

2018年11月28日(水)

ポスター・展示会場

Late-breaking Abstracts | 1. 分子構造・生命情報 | a. ゲノム・遺伝子・核酸

## [1LBA\_1-a] 1-a 分子構造・生命情報 - ゲノム・遺伝子・核酸

ポスターディスカッサー:中井 謙太(東京大学)、ポスターディスカッサー:田嶋 敦(金沢大学)、ポスターディスカッサー:金児-石野知子(東海大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [1LBA-001] 日本人における HLA 遺伝子全領域の高頻度・高精度アレル塩基配列の収集

○鈴木 進悟<sup>1</sup>、伊藤 さやか<sup>1</sup>、重成 敦子<sup>1</sup>、椎名 隆<sup>1</sup>  
(1.東海大学 医学部 基礎医学系 分子生命科学)

## [1LBA-002] 原核生物のオペロン mRNA の 3' 末端由来 sRNA による機能拡張

○宮腰 昌利<sup>1</sup> (1.筑波大・医)

## [1LBA-003] ゲノム編集を用いて有害な MSH2 変異を導入したヒト細胞におけるリピート配列の特異的な不安定化

○織田 信弥<sup>1</sup>、林田 元気<sup>2,6</sup>、日高 京子<sup>3</sup>、藤兼 亮輔<sup>4</sup>、日高 真純<sup>4</sup>、續 輝久<sup>5</sup>、中津 可道<sup>6</sup> (1.国立病院機構九州がんセンター臨床研究センター腫瘍遺伝学研究室、2.九大・院システム生命科学、3.北九大・教育基盤センター、4.福岡歯科大・細胞分子生物学、5.福岡歯科大・先端科学研究センター、6.九大・医・基礎放射線医学)

## [1LBA-004] 真核生物の coding 確率を規定する RNA 配列の特徴

○末永 雄介<sup>1,2</sup>、加藤 護<sup>3</sup>、永井 桃子<sup>3</sup>、横井 左奈<sup>1</sup>  
(1.千葉がんセ・研・がんゲノムセンター、2.千葉がんセ・研・発がん制御、3.国立がん研究セ・研・ハイオインフォ)

## [1LBA-005] RNA binding ability of Long Interspersed Element-1 (LINE-1) ORF1 protein is essential for LINE-1 accumulation in stress granules

○Ahmad Luqman Bin Abdul Fatah<sup>1</sup>、Fuyuki Ishikawa<sup>1</sup>、Tomoichiro Miyoshi<sup>1</sup> (1.Kyoto University, Graduate School of Biostudies)

## [1LBA-006] Y染色体リピート配列を巻き込んだ染色体構造異常症の次世代シーケンサーを用いた解析

○稲垣 秀人<sup>1</sup>、加藤 武馬<sup>1</sup>、豊田 敦<sup>2</sup>、蒔田 芳男<sup>3</sup>、倉橋 浩樹<sup>1</sup> (1.藤田医科大・総医研・分子遺伝学、2.遺伝研・比較ゲノム、3.旭川医大・教育センター)

[1LBA-007] 大腸菌トランスポゾンの切り出しに関わる *iee* 遺伝子の発現解析

○斉藤 星沙<sup>1</sup>、若月 晴菜<sup>1</sup>、関根 靖彦<sup>1</sup> (1.立教大学 理学研究科生命理学専攻)

## [1LBA-008] アサガオにおける翼片欠損変異の遺伝的マッピング

○宮尾 崇矩<sup>1</sup>、岡本 歩<sup>1</sup>、磯田 和杜<sup>1</sup>、仁田坂 英二<sup>2</sup>  
(1.九大・システム生命、2.九大・院理)

## [1LBA-009] アサガオにおける翼片欠損変異の解析

○岡本 歩<sup>1</sup>、星野 敦<sup>2</sup>、福多 賢太郎<sup>3</sup>、野口 英樹<sup>3</sup>、田中 啓介<sup>4</sup>、乗越 亮<sup>5</sup>、仁田坂 英二<sup>6</sup> (1.九大・システム生命、2.基生研、3.RIOS-DS・ゲノムデータ、4.東京農大・生物資源ゲノム解析センター、5.東京農大・農、6.九大・院理)

## [1LBA-010] 細菌の抗生物質耐性進化における最適変異率モデルと実験検証

○芝井 厚<sup>1</sup>、井筒 弥那子<sup>2</sup>、古澤 力<sup>1</sup> (1.理化学研究所BDR、2.ミシガン州立大学)

## [1LBA-011] ザゼンソウの熱産生組織で発現する複数のチオレドキシシンレダクターゼ遺伝子

○樋口 リサ<sup>1</sup>、梅川 結<sup>2</sup>、伊藤 菊一<sup>1,3</sup> (1.岩手大・農、2.秋田総食研、3.岩手大・次世代アグリ研)

## [1LBA-012] 凍結による DNA 二重鎖切断に対する PEG 保護効果の定量的解析

○臼井 萌絵<sup>1</sup>、吉川 祐子<sup>1</sup>、剣持 貴弘<sup>1</sup>、吉川 研一<sup>1</sup>  
(1.同志社大学生命医科学研究科)

## [1LBA-013] コシヒカリを約10日早く開花させる極早生変異の遺伝解析

○小原 悠輔<sup>1</sup>、富田 因則<sup>1</sup> (1.静岡大学グリーン科学技術研究所)

## [1LBA-014] 頑健性・多収性遺伝子を集積したコシヒカリの同質遺伝子リソースの開発

○徳山 諒太郎<sup>1</sup>、富田 因則<sup>1</sup> (1.静岡大・グリーン科学技術研究所)

## [1LBA-015] ビスフェノール誘導体が培養細胞の神経突起伸長に及ぼす影響

○多田 悠亮<sup>1</sup>、柗屋 宇洋<sup>1</sup>、田川 幸樹<sup>1</sup>、劉 曉輝<sup>1</sup>、松島 綾美<sup>1</sup> (1.九大・院理・化学)

## [1LBA-016] 転写因子 NRF2-sMaf 二量体結合配列の多様性の評価

○大槻 晃史<sup>1</sup>、勝岡 史城<sup>1</sup>、山本 雅之<sup>1,2</sup> (1.東北大・ToMMo、2.東北大・院医・医化学)

## [1LBA-017] 転移因子 L1 の抑制を介したヒト TEX19 のゲノム維持機構

○三好 知一郎<sup>1</sup>、牧野 竹志<sup>1</sup>、Jose Luis Garcia-Perez<sup>2,3</sup>、Ian R Adams<sup>2</sup>、John V Moran<sup>4</sup>、石川

冬木<sup>1</sup> (1.京大・院・生命科  
学、2.IGMM、3.GENYO、4.Dept of Human Genet,  
Univ of Michigan)

