

Late-breaking Abstract (LBA)

6月9日(木) June 9 (Thu.) 16:30-19:18 D会場/Room D <2F 202>

LBA-1 16:30

免疫チェックポイント分子 PD-1 を標的とした環状一本鎖抗体の作製と評価

Production and evaluation of cyclic single-chain antibodies targeting the immune checkpoint molecule PD-1

○亀澤 世奈 (Sena Kamesawa) 1、小川 瑞葵 (Mizuki Ogawa) 1、甲斐 勝成 (Shosei Kai) 2、並河 真菜 (Mana Namikawa) 2、富名腰 義基 (Yoshiki Funakoshi) 2、佐藤 卓史 (Takashi Sato) 1、小橋川 敬博 (Yoshihiro Kobashigawa) 1、森岡 弘志 (Hiroshi Morioka) 1

1 熊大院・薬 (Grad. Sch. Pharm. Sci. Kumamoto Univ.)、2 熊大・薬 (Sch. Pharm. Kumamoto Univ.)

LBA-2 16:42

Molecular mechanism of SbmA, a promiscuous transporter exploited by antibacterial peptides

○Inaba-Inoue Satomi (Satomi Inaba-Inoue) 1,2、Ghilarov Dmitry (Dmitry Ghilarov) 3,4、Stepien Piotr (Piotr Stepien) 3、Heddle Jonathan (Jonathan Heddle) 3、Beis Konstantinos (Konstantinos Beis) 1,2

1Department of Life Sciences, Imperial College London (Department of Life Sciences, Imperial College London)、2Rutherford Appleton Laboratory, Research Complex at Harwell (Rutherford Appleton Laboratory, Research Complex at Harwell)、3Malopolska Centre of Biotechnology, Jagiellonian University (Malopolska Centre of Biotechnology, Jagiellonian University)、4John Innes Centre (John Innes Centre)

LBA-3 16:54

MHC class I 様分子 CD1d と糖脂質複合体の X 線結晶構造解析

X-ray crystal structure analysis of MHC class I like molecule CD1d in complex with glycolipids

○喜多 俊介 (Shunsuke Kita) 1、秋田 穂 (Minori Akita) 1、日下 裕規 (Hiroki Kusaka) 1、田 聡 (Cong Tian) 1、田所 高志 (Takashi Tadokoro) 1、井貫 晋輔 (Shinsuke Inuki) 2、新山 真由美 (Mayumi Niiyama) 3、杉山 成 (Shigeru Sugiyama) 4、村田 道雄 (Michio Murata) 3、藤本 ゆかり (Yukari Fujimoto) 5、前仲 勝実 (Katsumi Maenaka) 1

1 北大・薬 (Faculty of Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)、2 京大・薬 (Faculty of Pharm. Sci., Kyoto Univ.)、3 阪大・理 (Faculty of Sci., Osaka Univ.)、4 高知大学・理工 (Faculty of Sci. and Tech., Kochi Univ.)、5 慶應・理工 (Faculty of Sci. and Tech., Keio Univ.)

LBA-4 17:06

細菌アクチン MreB の繊維構造多型

Filament structural polymorphism of bacterial actin MreB

○高橋 大地 (Daichi Takahashi) 1、藤原 郁子 (Ikuko Fujiwara) 1,2,3、宮田 真人 (Makoto Miyata) 1,2

1 大阪公大・院理 (Grad. Sch. Sci., Osaka Metropolitan Univ.)、2 大阪公大・複合先端 (OMU Adv. Res. Cent. Natl. Sci. Tech., Osaka Metropolitan Univ.)、3 長岡技大・物質材料 (Dept. Mater. Sci. Bioeng., Nagaoka Univ. Tech.)

LBA-5 17:18

抗生物質リゾクチシンの生合成に関する RhiC タンパク質の構造機能解析

Structural and functional analysis of RhiC, an L-amino acid ligase

○坂井 みずき (Mizuki Sakai) 1、中村 颯 (Akira Nakamura) 2、小島 修一 (Shuichi Kojima) 1,2

1 学習院大・院自然科学・生命科学 (Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Gakushuin Univ.)、2 学習院大・理・生命科学 (Dept. of Life Sci., Fac. of Sci., Gakushuin Univ.)

LBA-6 17:30

免疫応答を利用したアルパカ由来シングルドメイン抗体の取得技術

The predictions of high affinity single domain VHH antibody through repeated immunizations.

