda^{1,2)}
¹⁾神戸学院大学薬学部、²⁾神戸学院大学 LSC、³⁾量子科学技術研究開発機構
¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, ²⁾Cooperative Research Center for Life Science, Kobe Gakuin University, ³⁾National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
- 化合物スクリーニング、創薬に関する研究
- PB-01 **溶液NMRによる¹⁹Fフラグメントスクリーニングとヒット化合物の検証**
¹⁹F fragment screening and hit validation by NMR
○新家粧子¹⁾、古板恭子¹⁾、藤原敏道¹⁾、児嶋長次郎^{1,2)}
○Shoko Shinya¹⁾, Kyoko Furuita¹⁾, Toshimichi Fujiwara¹⁾, Chojiro Kojima^{1,2)}
¹⁾大阪大学 蛋白質研究所、²⁾横浜国立大学 大学院工学研究院
¹⁾Institute for Protein Research, Osaka University, ²⁾Graduate School of Engineering Science, Yokohama National University
- PB-02 **ペンタフルオロスルファニル基を疎水性部位に有する新規レチノイドの創製**
Synthesis of novel retinoids bearing pentafluorosulfanyl group as hydrophobic portion
○杖本望、森修一、河内恵美子、影近弘之
○Nozomi Tsuamoto, Shuichi Mori, Emiko Kawachi, 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

- * PB-03 抗トリパノソーム活性を有する海洋天然化合物の探索
 Search for marine natural products with anti-trypanosomal activity
 ○伊藤駿¹⁾、菅沼啓輔²⁾、中尾洋一^{1,3)}
 ○Shun Ito¹⁾, Keisuke Sukanuma²⁾, Yoichi Nakao^{1,3)}
¹⁾早稲田大学先進理工学研究科化学・生命化学専攻、²⁾帯広畜産大学グローバルアグロメディシン研究センター、³⁾早稲田大学理工学術院総合研究所
¹⁾Department of Chemistry and Biochemistry, Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, ²⁾Research Center for Global Agromedicine, Obihiro Univ. of Agricult. and Vet. Med. ³⁾Research Institute for Science and Engineering, Waseda University
- * PB-04 HIV外被タンパク質gp41由来ペプチドC34を基にした二価型膜融合阻害剤の創製
 Development of HIV-1 fusion inhibitors based on the C34 dimers derived from gp41
 ○海老原健人¹⁾、本田柚子奈¹⁾、小早川拓也¹⁾、野村渉¹⁾、村上努²⁾、玉村啓和¹⁾
 ○Kento Ebihara¹⁾, Yuzuna Honda¹⁾, Takuya Kobayakawa¹⁾, Wataru Nomura¹⁾, Tsutomu Murakami²⁾, Hirokazu Tamamura¹⁾
¹⁾東京医歯大・生材研、²⁾感染研・エイズ研セ
¹⁾Department of Medicinal Chemistry, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, ²⁾AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases
- * PB-05 Development of a NanoBRET assay system in living cells to search potent CXCR4 ligands
 ○Maxwell M. Sakyamah, Wataru Nomura, Takuya Kobayakawa, Hirokazu Tamamura
 Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University
- * PB-06 抗HIV作用を有する新規CD4ミミックの創製
 Development of novel small molecule CD4 mimics with anti-HIV activity
 ○高橋耕平¹⁾、増田亜美¹⁾、原田恵嘉²⁾、小早川拓也¹⁾、石田有佑¹⁾、苛原優¹⁾、三浦智行³⁾、松下修三⁴⁾、吉村和久²⁾、玉村啓和¹⁾
 ○Kohei Takahashi¹⁾, Ami Masuda¹⁾, Shigeyoshi Harada²⁾, Takuya Kobayakawa¹⁾, Yusuke Ishida¹⁾, Yu Irahara¹⁾, Tomoyuki Miura³⁾, Shuzo Matsushita⁴⁾, 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⁾京都大学・ウイルス・再生医科学研究所、⁴⁾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⁾Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, ⁴⁾Center for AIDS Research, Kumamoto University
- * PB-07 糖鎖合成酵素によるGlycosidase活性検出蛍光プローブライブラリーの開発とがん蛍光イメージングへの応用
 A fluorescent probe library for the detection of glycosidase activity in cancer
 ○藤田恭平¹⁾、神谷真子^{1,5)}、内山拓⁴⁾、五十嵐圭日子³⁾、浦野泰照^{1,2,6)}
 ○Kyohhei Fujita¹⁾, Mako Kamiya^{1,5)}, Taku Uchiyama⁴⁾, Kiyohiko Igarashi³⁾, Yasuteru Urano^{1,2,6)}
¹⁾東京大学大学院医学系研究科、²⁾東京大学大学院薬学系研究科、³⁾東京大学大学院農学生命科学研究科、⁴⁾産業技術総合研究所、⁵⁾JST-PRESTO、⁶⁾AMED-CREST
¹⁾Graduate School of Medicine, ²⁾Pharmaceutical Sciences, ³⁾Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ⁴⁾AIST, ⁵⁾JST-PRESTO, ⁶⁾AMED-CREST
- * PB-08 分子構造を幾何学的非対称とする化学修飾を用いた低分子の水溶性向上策
 Improvement in aqueous solubility of pharmaceutical compounds by disruption of molecular symmetry
 ○森本淳基¹⁾、市川裕樹¹⁾、槇島誠²⁾、橋本祐一¹⁾、石川稔¹⁾
 ○Junki Morimoto¹⁾, Yuki Ichikawa¹⁾, Makoto Makishima²⁾, Yuichi Hashimoto¹⁾, Minoru Ishikawa¹⁾
¹⁾東京大学定量生命科学研究科、²⁾日本大学医学部
¹⁾IQB, The University of Tokyo, ²⁾Nihon University School of Medicine