- [1LBA-018] KRAS変異肺がん細胞に対する YAP1阻害剤の抗腫瘍活性の検討  
○下村 巖<sup>1,2</sup>、山本 雄介<sup>1</sup>、多田 裕司<sup>2</sup>、巽 浩一郎<sup>2</sup>、落谷 孝広<sup>1,3</sup> (1.国立がん研セ・研・分子細胞治療、2.千葉大・院医・呼吸器内科学、3.東京医大・医総研)
- [1LBA-019] ヒトがん細胞株における OCT4遺伝子発現の決定的な証拠: OCT4陽性細胞集団の機能検証  
○宮本 朋幸<sup>1,2</sup>、水野 伸彦<sup>1</sup>、藤谷 陽子<sup>1</sup>、大野 英治<sup>2</sup>、大塚 愛二<sup>1</sup>、小阪 美津子<sup>1</sup> (1.岡山大・院・人体構成、2.九州保健福祉大・生命医科/がん細胞研)
- [1LBA-020] 乳糖分解酵素(ラクターゼ)活性持続症関連遺伝子の探索  
○島橋 拓也<sup>1</sup>、小柳 香奈子<sup>1</sup>、渡邊 日出海<sup>1</sup> (1.北海道大学大学院 情報科学研究科 生命人間情報科学専攻 ゲノム情報科学研究室)
- [1LBA-021] 内在性 RNAウイルス様配列の新規検索手法の開発と新たなウイルス様配列の同定  
○小嶋 将平<sup>1,2</sup>、川野 秀一<sup>3</sup>、伊藤 潤平<sup>4,5</sup>、中川 草<sup>6</sup>、堀江 真行<sup>1,7</sup>、朝長 啓造<sup>1,2,8</sup> (1.京大・ウイルス再生研・RNAウイルス、2.京大・院生命・生体動態制御、3.電通大・院情報理工・情報数理工学、4.東大・医科学研・感染症国際セ・システムウイルス、5.京大・ウイルス再生研・システムウイルス、6.東海大・医・分子生命科学、7.京大・白眉セ、8.京大・院医・分子ウイルス)
- [1LBA-022] カタウレイボヤ始原生殖細胞特異的なエンハンサーの探索  
○池永 潤平<sup>1</sup>、黒川 大輔<sup>1</sup>、木島 大雅<sup>1</sup>、吉田 薫<sup>2</sup>、吉田 学<sup>1</sup> (1.東大・院理・臨海、2.桐蔭横浜大・医工・生命医工)
- [1LBA-023] 外来遺伝子挿入に伴って活性化する新生転写開始点群の解析  
○畑 貴之<sup>1</sup>、佐藤 壮一郎<sup>1</sup>、高田 直東<sup>1</sup>、風間 明<sup>1</sup>、早川 千明<sup>1</sup>、立川 誠<sup>1</sup>、松尾 充啓<sup>1</sup>、Sergei Kushnir<sup>2</sup>、小保方 潤一<sup>1</sup> (1.京都府立大院・生命環境、2.Sus. Dev., Vale Inst. of Tech.)

Late-breaking Abstracts | 2. 分子・複合体の機能 | c. エピジェネティクス

[1LBA\_2-c] 2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

ポスターディスカッサー:片岡 直行(東京大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

- [1LBA-035] RNA m5C methyltransferase NSUN2 promotes gallbladder carcinoma progression via its upstream interacting partner RPL6  
○Yajuan Hao<sup>1,2</sup>、Yuan Gao<sup>1,2</sup>、Yidi Zhu<sup>1,2</sup>、Zheng Wang<sup>1,2</sup>、Qin Zhu<sup>1,2</sup>、Lin Jiang<sup>1,2</sup>、Yingbin Liu<sup>1,2</sup> (1.Xinhua hospital affiliated to Shanghai Jiao Tong University school of medicine、2.Shanghai Key Laboratory of Biliary Tract Disease Research)

Late-breaking Abstracts | 2. 分子・複合体の機能 | e. RNA・RNP

[1LBA\_2-e] 2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP  
ポスターディスカッサー:片岡 直行(東京大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

- [1LBA-024] シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803における RNase Eの発現制御機構  
○大竹 祥太<sup>1</sup>、沼倉 萌<sup>1</sup>、渡辺 智<sup>1</sup> (1.東京農大・院・バイオ)
- [1LBA-025] 腸管出血性大腸菌における AtaT-AtaRトキシン-アンチトキシン複合体の立体構造の決定  
○八代 悠歌<sup>1</sup>、富田 耕造<sup>1</sup> (1.東大・新領域・メディカル情報生命)
- [1LBA-026] 大腸菌におけるCsrDによるsmall RNA 分解の調節及びCsrシステムの制御による poly-β-1,6-GlcNAc の生産  
○石黒 志実<sup>1</sup>、山田 峻太<sup>2</sup>、坂井 航<sup>2</sup>、杉本 華幸<sup>1,2</sup>、鈴木 一史<sup>1,2</sup> (1.新潟大・農・応生化、2.新潟大院・自然科学)
- [1LBA-027] microRNAによる遺伝発現抑制過程における CCR-NOT脱アデニル化複合体の機能解析  
○坂村 由梨佳<sup>1</sup>、友廣 拓生<sup>2</sup>、大塚 衆志<sup>2</sup>、船上 仁範<sup>1</sup>、深尾 亜喜良<sup>1</sup>、高橋 明格<sup>3</sup>、鈴木 亨<sup>4</sup>、山本 雅<sup>3,4</sup>、藤原 俊伸<sup>1</sup> (1.近畿大学大学院薬学研究科生化学研究室、2.東京大学大学院新領域創成科学研究科、3.沖縄科学技術大学院大学細胞シグナルユニット、4.理化学研究所 統合生命医科学研究センター・疾患遺伝研究チーム)
- [1LBA-028] ヒト TUT4による Lin28依存的な let-7 miRNA抑制の分子構造基盤  
○山下 征輔<sup>1</sup>、富田 耕造<sup>1</sup> (1.東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻)
- [1LBA-029] 小胞体ストレスに誘導される IncESITに関する発現解析  
○若林 佑太郎<sup>1,2</sup>、寺内 由希<sup>1</sup>、小林 雄太<sup>1</sup>、石川 公輔<sup>3</sup>、渡辺 慎哉<sup>4</sup>、仙波 憲太郎<sup>1,4</sup> (1.早大・先進

研、2.産総研・早大 CBBDO-IL, 産総研、3.一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム、4.福島医大・医産TRセンター)

[1LBA-030] RNAの構造モチーフと低分子化合物認識能

○野村 伊織<sup>1</sup>、篠 阿弥宇<sup>2</sup>、渡辺 彩雪香<sup>1</sup>、長野 来南<sup>1</sup>、上村 孝<sup>2</sup>、中村 慎吾<sup>2</sup>、河合 剛太<sup>1</sup> (1.千葉工大・先進工・生命科学、2.株式会社Veritas In Silico)

[1LBA-031] 染色体分離を制御するセントロメアncRNAとm6A RNA修飾制御の関係性

○中武 誠真<sup>1</sup>、井手上 賢<sup>2</sup>、谷 時雄<sup>2</sup> (1.熊本大学大学院自然科学研究科理学専攻、2.熊本大学大学院先端科学研究部)

[1LBA-032] 無細胞タンパク質合成系を用いた t<sup>6</sup>A

tRNA修飾の生化学的機能の解明  
○杉浦 直樹<sup>1</sup>、日比 敬太<sup>1</sup>、網藏 和晃<sup>1</sup>、上田 卓也<sup>1</sup> (1.東大・院創域・分子医科学)

[1LBA-033] N<sup>6</sup>-メチルアデノシン修飾による癌細胞における細胞周期制御の分子機構

○平山 真弓<sup>1</sup>、魏 范研<sup>1</sup>、中山 秀樹<sup>2</sup>、富澤 一仁<sup>1</sup> (1.熊本大学大学院生命科学研究部分子生理学分野、2.熊本大学大学院生命科学研究部歯科口腔外科学分野)