○赤澤 陽子 (Yoko Akazawa) 1、松田 知成 (Tomonari Matsuda) 2、宮崎 誠生 (Nobuo Miyazaki) 3、清瀬 紀彦 (Norihiro Kiyose) 3、伊東 祐二 (Yuji Ito) 4、萩原 義久 (yoshihisa Hagihara) 1

1 産総研 (AIST)、2 京大 (The Univ. of Kyoto)、3 アーク・リソース (株) (ARK)、4 鹿大 (The Univ. of Kagoshima)

LBA-7 17:42

Candidatus Pelagibacter ubique 由来基質結合タンパク質レパートリーの機能解析

Functional characterization of the solute-binding protein repertoire of Candidatus Pelagibacter ubique

○Clifton Ben E. (Ben E. Clifton) 1、Laurino Paola (Paola Laurino) 1

1 OIST・タンパク質工学進化 (Protein Eng. Evol. Unit, OIST)

LBA-8 17:54

クライオ電子顕微鏡法によるスピロプラズマ細胞骨格子骨の構造解析

Cytoskeletal ribbon of Spiroplasma revealed by cryo electron microscopy

○笹嶋 雄也 (Yuya Sasajima) 1、加藤 貴之 (Takayuki Kato) 2、宮田 知子 (Tomoko Miyata) 3、川本 晃大 (Akihiro Kawamoto) 2、牧野 文信 (Fumiaki Makino) 3,4、難波 啓一 (Keiichi Namba) 3,5,6、宮田 真人 (Makoto Miyata) 1,7

1 大阪公大・院理 (Grad. Sch. Sci., Osaka Metropolitan Univ.)、2 阪大・蛋白研 (IPR., Osaka Univ.)、3 阪大・院生命機能 (Grad. Sch. Front. Biosci., Osaka Univ.)、4 (株) 日本電子 (JEOL Ltd.)、5 理研・BDR & SPring-8 (BDR & SPring-8 Center, Riken)、6 阪大・日本電子 YOKOGUSHI 協働研 (JEOL YOKOGUSHI Res. Alliance. Lab. Osaka Univ.)、7 大阪公大・複合先端 (OCARINA, Osaka Metropolitan Univ.)

LBA-9 18:06

メゾスコピックシミュレーションによるシナプス後肥厚タンパク質 PSD95 と TARP の液液相分離

Liquid-liquid phase separation of postsynaptic density protein PSD95 and TARP by mesoscopic simulation

○山田 莉彩 (Risa Yamada) 1、高田 彰二 (Shoji Takada) 1

1 京大・理・生物科学 (Biol. Sci., Grad Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

LBA-10 18:18

クライオ電子顕微鏡によるヒトヌクレオソームの高分解能構造解析

High resolution structure of human nucleosome obtained by cryo-EM

○滝沢 由政 (Yoshimasa Takizawa) 1、佐藤 祥子 (Shoko Sato) 1、何 承翰 (Cheng-Han Ho) 1,2、ダネフ ラドスティン (Radostin Danev) 3、胡桃坂 仁志 (Hitoshi Kurumizaka) 1,2

1 東大・定量研 (IQB, The Univ. of Tokyo)、2 東大・理 (Grad Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)、3 東大・医 (Grad Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

LBA-11 18:30

DNA ループ形成に関するヒトコヒーシンサブユニットの DNA 結合親和性の分子動力学シミュレーション

DNA binding affinity of human cohesin subunits participating in loop-extrusion mechanism studied by molecular dynamics simulation

○グ チェンヤン (Chenyang GU) 1、ブランダーニ ジョバンニ (Giovanni Brandani) 1、寺川 剛 (Tsuyoshi Terakawa) 1、高田 彰二 (Shoji Takada) 1

1 京大・理・生物 (Dept. of Bio. Sci., Grad Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

LBA-12 18:42

シアノバクテリア概日時計における尿素とトリメチルアミン N-オキシド(TMAO)の効果

Effects of urea and trimethylamine N-oxide on the circadian clock of cyanobacteria

○北原 亮 (Ryo Kitahara) 1、原 菜々花 (Nanaka Hara) 2、宮本 正洋 (Masahiro Miyamoto) 2、益田 歩実 (Ayumi Masuda) 2、北沢 創一郎 (Soichiro Kitazawa) 1

1 立命大・薬 (Coll. Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ.)、2 立命大院・薬 (Grad. Sch. Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ.)

LBA-13 18:54

in vivo 部位特異的光架橋法による BamA-BamC 相互作用解析

BamA-BamC interaction analysis by in vivo site-specific photocrosslinking

○丸野 友希 (Yuki Maruno) 1,2、ナカジョン テワサノ (Thewasano Nakajohn) 2,3、ジャーマニー エドワード (Edward Germany) 2、塩田 拓也 (takuya shiota) 2

1 宮崎大・農・応用生物科学 (Dept. of Biochem and Appl Sci. Fac of Agri. Univ. of Miyazaki)、2 宮崎大学テニュアトラック推進機構 (Inst for Tenure Track Promotion. Univ of Miyazaki)、3 宮崎大学農学研究科 (Grad School of Agri. Univ of Miyazaki)

LBA-14 19:06

β バレル型タンパク質の"折り目アミノ酸"最適化の試み

An attempt to optimize the "ORIME amino acid" of β barrel proteins

○千葉 かおり (Kaori Chiba) 1、藤巻 美稀 (Miki Fujimaki) 1、高木 愛海 (Aimi Takagi) 1、柳橋 希羽 (Kiwa Yanagibashi) 1
1 茨城高専 (Natl. Inst. of Tech., Ibaraki Coll.)