- * PB-09 **がん細胞特異的酵素活性に基づく新規prodrug型抗がん剤の開発**
Development of novel prodrugs for cancer therapy based on tumor-specific enzyme activities
○林健人¹⁾、神谷真子^{2,4)}、久保秀正³⁾、浦野泰照^{1,2,5)}
○Kento Hayashi¹⁾, Mako Kamiya^{2,4)}, Hidemasa Kubo³⁾, Yasuteru Urano^{1,2,5)}
¹⁾東大院薬、²⁾東大院医、³⁾京都府医大院 消化器外科学、⁴⁾JST さきがけ、⁵⁾AMED CREST
¹⁾Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. Tokyo, ²⁾Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo, ³⁾Division of digestive surg., Grad. Sch. Med. Sci., Kyoto Prefectural Univ. Med., ⁴⁾JST, PRESTO, ⁵⁾AMED CREST
- * PB-10 **トリプトファン結合型抗体-薬物複合体の開発**
Antibody-drug conjugates (ADC) synthesized by tryptophan-selective protein modification
○河村篤¹⁾、石山隆史¹⁾、齋木邦子¹⁾、丸山勝也¹⁾、関陽平¹⁾、井口恵太²⁾、満田勝²⁾、生長幸之助¹⁾、金井求¹⁾
○Atsushi Kawamura¹⁾, Takashi Ishiyama¹⁾, Kuniko Saiki¹⁾, Katsuya Maruyama¹⁾, Yohei Seki¹⁾, Keita Iguchi²⁾, Masaru Mitsuda²⁾, Kounosuke Oisaki¹⁾, Motomu Kanai¹⁾
¹⁾東大院薬、²⁾カネカ バイオテクノロジー研究所
¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾KANEKA Corporation, Biotechnology Research Laboratories
- * PB-11 **Schiff塩基形成を利用した活性イオウ分子産生酵素阻害剤の開発**
Development of inhibitors for reactive sulfur-generating enzymes by utilizing the formation of schiff base linkage
○越膳ほなみ¹⁾、花岡健二郎¹⁾、島本一史¹⁾、日比亮太¹⁾、藤間祥子¹⁾、土屋幸弘⁴⁾、渡邊泰男⁴⁾、岡部隆義⁵⁾、清水敏之¹⁾、浦野泰照^{1,2,3)}
○Honami Echizen¹⁾, Kenjiro Hanaoka¹⁾, Kazuhito Shimamoto¹⁾, Ryota Hibi¹⁾, Sachiko Toma¹⁾, Yukihiro Tsuchiya⁴⁾, Yasuo Watanabe⁴⁾, Takayoshi Okabe⁵⁾, Toshiyuki Shimizu¹⁾, Yasuteru Urano^{1,2,3)}
¹⁾東大院薬、²⁾東大院医、³⁾AMED CREST、⁴⁾昭和薬大、⁵⁾東大創薬機構
¹⁾Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. Tokyo, ²⁾Grad. Sch. of Med., The Univ. Tokyo, ³⁾AMED CREST, ⁴⁾Showa Pharm. Univ., ⁵⁾DDI
- * PB-12 **有機小分子蛍光プローブを用いたハイスループットSAM検出系の開発とその応用**
Development and application of high-throughput SAM detection system using small molecular fluorescent probes
○荻原洲介¹⁾、小松徹¹⁾、浦野泰照^{1,2,3)}
○Shusuke Ogihara¹⁾, Toru Komatsu¹⁾, Yasuteru Urano^{1,2,3)}
¹⁾東大院薬、²⁾東大院医、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
- * PB-13 **がん細胞の多色イメージングを目指した新規GSTP1活性検出蛍光プローブの開発**
Development of GSTP1 fluorogenic substrates for multicolor imaging of cancer cells
○森雅矢、藤川雄太、井上英史
○Masaya Mori, Yuuta Fujikawa, Hideshi Inoue
東京薬科大学 生命科学部
Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, School of Life Sciences
- * PB-14 **mRNAの構造変化を誘起する中分子化合物の創製-c-di-4'-thioAMPの合成とリボスイッチに対する結合親和性評価-**
Synthesis and evaluation of c-di-4'-thioAMP as an artificial ligand for c-di-AMP riboswitch
○田良島典子、井形陽佑、白石和人、古川和寛、南川典昭
○Noriko Saito-Tarashima, Yosuke Igata, Kazuto Shiraishi, Kazuhiro Furukawa, Noriaki Minakawa
徳島大学大学院 薬科学教育部
Graduate School of pharmaceutical Science, Tokushima University