[1LBA-034] カイコ piRNAの3'末端形成機構に関するバイオフィンフォマティックス解析

○庄司 佳祐<sup>1,2</sup>、泉 奈津子<sup>2</sup>、泊 幸秀<sup>2,3</sup> (1.宇大・農、2.東大・定量研、3.東大・新領域)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | a. 染色体・核内構造体

[1LBA\_3-a] 3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

ポスターディスカッサー:深谷 雄志(東京大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-036] 油脂生産酵母のクロマチン構造の解析

○高山 優子<sup>1</sup> (1.帝京大学 理工学部)

[1LBA-037] 相同組換え修復時の相同的対合は特徴的な核内区画で起こる

○堀越 保則<sup>1</sup>、島 弘季<sup>2,3</sup>、孫 継英<sup>1</sup>、小林 航<sup>4</sup>、松田 俊<sup>5</sup>、木野村 愛子<sup>1</sup>、落合 博<sup>6,7</sup>、時 林<sup>1</sup>、福戸 敦彦<sup>8</sup>、松田 知成<sup>5</sup>、胡桃坂 仁志<sup>9</sup>、井倉 毅<sup>10</sup>、楯 真一<sup>7</sup>、五十嵐 和彦<sup>2,3</sup>、田代 聡<sup>1</sup> (1.広島大・原医研・細胞修復制御、2.東北大・院医、3.AMED-CREST、4.早稲田大・先進理工、5.京大・院工・流域圏、6.JSTさきがけ、7.広大・院理・数理、8.広島大・医、9.東大・定量研・クロマチン構造機能、10.京大・院・生命科学・放生研・クロマチン動態)

[1LBA-038] ローダー複合体の DNA結合能はコヒーシンのローディングを促進する

○黒川 裕美子<sup>1</sup>、村山 泰斗<sup>1</sup> (1.国立遺伝研・新分野創造センター)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | e. 生体膜・細胞骨格

[1LBA\_3-e] 3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格

ポスターディスカッサー:川内 敬子(甲南大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-047] Arf1と Arf6の両方を欠損する MEF細胞株取得の試み

○中寄 詩乃<sup>1</sup>、増田 成美<sup>1</sup>、早川 夏姫<sup>1</sup>、住吉 麻実<sup>2</sup>、金保 安則<sup>3</sup>、松田 達志<sup>2</sup>、渡邊 利雄<sup>1</sup> (1.奈良女子大・院人間文化・化学生物環境学専攻、2.関西医大・生体情報、3.筑波大・医学医療系・生理化学)

[1LBA-048] 酸性糖脂質とインスリン受容体の膜貫通ペプチドの静電的相互作用解析

○二村 友香<sup>1</sup>、樺山 一哉<sup>1,3,4</sup>、朝比奈 雄也<sup>2</sup>、花島 慎弥<sup>1</sup>、北條 裕信<sup>2</sup>、村田 道雄<sup>1</sup>、深瀬 浩一<sup>1,3,4</sup> (1.阪大院・理、2.阪大・蛋白研、3.阪大基礎理学プロジェクト研究センター医理連携教育研究拠点、4.阪大・放射線科学基盤機構)

[1LBA-049] 眼疾患の原因遺伝子 Prominin-1の変異細胞の作製

○角田 航人<sup>1</sup>、堀 西 晶子<sup>1</sup>、笹井 紀明<sup>1</sup> (1.奈良先端大・バイオ・発生医科学)

[1LBA-050] Atg8による熱ストレス時の液胞膜陥入形成の抑制

石井 彩音<sup>1</sup>、黒川 量雄<sup>2</sup>、堀田 美友<sup>3</sup>、中野 明彦<sup>2</sup>、○木村 洋子<sup>3,1</sup> (1.静岡大・総合科学技術研究科・農学専攻、2.理研・光量子工学、3.静岡大・農学部)

[1LBA-051] α-tubulinの SUMO化は微小管動態を制御する

○武正 夏実<sup>1</sup>、秋山 博紀<sup>1</sup>、榊原 伸一<sup>1</sup> (1.早稲田大学大学院 人間科学研究科 分子神経科学研究室)

[1LBA-052] ウシ卵管上皮にみられる段階的な繊毛形成過程

○伊藤 さやか<sup>1</sup>、山本 ゆき<sup>1</sup>、木村 康二<sup>1</sup> (1.岡山大学大学院環境生命科学研究科)

[1LBA-053] CRISPR/Cas9システムを利用した微小管制御因子 MTCL1の機能解析

○鈴木 太基<sup>1</sup>、鈴木 厚<sup>1</sup> (1.横浜市大院・生命医・分子細胞)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | f. 細胞増殖・分裂・周期

[1LBA\_3-f] 3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

ポスターディスカッサー:堀 哲也(大阪大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[1LBA-054] 基質非接着時の収縮環のアクチン・ミオシン繊維の動態  
基質非接着時の収縮環のアクチン・ミオシン繊維の動態

○荒瀬 里美<sup>1</sup> (1.山口大学大学院)

[1LBA-055] Robustness of cytokinesis in *Dictyostelium* cells after cell membrane wound

○Md. Istiaq Obaidi Tanvir<sup>1</sup>、Shigehiko Yumura<sup>1</sup>  
(1.Dept. Life Sci., Grad. Sch. of Sci. Tech. for Innov. Yamaguchi University)

[1LBA-056] 筋芽細胞の増殖における Egr3の関与

○小倉 裕司<sup>1</sup>、黒坂 光寿<sup>1</sup>、明間 立雄<sup>1</sup>、船橋 利也<sup>1</sup>  
(1.聖マリアンナ医科大学)

[1LBA-057] 細胞分裂軸制御におけるメカノセンサーの機能解析

○廣田 紗奈<sup>1,2</sup>、小田 裕香子<sup>1,2</sup>、豊島 文子<sup>1,2</sup>  
(1.京大・院・生命科学、2.京大・ウイ再生研)

[1LBA-058] 11-KTによって成熟雌ティラピア脳で起こる細胞増殖・神経新生・細胞周期関連遺伝子の発現変化及び GnRH3ニューロンの新生

○安次富 萌<sup>1</sup>、成田 康人<sup>1</sup>、土屋 貴大<sup>1</sup>、中野 結<sup>1</sup>、佐藤 健二郎<sup>1</sup>、細野 耕平<sup>2</sup>、金子 豊二<sup>2</sup>、陳 若冬<sup>3</sup>、李 杰龍<sup>3</sup>、曾 庸哲<sup>3</sup>、黄 鵬鵬<sup>3</sup>、大谷-金子 律子<sup>1</sup> (1.東洋大・院生命科・生命科、2.東大・院農学生命科・水族生理学、3.中央研究院細胞與個體生物學研究所)

[1LBA-059] 分裂酵母 DNA複製チェックポイントキナーゼ Cds1による転写因子 Mei4のリン酸化を介した減数分裂相同組換えの制御機構

○小菅 清二<sup>1</sup>、山田 貴富<sup>1</sup>、饗場 浩文<sup>2</sup>、村上 優子<sup>3</sup>、村上 浩士<sup>1</sup> (1.中央大・理工・生命科学、2.名古屋大・創業、3.順天堂大・医)