- * PB-15 **新規ゴルジ体β-ガラクトシダーゼの阻害剤探索と細胞内機能の解明**
Screening of novel golgi β-galactosidase inhibitors and cellular functional analysis
 ○小野寺千尋、三浦一輝、袴田航、平野貴子、西尾俊幸
 ○Chihiro Onodera, Kazuki Miura, Wataru Hakamata, Takako Hirano, Toshiyuki Nishio
 日本大学大学院 生物資源科学研究科
 Nihon University Graduate School of Bioresource Sciences
- * PB-16 **ヒト培養細胞におけるカルボリン誘導体の小胞体グルコシダーゼII阻害:網羅的 N-結合型糖鎖解析による作用標的の検討**
Inhibition of ER glucosidase II by carboline derivative at cellular level
 ○恩田桃子¹⁾、石渡明弘²⁾、伊藤幸成²⁾、氏家誠³⁾、袴田航¹⁾、平野貴子¹⁾、西尾俊幸¹⁾
 ○Momoko Onda¹⁾, Akihiro Ishiwata²⁾, Yukishige Ito²⁾, Makoto Ujike³⁾, Wataru Hakamata¹⁾, Takako Hirano¹⁾, Toshiyuki Nishio¹⁾
¹⁾日本大学大学院 生物資源科学研究科、²⁾理化学研究所 伊藤細胞制御化学研究室、³⁾日本獣医生命科学大学 獣医学科
¹⁾Nihon University Graduate School of Bioresource Sciences, ²⁾RIKEN, Synthetic Cellular Chemistry Lab. ³⁾Nippon Veterinary and Life Science University
- PB-17 **ペプチドを基盤としたヒストン H3K27 メチル化モジュレーターの新規創製研究**
Development of peptide-based modulators of histone methyltransferase activity
 ○薬師寺文華、戸子基泰光、市川聡
 ○Fumika Yakushiji, Yasuaki Tokodai, Satoshi Ichikawa
 北海道大学大学院薬学研究院
 Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University
- PB-18 **スフィンゴミエリン合成酵素2阻害を標的としたセラミドアナログの新規創製**
Discovery of the sphingomyelin synthase 2 inhibitors based on ceramide skeleton
 ○村井勇太¹⁾、小林悠真²⁾、ハンマン・モスタファ¹⁾、須賀好子¹⁾、五十嵐靖之¹⁾、門出健次¹⁾
 ○Yuta Murai¹⁾, Yuma Kobayashi²⁾, Mostafa A.S. Hammam¹⁾, Yoshiko Suga¹⁾, Yasuyuki Igarashi¹⁾, Kenji Monde¹⁾
¹⁾北海道大学 先端生命科学研究院、²⁾北海道大学 生命科学院
¹⁾Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University, ²⁾Graduate School of Life Science
- * PB-19 **HLA分子と相互作用する薬剤の新規判別法の確立**
Establishment of a novel screening method for drugs interacting with HLA molecules
 ○山田沙耶、可野巧、田所高志、市川聡、松田彰、野村尚生、黒木喜美子、前仲勝実
 ○Saya Yamada, Takumi Kano, Takashi Tadokoro, Satoshi Ichikawa, Akira Matsuda, Takao Nomura, Kimiko Kuroki, Katsumi Maenaka
 北海道大学大学院薬学研究院
 Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University
- * PB-20 **抗ウイルス活性を指向した2'-β位修飾ヌクレオシドの合成と評価**
Synthesis and antiviral activity of 2'-β-modified nucleoside analogues
 ○新美結士¹⁾、片倉秀雄¹⁾、鈴木哲郎²⁾、木村康明¹⁾、阿部洋¹⁾
 ○Yushi Niimi¹⁾, Hideo Katakura¹⁾, Tetsuro Suzuki²⁾, Yasuaki Kimura¹⁾, Hiroshi Abe¹⁾
¹⁾名大院理、²⁾浜松医大
¹⁾Graduate School of Science, Nagoya University, ²⁾Hamamatsu University School of Medicine
- PB-21 **ザイールエボラウイルスRNP構成タンパク質のタンパク質間相互作用を数値化する評価系の構築**
Development of assays for measuring protein-protein interaction of zaire ebolavirus RNP associated proteins
 ○小川健司、市川保恵、吉田稔
 ○Kenji Ogawa, Yasue Ichikawa, Minoru Yoshida
 理化学研究所 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
 Seed Compounds Exploratory Unit for Drug Discovery Platform, CSRS, RIKEN

PB-22 梅干しに含まれるアポトーシス誘導物質とその作用機構
Apoptosis inducing compounds from pickled ume (Umeboshi) and there mechanism
○奥野祥治¹⁾、和田穂乃香¹⁾、土井正光¹⁾、宇都宮洋才²⁾、河野良平²⁾、野村幸子²⁾
○Yoshiharu Okuno¹⁾, Honoka wada¹⁾, Masamitsu Doi¹⁾, Hirotooshi Utsunomiya²⁾, Ryohei Kono²⁾,
Sachiko Nomura²⁾
¹⁾和歌山工業高等専門学校、²⁾和歌山県立医科大学
¹⁾National Institute of Technology, Wakayama Collage, ²⁾Wakayama Medical University

分子間相互作用

* PB-23 溶媒接触度依存的なチロシン残基修飾による抗体の部位選択的機能化
Site selective antibody functionalization using solvent-accessibility-dependent tyrosine modification
○佐藤伸一¹⁾、松村雅喜^{1,2)}、中村浩之¹⁾
○Shinichi Sato¹⁾, Masaki Matsumura^{1,2)}, Hiroyuki Nakamura¹⁾
¹⁾東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所、²⁾東京工業大学 生命理工学院
¹⁾Laboratory for Chemistry and Life Science, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of
Technology, ²⁾School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology

* PB-24 プロリンの翻訳導入に対するペプチド新生鎖配列とEF-G濃度の影響の網羅的評価
Comprehensive elucidation of effect of nascent chain sequences and EF-G concentration on
incorporation of prolines in a translation system
○田島研也¹⁾、加藤敬行^{1,2)}、菅裕明^{1,3)}
○Kenya Tajima¹⁾, Takayuki Katoh^{1,2)}, Hiroaki Suga^{1,3)}
¹⁾東大院理、²⁾JST さきがけ、³⁾JST CREST
¹⁾Graduate School of Science, The University of Tokyo, ²⁾JST PRESTO, ³⁾JST CREST

* PB-25 抗体Fc部位結合ペプチドの初期的構造活性相関研究
Structure activity relationship study of the Fc region of human IgG binding peptide
○六車共平¹⁾、藤田好珠¹⁾、福田茜¹⁾、岸本聡²⁾、坂本宗一郎¹⁾、伊藤真由¹⁾、有間理沙子¹⁾、
田口晃弘¹⁾、高山健太郎¹⁾、谷口敦彦¹⁾、伊東祐二²⁾、林良雄¹⁾
○Kyohei Muguruma¹⁾, Konomi Fujita¹⁾, Akane Fukuda¹⁾, Soichiro Sakamoto¹⁾, Mayu Ito¹⁾,
Satoshi Kishimoto²⁾, Risako Arima¹⁾, Akihiro Taguchi¹⁾, Kentaro Takayama¹⁾, Atsuhiko Taniguchi¹⁾,
Yuji Ito²⁾, Yoshio Hayashi¹⁾
¹⁾東京薬大薬、²⁾鹿児島大院理工
¹⁾Department of Medicinal Chemistry, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, ²⁾Department of
Chemistry and Bioscience, Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University

PB-26 リシン特異的脱メチル化酵素1と非共有結合タイプ阻害剤の複合体結晶構造
Crystal structure of lysine-specific demethylase 1 in complex with a non-covalently bound inhibitor
○丹羽英明¹⁾、佐藤心¹⁾、橋本知子²⁾、松野研司²⁾、梅原崇史^{1,3)}
○Hideaki Niwa¹⁾, Shin Sato¹⁾, Tomoko Hashimoto²⁾, Kenji Matsuno²⁾, Takashi Umehara^{1,3)}
¹⁾理化学研究所生命機能科学研究センター、²⁾工学院大学先進工学部生命化学科、³⁾科学技術振興機
構さきがけ
¹⁾RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR), ²⁾Department of Chemistry and Life Science,
School of Advanced Engineering, Kogakuin University, ³⁾PRESTO, Japan Science and Technology Agency
(JST)

PB-27 Fluoppi: Liquid phase transitionsを利用した、タンパク質間相互作用(PPI)の可視化
Fluoppi; a cell based assay harnessing intracellular phase transitions to visualize activities of
protein protein interaction modulators (PPIMs)
○井上健¹⁾、松原孝宜²⁾、松見千恵美¹⁾、渡部拓¹⁾
○Ken Inoue¹⁾, Takayoshi Matsubara²⁾, Chiemi Matsumi¹⁾, Taku Watanabe¹⁾
¹⁾株式会社医学生物学研究所、²⁾横河電機株式会社
¹⁾MEDICAL & BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD., ²⁾Yokogawa Electric Corporation

化学合成を基盤とした研究

- * PB-28 Soluble Anchorを用いたインテグラーゼ阻害活性を有するステーブルペプチドの合成
Synthesis of anti-Integrase stapled peptides using soluble linker supports
○宮木大輔¹⁾、小早川拓也¹⁾、村上努²⁾、高橋大輔³⁾、玉村啓和¹⁾
○Daisuke Miyaki¹⁾, Takuya Kobayakawa¹⁾, Tsutomu Murakami²⁾, Daisuke Takahashi³⁾, Hirokazu Tamamura¹⁾
¹⁾東京医歯大・生材研、²⁾国立感染症研究所・エイズ研究センター、³⁾味の素株式会社・バイオファイン研究所
¹⁾Department of Medicinal Chemistry, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, ²⁾AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, ³⁾Research Institute for Bioscience Products & Fine Chemicals, AJINOMOTO Co., Inc.
- * PB-29 エンドソーム内pHの定量を目指した新規レシオ型pH蛍光プローブの開発
Development of a novel ratiometric pH fluorescent probe for quantification of endosomal pH
○溝口舞¹⁾、花岡健二郎¹⁾、鏡味優¹⁾、浦野泰照^{1,2,3)}
○Mai Mizoguchi¹⁾, Kenjiro Hanaoka¹⁾, Yu Kagami¹⁾, Yasuteru Urano^{1,2,3)}
¹⁾東大院薬、²⁾東大院医、³⁾AMED CREST
¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ³⁾CREST, AMED
- PB-30 触媒的ペプチドチオ酸合成法の開発と連続的ペプチドカップリングへの応用
Catalytic synthesis of peptide thioacids and application to iterative peptide coupling
○生長幸之助、松本拓也、笹本晃生、平野遼、金井求
○Kounosuke Oisaki, Takuya Matsumoto, Koki Sasamoto, Ryo Hirano, Motomu Kanai
東京大学大学院薬学系研究科
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo
- * PB-31 アシルCoAを活性化する化学触媒DSHの構造活性相関研究
Structure-activity relationship study of chemical catalyst DSH that activates acyl-CoA
○古田将大、山次健三、席思奇、天本義史、劉家安、川島茂裕、金井求
○Masahiro Furuta, Kenzo Yamatsugu, Siqi Xi, Yoshifumi Amamoto, Jiaan Liu, Shigehiro A. Kawashima, Motomu Kanai
東大院薬
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo
- * PB-32 ねじれ型分子内電荷移動に基づく消光機構を利用した蛍光プローブの開発
Development of fluorescent probes based on fluorescence quenching by twisted intramolecular charge transfer
○池野喬之¹⁾、花岡健二郎¹⁾、岩木慎平¹⁾、浦野泰照^{1,2,3)}
○Takayuki Ikeno¹⁾, Kenjiro Hanaoka¹⁾, Shimpei Iwaki¹⁾, 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
- * PB-33 グアニン四重鎖選択的に蛍光特性の変化するリガンドの創製
Synthesis of G-quadruplex ligand with changing fluorescence property by interacting with G-quadruplex selectively
○馬悦¹⁾、飯田圭介²⁾、齋藤良太³⁾、長澤和夫¹⁾
○Yue Ma¹⁾, Keisuke Iida²⁾, Ryota Saito³⁾, Kazuo Nagasawa¹⁾
¹⁾東農工大院工、²⁾千葉大院理、³⁾東邦大院理
¹⁾Graduate school of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²⁾Graduate school of Science, Chiba University, ³⁾Graduate school of Science, Toho University