[1LBA-060] Importin-βは Ran-GTP依存的に HURPをキネトコア微小管に局在化し、正確な紡錘体形成に機能する

○土屋 賢汰<sup>1</sup>、林 久登<sup>1</sup>、仁科 桃子<sup>1</sup>、奥村 雅子<sup>1</sup>、鐘巻 将人<sup>2,3</sup>、五島 剛太<sup>1</sup>、清光 智美<sup>1</sup>  
(1.名大・院理・生命理学、2.遺伝研・分子細胞工学、3.総研大・遺伝学)

[1LBA-061] 細胞分裂期制御タンパク質による新規転写調節機構の解明

○笹井 香織<sup>1</sup>、Warapen Treekitkarnmongkol<sup>2</sup>、伊藤 佐智夫<sup>1</sup>、Sankar N. Maity<sup>3</sup>、Subrata Sen<sup>2</sup>、片山 博志<sup>1</sup> (1.岡大・院・医歯薬学・分子腫瘍学、2.テキサス大・MDアンダーソンがんセン

ター・分子病理学、3.テキサス大・MDアンダーソンがんセンター・泌尿生殖器腫瘍腫瘍学)

[1LBA-062] A logical model of the cell division cycle in *S. cerevisiae*

○Ulrike Muenzner<sup>1</sup>、Edda Klipp<sup>2</sup>、Marcus Krantz<sup>2</sup>、Tatsuya Akutsu<sup>1</sup> (1.Kyoto University, Kyoto, Japan、2.Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | i. 細胞死

[1LBA\_3-i] 3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

ポスターディスカッサー:深谷 雄志(東京大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[1LBA-039] 初代肝細胞と継代系肝細胞では鉄過剰に対する反応は異なる

○Hsuan-Ju Chen<sup>1</sup>、松井 徹<sup>1</sup>、舟場 正幸<sup>1</sup>  
(1.京大・院農・応用生物・動物栄養)

[1LBA-040] 解糖系阻害剤2-DGとボンクレキンの共刺激による細胞障害性

○深見 契弥<sup>1</sup>、新藤 充<sup>2</sup>、狩野 有宏<sup>2</sup> (1.九大・院総理工、2.九大先導研)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | j. その他

[1LBA\_3-j] 3-j 細胞の構造と機能 - その他

ポスターディスカッサー:深谷 雄志(東京大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[1LBA-041] ジャがいも皮抽出物は Erkおよび Aktシグナルを介してヒト皮膚線維芽細胞のI型コラーゲン合成を増加させる

○須藤 麻里<sup>1</sup>、増富 裕文<sup>1</sup>、石原 克之<sup>1</sup>、正木 仁<sup>2</sup>  
(1.カルビー株式会社、2.東京工科大学)

[1LBA-042] ケルセチンを用いた肝臓毒マイクロシスチンLRの細胞毒性の抑制

○何 偉傑<sup>1</sup>、富岡 優<sup>1</sup>、塩崎 一弘<sup>1,2</sup>、古川 龍彦<sup>3,4</sup>、内匠 正太<sup>1,5</sup>、小松 正治<sup>1,2</sup> (1.鹿児島大学水産学部食品生命科学分野、2.鹿児島大学大学院連合農学研究科応用生命科学専攻、3.鹿児島大学大学院医歯学総合研究科分子腫瘍学分野、4.鹿児島大学先端がん診断治療研究センター、5.鹿児島女子短期大学生生活科学科食物栄養学専攻)

[1LBA-043] LYPD1の阻害はヒト心臓線維芽細胞を含む再生組織における内皮ネットワーク形成にとって重要である

○増田 信奈子<sup>1</sup>、松浦 勝久<sup>1,2</sup>、清水 達也<sup>1</sup> (1.東京女子医科大学先端生命医科学研究所、2.東京女子医科大学循環器内科)

[1LBA-044] Thyroglobulinにより誘導され甲状腺上皮細胞

の機能制御に関する新奇タンパク質の探索

○木村 もも<sup>1</sup>、長谷川 豪<sup>2</sup>、下仲 基之<sup>2</sup> (1.東理大・院理・化、2.東理大・理・化)

[1LBA-045] 骨格筋の収縮刺激による抗酸化物質の産生制御に対する Nrf2の活性化

○山田 麻未<sup>1</sup>、岩田 全広<sup>2</sup>、奥津 光晴<sup>1</sup> (1.名古屋市立大学、2.日本福祉大学)

[1LBA-046] ヒト表皮角化細胞株 HaCaTにおける DJ-1の増加メカニズムおよび酸化ストレス防御効果

○安藤 万由<sup>1</sup>、斎藤 芳郎<sup>1</sup>、野口 範子<sup>1</sup> (1.同志社大学大学院生命医科学研究科システム生命科学研究室)

Late-breaking Abstracts | 4. 発生・再生 | b. 器官・形態形成・再生

[1LBA\_4-b] 4-b 発生・再生 - 器官・形態形成・再生  
ポスターディスカッサー: 道上 達男(東京大学)、ポスターディスカッサー: 梅津 大輝(東北大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[1LBA-063] *doublesex*ノックアウトカイコを用いた *Bmdsx*の性分化における機能解析

○松岡 美里<sup>1</sup>、炭谷 めぐみ<sup>2</sup>、青木 不学<sup>1</sup>、瀬筒 秀樹<sup>2</sup>、鈴木 雅京<sup>1</sup> (1.東大院・新領域・先端生命、2.農研機構・生物機能利用・カイコ機能改変技術開発ユニット)

[1LBA-064] カイコの生殖細胞の性決定における *Masc*および *doublesex*の機能解析

○湯澤 知久<sup>1</sup>、松岡 美里<sup>1</sup>、炭谷 めぐみ<sup>2</sup>、青木 不学<sup>1</sup>、瀬筒 秀樹<sup>2</sup>、鈴木 雅京<sup>1</sup> (1.東大院・新領域、2.農研機構・生物機能利用・カイコ機能改変技術開発ユニット)

[1LBA-065] 副腎髄質交感神経系での Znフィンガー型転写因子 GATA2の生理機能

○浅香 智美<sup>1</sup>、河合 佳子<sup>1</sup>、森口 尚<sup>2</sup> (1.東北医薬大・医・生理学、2.東北医薬大・医・医化学)

[1LBA-066] 感音聴責任遺伝子 *Gata3*の内耳特異的発現制御領域の解析

○森口 尚<sup>1</sup>、星野 朝文<sup>2,5</sup>、高井 淳<sup>1</sup>、上村 聡志<sup>1</sup>、伊勢 和枝<sup>4</sup>、中村 保宏<sup>4</sup>、山本 雅之<sup>2,6</sup>、James Douglas Engel<sup>3</sup> (1.東北医薬大・医・医化学、2.東北大・院・医化学、3.ミシガン大・医・細胞発生、4.東北医薬大・医・病理、5.国立霞ヶ浦医療センター・耳鼻科、6.東北メディカルメガバンク機構)

[1LBA-067] 発生期の真皮の新生リンパ管における CXCR4の局在に及ぼす FOXO1転写因子の影響

○新美 健太<sup>1</sup>、久保田 義顕<sup>2</sup>、稲垣 忍<sup>3</sup>、古山 達雄<sup>1</sup> (1.香川県立保医大・教養、2.慶応・医・解

剖、3.阪大・連合小児)

[1LBA-068] *Lhx1*過剰発現による二重網膜誘導モデルを用いた網膜初期発生の研究

○衣畑 俊希<sup>1</sup>、佐藤 恵太<sup>1</sup>、藤田 洋史<sup>1</sup>、板東 哲哉<sup>1</sup>、大内 淑代<sup>1</sup> (1.岡山山大・院・医歯薬・細胞組織)

[1LBA-069] Mechanisms of hepatocyte division during pregnancy

○Elizabeth Shimoura<sup>1,2</sup>、Riki Ishibashi<sup>1,2</sup>、Sachiko Kamakura<sup>3</sup>、Satoshi Kozuki<sup>1,2</sup>、Hideki Sumimoto<sup>3</sup>、Fumiko Toyoshima<sup>1,2</sup> (1.Inst for Front Life and Med Sci, Kyoto Univ、2.Dept of Biostudies, Kyoto Univ、3.Grad School of Med Sci, Kyushu Univ)

[1LBA-070] 肝上皮細胞株 WB-F344を用いた肝前駆細胞における *Pdx1*遺伝子の機能解析

○望月 一輝<sup>1</sup>、塩尻 信義<sup>2</sup>、小池 亨<sup>2</sup> (1.静大・院総合科学技術・理学、2.静大・理・生物科学)

[1LBA-071] 大脳皮質の領野形成メカニズムの解明

○飯塚 瑠伊<sup>1</sup>、Peishan Hou<sup>1,2</sup>、西山 千尋<sup>3</sup>、花嶋 かりな<sup>1,2</sup> (1.早大・教育・生物、2.早大・院先進理工・生命理工、3.理研・生命機能科学研究センター)

[1LBA-072] 大脳皮質領野形成における放射状グリア細胞の役割

○入江 浩一郎<sup>1</sup>、西山 千尋<sup>2</sup>、花嶋 かりな<sup>1</sup> (1.早大・院先進理工・生命理工、2.理研・生命機能化学研究センター)

[1LBA-073] 羊膜類顔面構造の進化は、顔面原基の伸長で説明できるか？

○東山 大毅<sup>1,2</sup>、栗原 裕基<sup>1</sup> (1.東大・医・代謝生理化学、2.学振SPD)

[1LBA-074] アフリカツメガエル初期胚における力学刺激受容機構：MAPK経路活性化とアクチン細胞骨格制御

○木下 典行<sup>1</sup>、橋本 寛<sup>1,2</sup>、Ileana Cristea<sup>2</sup>、上野 直人<sup>1</sup> (1.基生研、2.プリンストン大学・分子生物学科)

[1LBA-075] 発生学的筋コンパートメントに基づいた脊髄神経の新しい分岐パターン

○本間 俊作<sup>1</sup>、島田 孝子<sup>1</sup>、八木沼 洋行<sup>1</sup> (1.福島県立医科大学 医学部 神経解剖・発生学講座)

[1LBA-076] マウスとラットの異種間キメラ動物の精巣内における密着結合の形成

○川口 瞬<sup>1</sup>、磯谷 綾子<sup>1</sup>、由利 俊祐<sup>1</sup> (1.奈良先端大 先端科学 バイオ )

[1LBA-077] デュアルオキシダーゼに起因するレドックスシ

**ゲナルによる寿命延長とECMリモデリング**

○笹倉 寛之<sup>1</sup>、森部 弘樹<sup>2</sup>、池野 正史<sup>1</sup>、森岡 幸<sup>1</sup>、池本 一人<sup>3</sup>、森 郁恵<sup>4</sup>、武内 恒成<sup>1</sup> (1.愛知医科大学 医学部 細胞生物学、2.久留米大学 医学部、3.三菱ガス化学 新潟研究所、4.名古屋大学大学院 理学研究科 分子神経生物学)

Late-breaking Abstracts | 4. 発生・再生 | c. 幹細胞

**[1LBA\_4-c] 4-c 発生・再生 - 幹細胞**

ポスターディスカッサー:山田 泰広(東京大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

**[1LBA-078] 幹細胞ニッチの数理モデリング**

○佐藤 純<sup>1</sup>、坂本 和之<sup>2</sup>、佐藤 教裕<sup>2</sup>、吉野 航<sup>2</sup>  
(1.金沢大・新学術、2.金沢大・医学類)

**[1LBA-079] ニホンザル iPS細胞の作製と神経幹細胞への分化誘導**

○井藤 晴香<sup>1</sup>、仲井 理沙子<sup>1</sup>、大貫 菜里<sup>2,3</sup>、黒木 康太<sup>1</sup>、平井 啓久<sup>1</sup>、北島 龍之介<sup>1</sup>、藤本 童子<sup>4</sup>、中川 誠人<sup>2</sup>、Wolfgang Enard<sup>3</sup>、今村 公紀<sup>1</sup> (1.京大・霊長類研究所・ゲノム細胞部門、2.京大・iPS細胞研究所、3.ルートヴィヒ・マクシミリアン大ミュンヘン、4.学習院大・理学・生命科学)

**[1LBA-080] iPS細胞への初期化に必要な代謝シフトにおける低酸素誘導因子 HIF1の果たす役割**

○石田 智明<sup>1</sup>、鳥居 昇平<sup>1</sup>、塚本 輔<sup>1</sup>、植山 萌恵<sup>1</sup>、井原 大<sup>1</sup>、原田 恭弘<sup>1</sup>、中川 沙恵<sup>1</sup>、赤木 祐香<sup>1</sup>、徳永 千尋<sup>1</sup>、十河 孝浩<sup>2</sup>、中尾 周<sup>1</sup>、川村 晃久<sup>1</sup>  
(1.立命館大学大学院 生命科学研究科、2.立命館大・グローバルイノベーション研究機構)

**[1LBA-081] iPS細胞へのリプログラミングにおける miR-Xと低酸素応答因子 HIF1の関わり**

○徳永 千尋<sup>1</sup>、有馬 大貴<sup>1</sup>、植山 萌恵<sup>1</sup>、井原 大<sup>1</sup>、原田 恭弘<sup>1</sup>、鳥居 昇平<sup>1</sup>、中川 沙恵<sup>1</sup>、赤木 祐香<sup>1</sup>、赤間 友美<sup>1</sup>、石田 智明<sup>1</sup>、中尾 周<sup>1</sup>、川村 晃久<sup>1</sup> (1.立命館大・生命科学)

**[1LBA-082] MIFによる神経幹細胞およびグリオーマ幹細胞増殖制御**

○大多 茂樹<sup>1</sup>、徳光 綾子<sup>2</sup>、曾根 岳史<sup>3</sup>、坂本 鮎菜<sup>1</sup>、河上 裕<sup>1</sup>、岡野 栄之<sup>3</sup> (1.慶應義塾大学医学部先端医科学研究科細胞情報研究部門、2.慶應義塾大学病院臨床研究推進センター、3.慶應義塾大学医学部生理学)

**[1LBA-083] 高感度変異検出をめざした多能性幹細胞におけるミューテーター株の作製**

○日高 京子<sup>1</sup>、林田 元気<sup>2</sup>、日高 真純<sup>3</sup>、大野 みずき<sup>4</sup>、續 輝久<sup>5</sup>、中津 可道<sup>4</sup> (1.北九州市立大・基盤教

育セ、2.九大・院システム生命科学、3.福岡歯科大・細胞分子生物学、4.九大・医・基礎放射線医学、5.福岡歯科大・先端科学研究セ)