- * PB-34 大環状ヘキサオキサゾール誘導体を用いた生細胞内でのグアニン四重鎖構造の可視化
 Visualization of G-quadruplex in living cells by macrocyclic hexaoxazole derivatives
 ○安田瑞穂¹⁾、馬悦¹⁾、岡部幸子²⁾、清宮啓之²⁾、Young-Tae Chang³⁾、長澤和夫¹⁾
 ○Mizuho Yasuda¹⁾、Yue Ma¹⁾、Sachiko Okabe²⁾、Hiroyuki Seimiya²⁾、Young-Tae Chang³⁾、Kazuo Nagasawa¹⁾
¹⁾東農工大院工、²⁾公益財団法人がん研究会、³⁾Pohang University of Science and Technology
¹⁾Graduate School of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²⁾Cancer Chemotherapy Center Japanese Foundation for Cancer Research, ³⁾Pohang University of Science and Technology
- * PB-35 Synthesis of all stereoisomers of RK460 and their activity and selectivity as ABA antagonists
 ○Yu Mikame^{1,2)}、Kazuko Yoshida³⁾、Daisuke Hashizume⁴⁾、Go Hirai^{1,3,5)}、Kazuo Nagasawa²⁾、
 Hiroyuki Osada³⁾、Mikiko Sodeoka^{1,3,6)}
¹⁾RIKEN CPR、²⁾Grad. Sch. Fac. Eng, Tokyo Univ. of Agri. and Technol.、³⁾RIKEN CSRS、⁴⁾RIKEN CEMS、
⁵⁾Grad. Sch. Pharm. Sci, Kyushu University、⁶⁾AMED-CREST
- * PB-36 固相Npys試薬を利用したジスルフィド先導型環状ペプチド合成によるヒトエンドセリン-2の合成
 Synthesis of human endothelin-2 based on the disulfide-led cyclic peptide synthesis using a solid-supported Npys agent
 ○小林清孝、田口晃弘、崔岩、福元早穂子、倉石彩恵香、高山健太郎、谷口敦彦、林良雄
 ○Kiyotaka Kobayashi, Akihiro Taguchi, Yan Cui, Sahoko Fukumoto, Saeka Kuraishi, Kentaro Takayama, Atsuhiko Taniguchi, Yoshio Hayashi
 東京薬大・薬
 Department of Medicinal Chemistry, School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences
- * PB-37 新規3-ニトロ-2-ピリジンスルフェン酸エステル誘導体の創製とその機能性評価
 Development of 3-nitro-2-pyridine sulfenylation reagent for the efficient protection of functional groups
 ○崔岩、レンティール セドリック、田口晃弘、小林清孝、高山健太郎、谷口敦彦、林良雄
 ○Yan Cui, Cedric Rentier, Akihiro Taguchi, Kiyotaka Kobayashi, Kentaro Takayama, Atsuhiko Taniguchi, Yoshio Hayashi
 東京薬大薬
 Department of Medicinal Chemistry, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences
- * PB-38 がん細胞死誘導活性を有するシクロメタレート型Ir(III)錯体-ペプチドハイブリッドの設計とメカニズム解析
 Design and synthesis of amphiphilic cyclometalated iridium(III) complex-peptide hybrids having cancer cell death activity and the mechanistic study of cell death
 ○内藤佳奈¹⁾、久松洋介¹⁾、横井健汰¹⁾、吉原利忠²⁾、飛田成史²⁾、青木伸^{1,3)}
 ○Kana Naito¹⁾、Yosuke Hisamatsu¹⁾、Kenta Yokoi¹⁾、Toshitada Yoshihara²⁾、Seiji Tobita²⁾、Shin Aoki^{1,3)}
¹⁾東京理科大学薬学部、²⁾群馬大学理工学部、³⁾東京理科大学研究推進機構総合研究院イメージングフロンティアセンター
¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science、²⁾Faculty of Chemistry and Chemical Biology, Gunma University、³⁾Imaging Frontier Center, Tokyo University of Science
- * PB-39 1,3-ジアザフェノキサジン環によるグアニン認識を利用したRNA高次構造検出プローブの開発
 Development of higher-order RNA structural sensing probe based on the recognition of guanine by 1,3-diazaphenoxazine
 ○村瀬裕貴、永次史
 ○Hirotaka Murase, Fumi Nagatsugi
 東北大学 多元物質科学研究所
 Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University

- * PB-40 **ビオチンを修飾した核酸結合性分子の合成と結合RNA配列解析への展開**
Synthesis of nucleic acids binding molecules modified with biotin and expansion to analysis of their binding RNA sequences
 ○小嶋かんな、鬼塚和光、丹野宏亮、永次史
 ○Kanna Ojima, Kazumitsu Onizuka, Kousuke Tanno, Fumi Nagatsugi
 東北大学多元物質科学研究所
 Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University
- * PB-41 **オキシムエステルの光化学的N-O結合開裂を利用するフェルラ酸放出**
Ferulic acid release using photochemical N-O bond cleavage of oxime esters
 ○濱田あかり、犬井洋
 ○Akari hamada, Hiroshi Inui
 北里大学大学院理学研究科分子科学専攻
 Graduate School of Science, Kitasato University
- PB-42 **Dinitrobenzene骨格を基盤としたCys-SSH蛍光プローブ類の開発と生細胞での機能評価**
Development of fluorescence probes for cysteine persulfide based on dinitrobenzene scaffold and evaluation in living cells
 ○川口充康、若森久幸、家田直弥、中川秀彦
 ○Mitsuyasu Kawaguchi, Hisayuki Wakamori, Naoya Ieda, 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
- * PB-43 **蛍光プローブを用いたPAD活性検出系の構築**
Construction of detection system for PAD activity using fluorescence probes
 ○國枝一輝、山内啓雅、川口充康、家田直弥、中川秀彦
 ○Kazuki Kunieda, Hiromasa Yamauchi, Mitsuyasu Kawaguchi, Naoya Ieda, 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
- * PB-44 **脂肪滴の動的挙動の長時間観察を可能にする超耐光性蛍光プローブの開発**
Super-photostable fluorescent probe for the long-term monitoring of lipid droplets
 ○梶原啓司¹⁾、多喜正泰^{2,3)}、佐藤良勝²⁾、山口茂弘^{1,2)}
 ○Keiji Kajiwara¹⁾, Masayasu Taki^{2,3)}, Yoshikatsu Sato²⁾, Shigehiro Yamaguchi^{1,2)}
¹⁾名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻(化学系)、²⁾名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所(ITbM)、³⁾JST さきがけ
¹⁾Graduate School of Science, Nagoya University, ²⁾Institute of Transformative Bio-Molecules (WPI-ITbM), Nagoya University, ³⁾JST PREST
- * PB-45 **2-アザヒポキサンチン誘導体の合成とその植物成長調整作用**
Synthesis of novel plant-growth stimulants by functionalization of 2-azahypoxanthine
 ○上田彩果¹⁾、北野浩之²⁾、崔宰燾³⁾、伊藤英人^{1,2,4)}、萩原伸也^{1,2,5)}、菅敏幸⁶⁾、河岸洋和³⁾、伊丹健一郎^{1,2,4)}
 ○Ayaka Ueda¹⁾, Hiroyuki Kitano²⁾, Jaehoon Choi³⁾, Hideto Ito^{1,2,4)}, Shinya Hagihara^{1,2,5)}, Toshiyuki Kan⁶⁾, Hirokazu Kawagishi³⁾, Kenichiro Itami^{1,2,4)}
¹⁾名大院理、²⁾名大 WPI-ITbM、³⁾静岡大創造科学技術大学院、⁴⁾JST ERATO、⁵⁾理研 CSRS、⁶⁾静岡県大薬
¹⁾Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., ²⁾WPI-ITbM, Nagoya Univ., ³⁾Grad. Sch. Sci. Technol., Shizuoka Univ.,
⁴⁾ JST ERATO, ⁵⁾RIKEN CSRS, ⁶⁾Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka

- PB-46 **銅触媒を用いた脱フッ素ホウ素化反応を鍵とするアミド医薬品のフルオロアルケンミミック化合物合成とその評価**
Synthesis of a fluoroalkene mimic of an amide drug via copper-catalyzed defluoroborylation and evaluation of its properties
 ○丹羽節¹⁾、植竹裕太¹⁾、磯田紀之¹⁾、大江知之²⁾、安田大輔²⁾、増野匡彦²⁾、細谷孝充^{1,3)}
 ○Takashi Niwa¹⁾, Yuta Uetake¹⁾, Motoyuki Isoda¹⁾, Tomoyuki Ohe²⁾, Daisuke Yasuda²⁾, Tadahiko Mashino²⁾, Takamitsu Hosoya^{1,3)}
¹⁾理化学研究所 生命機能科学研究センター、²⁾慶應義塾大学薬学部、³⁾東京医科歯科大学 生体材料工学研究所
¹⁾Laboratory for Chemical Biology, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR),
²⁾Department of Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Keio University, ³⁾Laboratory of Chemical Bioscience, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University (TMDU)
- PB-47 **蛍光標識したソマトスタチン類似体の合成: アダマンチル基は膜透過性を高める?**
Synthesis of fluorescence-labeled somatostatin analogue with small molecule: incorporation of adamantyl group into the analogue enhances cell permeability?
 宮崎杏奈^{1,2,3)}、堀麻衣¹⁾、坂遼¹⁾、岸本修一^{1,2)}、福島昭二^{1,2)}、日高興士^{1,2)}、北條恵子^{1,2)}、
 ○津田裕子^{1,2)}
 Anna Miyazaki^{1,2,3)}, Mai Hori¹⁾, Ryo Saka¹⁾, Syuichi Kishimoto^{1,2)}, Shoji Fukushima^{1,2)}, Koushi Hidaka^{1,2)}, Keiko Hojo^{1,2)}, ○Yuko Tsuda^{1,2)}
¹⁾神戸学院大学薬学部、²⁾神戸学院大学 LSC、³⁾武庫川女子大学薬学部
¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, ²⁾Cooperative Research Center for Life Science, Kobe Gakuin University, ³⁾School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Mukogawa Woman's University
- 化合物の作用機構、標的分子に関する研究**
- * PB-48 **新規骨格を有するHIF-1阻害剤の発見と作用機序解析**
Discovery of HIF-1 inhibitor bearing novel skeleton and analysis of its mechanism of action
 ○植田大樹、Joshi Manjusha、中村浩之
 ○Hiroki Ueda, Joshi Manjusha, 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
- * PB-49 **細胞内シグナル伝達を繰り返し摂動可能な可逆的CID Systemの開発**
Development of CID system for reversible spatiotemporal control of cellular signaling
 ○粕谷有沙^{1,3)}、上野匡¹⁾、浅沼大祐²⁾、並木繁行²⁾、廣瀬謙造²⁾、浦野泰照^{1,2,3)}
 ○Arisa Kasuya^{1,3)}, Tasuku Ueno¹⁾, Daisuke Asanuma²⁾, Shigeyuki Namiki²⁾, Kenzo Hirose²⁾, Yasuteru Urano^{1,2,3)}
¹⁾東大院薬、²⁾東大院医、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
- PB-50 **生菌を用いたバンコマイシンダイマーの相互作用解析**
Interaction analysis of vancomycin dimer in living bacteria
 ○松本健太郎、佐藤奈於、畠山ありさ、一刀かおり、有本博一
 ○Kentaro Matsumoto, Nao Sato, Arisa Hatakeyama, Kaori Itto-Nakama, Hirokazu Arimoto
 東北大学大学院生命科学研究科
 Graduate School of Life Sciences, Tohoku University
- * PB-51 **新規植物生長制御分子の開発と作用機構解明**
Development and mechanism elucidation of novel plant growth regulator
 ○加藤里佳^{1,2)}、村尾瑞基^{1,2)}、鳥居啓子¹⁾、伊丹健一郎^{1,2,3)}、打田直行^{1,4)}、萩原伸也^{4,5)}
 ○Rika M Kato^{1,2)}, Mizuki Murao^{1,2)}, Keiko U Torii¹⁾, Kenichiro Itami^{1,2,3)}, Naoyuki Uchida^{1,4)}, Shinya Hagihara^{4,5)}
¹⁾名古屋大学トランスフォーメティブ生命分子研究所、²⁾名古屋大学理科学研究科、³⁾JST-ERATO、
⁴⁾JST-PRESTO、⁵⁾理化学研究所 CSRS

¹Institute of Transformative Bio-Molecules (WPI-ITbM), Nagoya University, ²Graduate School of Science, Nagoya University, ³JST-ERATO, ⁴JST-PRESTO, ⁵RIKEN Center for Sustainable Resource Science

- * PB-52 2D-DIGEに基づいたCETSAによる薬剤標的分子解析システムの開発
Development of 2D-DIGE based CETSA for target identification of small molecules
○永澤生久子、室井誠、川谷誠、長田裕之
○Ikuko Nagasawa, Makoto Muroi, Makoto Kawatani, Hiroyuki Osada
理化学研究所 環境資源科学研究センター ケミカルバイオロジー研究グループ
Chemical Biology Research Group, RIKEN CSRS
- PB-53 JBIR-140の細胞増殖抑制機構の解析
Analysis of the mode of action of an apoptosis inducer JBIR-140
○松本健¹、高瀬翔平^{1,2}、近藤恭光¹、鈴木健裕¹、堂前直¹、新家一男³、長田裕之¹、久城哲夫²、吉田稔¹
○Ken Matsumoto¹, Shohei Takase^{1,2}, Yasumitsu Kondoh¹, Takehiro Suzuki¹, Naoshi Dohmae¹, Kazuo Shinya³, Hiroyuki Osada¹, Tetsuo Kushiro², Minoru Yoshida¹
¹理研・環境資源科学研究センター、²明治大院・農、³産総研・創薬基盤
¹RIKEN CSRS, ²Grad. Sch. of Agri., Meiji Univ., ³Biotech. Res. Inst. Drug Discov., AIST
- ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究
- * PB-54 酢酸フェニル誘導体をアセチルドナーとしたヒストン選択的な人工アセチル化触媒システム
Histone-selective artificial acetylation system using phenyl acetate as acetyl donor
○梶野英俊¹、加藤大貴²、胡桃坂仁志²、山次健三¹、川島茂裕¹、金井求¹
○Hidetoshi Kajino¹, Daiki Kato², Hitoshi Kurumizaka², Kenzo Yamatsugu¹, Shigehiro A. Kawashima¹, Motomu Kanai¹
¹東京大学大学院薬学系研究科、²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, ²School of Advanced Science and Engineering, Waseda University
- * PB-55 生細胞内で安定なヒストンアシル化触媒の開発
An in-cell stable catalyst for histone acylation
○藤原侑亮¹、青井勇樹¹、石黒伸茂¹、藤村亜紀子¹、加藤大貴²、胡桃坂仁志²、山次建三¹、川島茂裕¹、金井求¹
○Yusuke Fujiwara¹, Yuki Aoi¹, Tadashi Ishiguro¹, Akiko Fujimura¹, Daiki Kato², Hitoshi Kurumizaka², Kenzo Yamatsugu¹, Shigehiro A. Kawashima¹, Motomu Kanai¹
¹東京大学大学院薬学系研究科、²早稲田大学先進理工学研究科
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²School of Advanced Science and Engineering, Waseda University
- * PB-56 人工化学触媒DSHによる生細胞内アシル化反応の検討
In-cell protein acylation by artificial catalyst DSH
○藤村亜紀子、濱島航、藤原侑亮、山次健三、川島茂裕、金井求
○Akiko Fujimura, Wataru Hamajima, Yusuke Fujiwara, Kenzo Yamatsugu, Shigehiro A. Kawashima, Motomu Kanai
東京大学大学院薬学系研究科
Graduate School of Pharmaceutical Science, The University of Tokyo
- * PB-57 新規細胞内滞留性ペプチダーゼ蛍光プローブの開発
Development of peptidase-targeted fluorescence probes with improved cellular retention
○小原塁¹、神谷真子^{1,3}、浦野泰照^{1,2,4}
○Rui Obara¹, Mako Kamiya^{1,3}, Yasuteru Urano^{1,2,4}
¹東京大学大学院医学系研究科、²東京大学大学院薬学系研究科、³JST さきがけ、⁴AMED-CREST
¹Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ³JST-PRESTO, ⁴AMED-CREST

- * PB-58 アミノペプチダーゼ活性検出蛍光プローブライブラリーによる新規がんイメージングプローブの開発
Development of a novel cancer imaging probe by constructing a fluorescent probe library for aminopeptidase
○栗木優五¹⁾、神谷真子^{2,3)}、小松徹¹⁾、齋藤豊⁴⁾、浦野泰照^{1,2,5)}
○Yugo Kuriki¹⁾、Mako Kamiya^{2,3)}、Toru Komatsu¹⁾、Yutaka Saito⁴⁾、Yasuteru Urano^{1,2,5)}
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⁾JST さきがけ、⁴⁾国立がんセンター・内視鏡科、⁵⁾AMED CREST
¹⁾Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. Tokyo, ²⁾Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo, ³⁾JST PRESTO, ⁴⁾Division of Endoscopy, National Cancer Center, ⁵⁾AMED CREST
- * PB-59 メチレンブルーを母骨格としたアミロイドβ選択的な光酸化触媒の開発
Development of amyloid-β-selective photooxygenation catalyst based on methylene blue structure
○城野柳人、相馬洋平、金井求
○Ryuto Kino, Youhei Sohma, Motomu Kanai
東大院薬
Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo
- * PB-60 凝集タウ蛋白質を標的とした光酸化触媒の開発
Development of photooxygenation catalyst targeting aggregated tau protein
○澤崎鷹¹⁾、鈴木崇允²⁾、根本侑²⁾、小澤柗太²⁾、倪積智¹⁾、堀由起子²⁾、富田泰輔²⁾、相馬洋平¹⁾、金井求¹⁾
○Taka Sawazaki¹⁾、Takanobu Suzuki²⁾、Yu Nemoto²⁾、Shuta Ozawa²⁾、Ni Jizhi¹⁾、Yukiko Hori²⁾、Taisuke Tomita²⁾、Youhei Sohma¹⁾、Motomu Kanai¹⁾
¹⁾東大院薬有機合成化学、²⁾東大院薬機能病態学
¹⁾Laboratory of Synthetic Organic Chemistry, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾Laboratory of Neuropathology and Neuroscience, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo
- * PB-61 アルコール脱水素触媒活性を有する短鎖ペプチド酵素の試験管内セレクション
In vitro selection of short peptides with an alcohol dehydrogenase activity
○小松大和、横須賀亮太、後藤佑樹、菅裕明
○Yamato Komatsu, Ryota Yokosuka, Yuki Goto, Hiroaki Suga
東大院理
Graduate School of Science, The University of Tokyo
- PB-62 レチノイド標的遺伝子のゲノムワイドな解析を指向したChem-seqプローブの創製研究
Development of Chem-seq probes for genome-wide analysis of retinoid targets
○藤井晋也^{1,2)}、森修一²⁾、影近弘之²⁾、Marco Antonio Mendoza Parra³⁾、Hinrich Gronemeyer³⁾
○Shinya Fujii^{1,2)}、Shuichi Mori²⁾、Hiroyuki Kagechika²⁾、Marco Antonio Mendoza Parra³⁾、Hinrich Gronemeyer³⁾
¹⁾東大・定量研、²⁾医科歯科大・生材研、³⁾IGBMC
¹⁾Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo, ²⁾Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, ³⁾Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, (IGBMC), CNRS/INSERM/Université de Strasbourg
- * PB-63 生命現象の制御を指向した光応答性分子糊
Photoresponsive molecular glues for manipulation of biological events
○茂垣里奈、有坂暁雄、大黒耕、相田卓三
○Rina Mogaki, Akio Arisaka, Kou Okuro, Takuzo Aida
東大院工
School of Engineering, The University of Tokyo