**[1LBA-084] jam1a変異ゼブラフィッシュを用いた造血幹細胞の維持・増殖機構の解明**

○近藤 真央<sup>1</sup>、摩郷 智紀<sup>2</sup>、谷口 真<sup>3</sup>、小林 功<sup>4</sup>  
(1.金沢大・院・自然研・自然シ、2.七尾高、3.金沢医大・総合医研・生命科学、4.金沢大・理工・生命理工)

**[1LBA-085] ATM阻害剤はヒト iPS細胞由来神経細胞の老化を加速させる**

○志賀 孝宏<sup>1</sup>、三好 さくら<sup>2</sup>、石川 景<sup>3,4,1</sup>、葛巻 直子<sup>2</sup>、服部 信孝<sup>3</sup>、岡野 栄之<sup>2</sup>、赤松 和士<sup>1</sup> (1.順天堂大学 医学研究科 ゲノム再生医療センター、2.慶應義塾大学 医学部 生理学研究室、3.順天堂大学 医学部 脳神経内科、4.江東病院 脳神経内科)

**[1LBA-086] 乳がん原因遺伝子の*in vivo*機能解析に用いる乳腺幹細胞の*in vitro*培養法**

○坪川 涼<sup>1</sup>、多ヶ谷 紘壮<sup>1</sup>、小林 舜<sup>1</sup>、石川 公輔<sup>2</sup>、渡辺 慎哉<sup>3</sup>、仙波 憲太郎<sup>1,3</sup> (1.早大・先進研、2.一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム、3.福島医大・医産TRセンター)

**[1LBA-087] iPS細胞へのリプログラミングにおける細胞質およびミトコンドリアに局在する p53の解析**

○赤間 友美<sup>1</sup>、山崎 基春<sup>1</sup>、植山 萌恵<sup>1</sup>、井原 大<sup>1</sup>、原田 恭弘<sup>1</sup>、鳥居 昇平<sup>1</sup>、中川 沙恵<sup>1</sup>、赤木 祐香<sup>1</sup>、十河 孝浩<sup>2</sup>、中尾 周<sup>1</sup>、川村 晃久<sup>1</sup> (1.立命館大・生命科学、2.立命館大・グローバルイノベーション研究機構)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | a. 脳・神経系・神経発生

**[1LBA\_5-a] 5-a 高次生命現象・疾患 - 脳・神経系・神経発生**

ポスターディスカッサー:坪井 大輔(名古屋大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

**[1LBA-088] 低酸素応答因子 Hif1αは抑制性神経細胞の発生を制御する**

○酒井 大輔<sup>1</sup>、村上 由紀<sup>1</sup> (1.同志社大・院・脳科学)

**[1LBA-090] RNA結合タンパク質 Rbfox1は小脳顆粒細胞において軸索起始部の神経活動依存的な形態変化を制御する**

○飯島 崇利<sup>1</sup>、鈴木 暁子<sup>1</sup>、飯島 陽子<sup>1</sup>、佐藤 悠司<sup>1</sup>  
(1.東海大学創造科学技術研究機構医学部門)

**[1LBA-092] 神経機能を制御するDHAの新規作用機序の解**

明

○鈴木 慎一郎<sup>1</sup>、苅田 憲人<sup>1</sup>、稲垣 直之<sup>1</sup>、鳥山 道則<sup>1</sup>  
 (1.奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域)

[1LBA-093] **経験による脳の発達に必須な抑制性介在ニューロンにおける転写制御**

○酒井 晶子<sup>1</sup>、中戸 隆一郎<sup>2</sup>、凌 一葦<sup>1</sup>、侯 旭濱<sup>1</sup>、原 範和<sup>3</sup>、柳川 右千夫<sup>4</sup>、桑野 良三<sup>3</sup>、奥田 修二郎<sup>1</sup>、白髭 克彦<sup>2</sup>、杉山 清佳<sup>1</sup> (1.新潟大院・医歯学総合、2.東大・定量研、3.新潟大・脳研、4.群馬大院・医)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | b. 脳・神経系・行動

[1LBA\_5-b] 5-b 高次生命現象・疾患 - 脳・神経系・行動

ポスターディスカッサー:小坂田 文隆(名古屋大学)  
 13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[1LBA-094] **線虫*C. elegans*の嗅覚順応の忘却シグナルを担う神経ペプチドの解析**

○大西 湧己<sup>1</sup>、Jamine Hooi Min Teo<sup>2</sup>、北園 智弘<sup>2</sup>、石原 健<sup>3</sup> (1.九州大学理学部生物学科、2.九州大学システム生命科学府、3.九州大学理学研究院生物科学部門)

[1LBA-095] **ミツバチの記憶・学習メカニズムを司る候補転写因子 Mblk-1の発現解析**

○熊谷 瞳<sup>1</sup>、國枝 武和<sup>1</sup>、中村 維文<sup>1</sup>、並木 愛海<sup>1</sup>、河野 大輝<sup>1</sup>、久保 健雄<sup>1</sup> (1.東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻)

[1LBA-096] **ショウジョウバエを使った古典的条件付けによる行動変化を担う摂食神経回路に生じる可塑的变化部位の同定**

○櫻井 晃<sup>1,2</sup>、小嶋 寛明<sup>3</sup>、吉原 基二郎<sup>1,2</sup>  
 (1. (国) 情報通信研究機構・神戸・記憶神経生物学、2.マサチューセッツ工科大・ピカワー学習・記憶研究所、3. (国) 情報通信研究機構・神戸・生体物性)

[1LBA-097] **ショウジョウバエの糖質摂食調節に関わるニューロン群の探索**

○遠井 政行<sup>1,2</sup>、近藤 真啓<sup>3</sup> (1.東京医科歯科大・歯学部病院、2.東京医科歯科大・院・口腔疾患予防、3.日大・歯・生理学)

[1LBA-098] **同種間の闘争における行動および、遺伝子発現量の同調**

○Trieu-Duc Vu<sup>1</sup>、○岩崎 裕貴<sup>1</sup>、岡田 典弘<sup>1</sup> (1.公益財団法人国際科学振興財団)

[1LBA-099] **ゼブラフィッシュにおける絶食による炭水化物**

嗜好性の亢進ゼブラフィッシュにおける絶食による炭水化物嗜好性の亢進

○林 風咲子<sup>1</sup>、末武 綾子<sup>1</sup>、石川 雄樹<sup>1</sup>、長阪 玲子<sup>1</sup>  
 (1.海洋大)

[1LBA-100] **ゼブラフィッシュにおいて幼生型および成体型の体色変化を制御する光受容分子の探索**

○伊藤 百合香<sup>1</sup>、小島 大輔<sup>1</sup>、深田 吉孝<sup>1</sup>  
 (1.東大・院理・生物科学)

[1LBA-101] **脳機能を制御する新規ポリペプチドの解析**

○天間 雄祐<sup>1</sup>、松本 有樹修<sup>1</sup>、中山 敬一<sup>1</sup> (1.九大・生医研・分子医科学分野)

[1LBA-102] **行動選択と行動柔軟性の機能制御を担う神経基盤へのアプローチ**

○加藤 成樹<sup>1</sup>、小林 和人<sup>1</sup> (1.福島医大・医・生体機能)

[1LBA-103] **日本マウスクリニックにおける網羅的行動表現型解析システムの構築**

○古瀬 民生<sup>1</sup>、山田 郁子<sup>1</sup>、串田 知子<sup>1</sup>、三浦 郁生<sup>1</sup>、田村 勝<sup>1</sup> (1.理化学研究所バイオリソース研究センターマウス表現型解析開発チーム)