- * PB-64 超高速光架橋素子を含むオリゴDNAを用いたアンチセンス効果の光制御
Photochemical regulation of antisense effect using ODN containing ultrafast photo-cross-linker
○三原純一、洪揚竣、中村重孝、藤本健造
○Junichi Mihara, Hung Yang Chun, Shigetaka Nakamura, Kenzo Fujimoto
北陸先端科学技術大学院大学
Japan Advanced Institute of Science and Technology
- * PB-65 構造活性相関に基づく酵素-光の2段階制御型NOドナーの合成と評価
Synthesis and evaluation of enzymatically and photochemically activatable NO donor based on structure-efficiency relationship
○家田直弥¹⁾、岡由美奈²⁾、川口充康¹⁾、中川秀彦¹⁾
○Naoya Ieda¹⁾, Yumina Oka²⁾, Mitsuyasu Kawaguchi¹⁾, Hidehiko Nakagawa¹⁾
¹⁾名古屋市立大学大学院薬学研究科、²⁾名古屋市立大学薬学部
¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, ²⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University
- * PB-66 ホスホロチオエステル基を用いたケミカルラーゲーション反応による機能性核酸の合成
Functional oligonucleotide synthesis using phosphorothioester-based chemical ligation
○山岡和樹¹⁾、笈川涼太¹⁾、早川真由¹⁾、丸山豪人²⁾、阿部奈保子¹⁾、友池史明¹⁾、木村康明¹⁾、
周東智²⁾、松田彰²⁾、南川典昭³⁾、阿部洋¹⁾
○Kazuki Yamaoka¹⁾, Ryota Oikawa¹⁾, Mayu Hayakawa¹⁾, Hideto Maruyama²⁾, Naoko Abe¹⁾,
Fumiaki Tomoike¹⁾, Yasuaki Kimura¹⁾, Satoshi Shuto²⁾, Akira Matsuda²⁾, Noriaki Minakawa³⁾, Hiroshi Abe¹⁾
¹⁾名大院理、²⁾北大院薬、³⁾徳島大院医歯薬
¹⁾Department of Chemistry, Graduate School of Science, Nagoya University, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ³⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tokushima University
- その他
- * PB-67 細胞接触に伴う膜タンパク質の局在変化を利用した人工細胞機能のプログラミング
Programming artificial cellular functions by hacking translocation of membrane proteins upon specific cell contact
○小嶋良輔^{1,2)}、Martin Fussenegger¹⁾
○Ryosuke Kojima^{1,2)}、Martin Fussenegger¹⁾
¹⁾ETH Zurich, Department of Biosystems Science and Engineering、²⁾東京大学大学院医学系研究科
¹⁾ETH Zurich, Department of Biosystems Science and Engineering, ²⁾Graduate School of Medicine, The University of Tokyo
- * PB-68 植物病原菌感染因子コロナチンの作用機序解明に向けた分子プローブ開発
Development of molecular probe for analysis on mode of action of plant virulence factor Coronatine
○宮川咲季²⁾、林謙吾¹⁾、石丸泰寛¹⁾、高岡洋輔^{1,3)}、上田実^{1,2)}
○Saki Miyagawa²⁾, Kengo Hayashi¹⁾, Yasuhiro Ishimaru¹⁾, Yousuke Takaoka^{1,3)}, Minoru Ueda^{1,2)}
¹⁾東北大院理、²⁾東北大院生命科学、³⁾JST さきがけ
¹⁾Graduate School of Science, Tohoku University, ²⁾Graduate School of Life Science, Tohoku University, ³⁾JST-PREST
- * PB-69 植物の生長と防御応答を切り分ける植物ホルモン環化誘導体の合成と生物活性評価
Synthesis and biological evaluation of cyclized plant hormone, a potential uncoupler of the plant growth-defense tradeoff
○Katrin Berezniak¹⁾、宮川咲季²⁾、渡部楽²⁾、石丸泰寛¹⁾、高岡洋輔^{1,3)}、上田実^{1,2)}
○Katrin Berezniak¹⁾, Saki Miyagawa²⁾, Raku Watanabe²⁾, Yasuhiro Ishimaru¹⁾, Yousuke Takaoka^{1,3)}, Minoru Ueda^{1,2)}
¹⁾東北大院理、²⁾東北大院生命科学、³⁾JST さきがけ
¹⁾Graduate school of Science, Tohoku University, ²⁾Graduate school of Life Science, Tohoku University, ³⁾JST-PREST

- PB-70 ジャスモン酸共受容体リガンドの*in vitro*スクリーニング系の開発
Development of *in vitro* screening system for ligands of Jasmonate co-receptor
○高岡洋輔^{1,2)}、南雲恵奈¹⁾、Ika Nurul Azizah¹⁾、岩橋万奈¹⁾、加藤信樹¹⁾、上田実^{1,3)}
○Yousuke Takaoka^{1,2)}、Keina Nagumo¹⁾、Ika Nurul Azizah¹⁾、Mana Iwahashi¹⁾、Nobuki Kato¹⁾、
Minoru Ueda^{1,3)}
¹⁾東北大院理、²⁾JST さきがけ、³⁾東北大院生命科学
¹⁾Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ., ²⁾JST-PREST, ³⁾Grad. Sch. Life Science, Tohoku Univ.
- PB-71 ユビキチンリガーゼBRAPのRNF52ドメインによるオリゴユビキチン化反応
Oligomeric ubiquitylation catalyzed by the RNF52 domain of ubiquitin ligase BRAP
○庄司志咲子^{1,2,3)}、花田和晴^{1,3)}、大沢登¹⁾、白水美香子^{1,2,3)}
○Shisako Shoji^{1,2,3)}、Kazuharu Hanada^{1,3)}、Noboru Ohsawa¹⁾、Mikako Shirouzu^{1,2,3)}
¹⁾理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター構造・合成生物学部門、²⁾理化学研究所 創薬・医療技術基盤プログラム、³⁾理化学研究所 生命機能科学研究センター タンパク質機能・構造研究チーム
¹⁾Division of Structural and Synthetic Biology, RIKEN Center for Life Science Technologies, ²⁾Program for Drug Discovery and Medical Technology Platforms; RIKEN, ³⁾Laboratory for Protein Functional and Structural Biology, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research