[1LBA-104] **Insights into biological mechanism of social conflict resolution and hierarchy establishment in males of the fish *Betta splendens***

○Trieu-Duc Vu<sup>1</sup>、Yuki Iwasaki<sup>1</sup>、Norihiro Okada<sup>1</sup>  
 (1.FAIS)

[1LBA-105] **BDNFプロセッシング障害を有するマウスの腸内細菌叢解析**

○松井 このみ<sup>1,2</sup>、水井 利幸<sup>1</sup>、塚原 隆充<sup>3</sup>、小島 正己<sup>1,2</sup> (1.産総研・バイオメディカル研究部門、2.大阪大・大学院・生命機能、3. (株) 栄養・病理学研)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | c. 脳・神経系・構造

[1LBA\_5-c] 5-c 高次生命現象・疾患 - 脳・神経系・構造

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[1LBA-091] **軸索起始部の形成/維持における MTCL1の機能の解析**

○菅野 愛也香<sup>1</sup>、佐竹 智子<sup>1</sup>、鈴木 厚<sup>1</sup> (1.横浜市大院・生命医・分子細胞)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | d. 脳・神経系・疾患

[1LBA\_5-d] 5-d 高次生命現象・疾患 - 脳・神経系・疾患

ポスターディスカッサー:津田 玲生(国立長寿医療研究センター)  
 13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[1LBA-107] ALSモデルバエにおけるpiRNA産生に応答した、ショウジョウバエFUSとAubの新規の役割

○脇坂 啓子<sup>1</sup>、田中 領<sup>1</sup>、平島 智貴<sup>1</sup>、村岡 夕香<sup>1</sup>、東 裕美子<sup>2</sup>、吉田 英樹<sup>1</sup>、徳田 隆彦<sup>2</sup>、浅田 賢志<sup>1</sup>、須田 晃治郎<sup>1</sup>、一柳 健司<sup>3</sup>、伊藤 雅信<sup>1</sup>、山口 政光<sup>1</sup> (1.京都工芸繊維大学、2.京都府立医科大学、3.名古屋大学)

[1LBA-108] 微小管安定化剤は変異型 $\alpha$ -シヌクレインにより減少した Trap1の遺伝子発現を個体レベルで回復させる

○高松 芳樹<sup>1</sup>、井上 喜博<sup>2</sup>、和田 涼子<sup>1</sup>、井上 聡<sup>3</sup>、橋本 款<sup>1</sup> (1.(公財) 都医学研・パーキンソン、2.京都工繊大・昆虫バイオ、3.(地独) 都健康長寿医セ研・老化制御)

[1LBA-109] パーキンソン病原因タンパク質 $\alpha$ シヌクレインの新規変異体は培養細胞 HEK293で凝集した

○藤井 靖高<sup>1</sup>、中村 美紀子<sup>1</sup>、鈴木 絢子<sup>1</sup>、吉田 知之<sup>2</sup>、星田 尚司<sup>1,3,4</sup>、森 寿<sup>2</sup>、赤田 倫治<sup>1,3,4</sup> (1.山口大・院・創成科学・化学系、2.富山大・院・医学薬学研究部、3.山口大・中高温微生物研究センター、4.山口大・生命工医学センター)

[1LBA-110] Cereblonによるアミロイド前駆体タンパク質の分解機構の解析

○栗原 知隆<sup>1</sup>、朝日 透<sup>1,2</sup>、澤村 直哉<sup>2</sup> (1.早大院・生命医科、2.早大 ナノ・ライフ創新研究機構)

[1LBA-111] 異常型プリオンタンパク質の産生に対する神経細胞応答の解析

○田中 美咲<sup>1</sup>、山崎 剛士<sup>1</sup>、長谷部 理絵<sup>1</sup>、堀内 基広<sup>1</sup> (1.北海道大学大学院獣医学研究院獣医衛生学教室)

[1LBA-112] Pin1の WWドメインは、タウペプチドのトランス異性体の凝集化を阻害する

○伊倉 貞吉<sup>1</sup>、栃尾 尚哉<sup>2,3</sup>、川崎 亮祐<sup>4</sup>、松崎 瑞季<sup>5</sup>、成田 哲博<sup>5</sup>、菊本 真人<sup>5</sup>、楯 直子<sup>3</sup>、楯 真一<sup>2,4</sup>、伊藤 暢聡<sup>1</sup> (1.医科歯科大・難研、2.広大・RcMcD、3.帝京大・薬、4.広大・理・数、5.名大・理・構造生物学センター)

[1LBA-113] タウの蓄積におけるエンドソーム選別輸送 (ESCRT) 複合体構成因子 CHMP2Bの役割

○浅田 明子<sup>1,2</sup>、伊藤 圭哉<sup>2</sup>、斎藤 太郎<sup>1,2</sup>、久永 真市<sup>1,2</sup>、飯島 浩一<sup>3,4</sup>、安藤 香奈絵<sup>1,2</sup> (1.首都大学東京大学院理学研究科生命科学専攻、2.首都大学東京都市教養学部理工学系生命科学コース、3.国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター認知症先進医療開発センターアルツハイマー病研究部、4.名古屋市立

大学薬学部 大学院薬学研究科加齢病態制御学分野)  
[1LBA-114] タウの蓄積と毒性における ESCRT complexの役割

○伊藤 圭哉<sup>1</sup>、浅田 明子<sup>1,2</sup>、斎藤 太郎<sup>1,2</sup>、久永 真市<sup>1,2</sup>、飯島 浩一<sup>3,4</sup>、安藤 香奈絵<sup>1,2</sup> (1.首都大 院理生命科学 神経分子機能研究室、2.首都大 都市教養学理工学系生命科学コース、3.国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター認知症先進医療開発センターアルツハイマー病研究部、4.名市大 薬学部 大学院薬学研究科加齢病態制御学分野)

[1LBA-115] 神経変性因子 Tauの網羅的解析による毒性機序の研究

○住岡 暁夫<sup>1</sup> (1.国立水俣病総合研究センター)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | f. 感染

[1LBA\_5-f] 5-f 高次生命現象・疾患 - 感染

ポスターディスカッサー:佐藤 佳(東京大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-116] 口腔細菌による肺炎発症メカニズム - 歯周病原菌は PAFR発現と肺炎レンサ球菌の肺細胞への付着を促進する -

○今井 健一<sup>1</sup> (1.日本大学 歯学部 細菌学)

[1LBA-117] RRM2は hPLIC1依存性の NS5B分解阻害を通じて C型肝炎ウイルスの複製を増強する

Kitab Bouchra<sup>1</sup>、佐藤 正明<sup>2</sup>、須藤 正幸<sup>3</sup>、小原 道法<sup>4</sup>、○小原 恭子<sup>1</sup> (1.鹿児島大学、2.国立感染症研究所、3.理研、4.東京都医学総合研究所)

[1LBA-118] Neutralizing antibodies to Zika virus in African non-human primates

○Christida Estu Wastika<sup>1</sup>、Michihito Sasaki<sup>1</sup>、Kentaro Yoshii<sup>2</sup>、Shintaro Kobayashi<sup>2</sup>、Hiroaki Kariwa<sup>2</sup>、Bernard M. Hang'ombe<sup>3</sup>、Aaron S. Mweene<sup>3</sup>、Michael Carr<sup>4</sup>、Yasuko Orba<sup>1</sup>、Hirofumi Sawa<sup>1,4,5</sup> (1.Div of Mol Pathbiol, Res Ctr for Zoonosis Ctrl, Hokkaido Univ, Japan、2.Lab of Pub Health, Grad Sch of Vet Med, Hokkaido Univ, Japan、3.Sch of Vet and Med, Univ of Zambia, Zambia、4.GI-CoRE, Hokkaido University, Japan、5.Global Virus Network, USA)

[1LBA-119] ヒスチジン脱炭酸酵素レポーターマウスを用いたヒスタミン産生細胞のイメージングの試み

○高井 淳<sup>1</sup>、島田 昂志<sup>1</sup>、森口 尚<sup>1</sup>、大津 浩<sup>2</sup>、山本 雅之<sup>4,3</sup> (1.東北医薬大・医・医化学、2.適寿リハビリテーション病院、3.東北大・院・医化学、4.東北メディカルメガバンク機構)

## [1LBA-120] インフルエンザウイルスポリメラーゼ複合体を標的とした抗ウイルス薬の開発

○渡邊 健<sup>1</sup>、Juliann Nzembi Makau<sup>1</sup>、水田 賢志<sup>2</sup>  
(1.長崎大院・医歯薬・感染免疫学講座、2.長崎大院・医歯薬・分子標的医学研究センター)

## [1LBA-121] 重篤なカンジダ血流感染初期に IL-13が局所のCXCL2依存的な好中球集積を抑制する

○山本 夏男<sup>1</sup>、阿部 良伸<sup>2</sup>、新井 和明<sup>1</sup>、仲村 究<sup>1</sup>、櫻井 千恵<sup>2</sup>、初沢 清隆<sup>2</sup>、小倉 裕範<sup>4</sup>、伊関 憲<sup>1</sup>、田勢 長一郎<sup>1</sup>、金光 敬二<sup>1</sup> (1.福島県立医科大学、2.鳥取大学、3.東北医科薬科大学、4.奈良女子大学)

[1LBA-122] 病原真菌 *Candida glabrata* におけるオートファジー誘導因子 Atg1 と病原性の関連

○島村 真太郎<sup>1</sup>、宮崎 泰可<sup>1,2</sup>、田代 将人<sup>2</sup>、高園 貴弘<sup>1,2</sup>、西條 知見<sup>1</sup>、山本 和子<sup>1</sup>、今村 圭文<sup>1</sup>、泉川 公一<sup>2</sup>、柳原 克紀<sup>3</sup>、河野 茂<sup>1</sup>、迎 寛<sup>1</sup> (1.長大病院・呼吸器(二内)、2.長大・院医歯薬・臨床感染症学、3.長大・院医歯薬・検査部)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | m. 植物

## [1LBA\_5-m] 5-m 高次生命現象・疾患 - 植物

ポスターディスカッサー: 栗原 志夫(理化学研究所)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [1LBA-123] イネ科モデル植物ミナトカモジグサにおけるサリチル酸依存型制御因子 BdNPR の機能解明

○星野 稜介<sup>1</sup>、上村 卓也<sup>1</sup>、福田 達彦<sup>1</sup>、早瀬 麟太郎<sup>1</sup>、清水 弘平<sup>1</sup>、根本 圭一郎<sup>2</sup>、澤崎 達也<sup>2</sup>、野澤 彰<sup>2</sup>、吉田 彩子<sup>3</sup>、西山 真<sup>3,4</sup>、西山 千春<sup>1</sup>、安部 洋<sup>5</sup>、有村 源一郎<sup>1</sup> (1.東京理科大学・生物工、2.愛媛大学・プロテオサイエンスセンター、3.東京大学・生物生産工学研究センター、4.東京大学・微生物科学イノベーション連携研究機構、5.理研BRC)

## [1LBA-124] 花成モジュール CONSTANS/NF-Y の起源は光防御のコントロールにあった

○得津 隆太郎<sup>1</sup>、鎌田 (藤村) このみ<sup>1</sup>、松尾 拓哉<sup>2</sup>、山崎 朋人<sup>3</sup>、皆川 純<sup>1</sup> (1.基生研・環境光生物、2.名大・遺伝子実験施設、3.高知大・理工)

## [1LBA-125] エチレン応答性因子 NtERF5 のウイルス増殖抑制効果の解析

○伊藤 智貴<sup>1</sup>、小賀田 拓也<sup>2</sup>、塚原 祐樹<sup>1</sup>、佐々木 信光<sup>1</sup>、松下 保彦<sup>1</sup> (1.農工大・遺伝子実験施設、2.国際農研・生物資源利用)

## [1LBA-126] エチレン応答性因子 NtERF#208 による細胞死誘導の解析

○押渡部 真衣<sup>1</sup>、小賀田 拓也<sup>2</sup>、佐々木 信光<sup>1</sup>、松下 保彦<sup>1</sup> (1.農工大・遺伝子実験施設、2.国際農研・生物資源利用)

## [1LBA-127] セイタカアワダチソウの防御応答におけるエチレン応答因子 ERF の機能解明

○高藤 健人<sup>1</sup>、林 鎬俊<sup>1</sup>、河内 健太郎<sup>1</sup>、下川 咲<sup>1</sup>、安東 義乃<sup>3</sup>、塩尻 かおり<sup>2</sup>、稲毛 直人<sup>1</sup>、小島 秀一<sup>1</sup>、Ivan Galis<sup>4</sup>、有村 源一郎<sup>1</sup> (1.東京理科大学・基礎工・生物工学、2.龍谷大・農、3.北大・フィールド科学、4.岡山大・資源植物科)

## [1LBA-128] 人工リボスイッチを基盤とした葉緑体遺伝子発現誘導系の改良

○山根 里佳<sup>1</sup>、小川 敦司<sup>2</sup>、戸澤 讓<sup>3</sup>、椎名 隆<sup>4</sup>、中平 洋一<sup>1</sup> (1.茨城大・農、2.愛媛大・PROS、3.埼玉大・院・理工、4.都府大・院・生命環境)

## [1LBA-129] キュウリの劣性抵抗性因子と相互作用するウイルスおよび宿主タンパク質

○中川 寛之<sup>1</sup>、謝 欣樺<sup>2</sup>、前田 孟徳<sup>1</sup>、木村 海飛<sup>1</sup>、中込 達義<sup>1</sup>、天野 政史<sup>3</sup>、北 宜裕<sup>1</sup>、井村 喜之<sup>1</sup> (1.日大・生物資源、2.台湾中興大、3.埼玉原種)

## [1LBA-130] キュウリのウイルスに対する劣性抵抗性は Vps4 遺伝子の 1 塩基変異により決定づけられる

○前田 孟徳<sup>1</sup>、奥畑 徹之<sup>1</sup>、中川 寛之<sup>1</sup>、天野 政史<sup>2</sup>、北 宜裕<sup>1</sup>、井村 喜之<sup>1</sup> (1.日大・生物資源、2.埼玉原種)

Late-breaking Abstracts | 6. 方法論・技術 | c. 細胞工学・発生工学

## [1LBA\_6-c] 6-c 方法論・技術 - 細胞工学・発生工学

ポスターディスカッサー: 松井 貴輝(奈良先端科学技術大学院大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [1LBA-131] 様々な細胞に適用可能な新規液滴エレクトロポレーション法

○松本 光二郎<sup>1</sup>、栗田 弘史<sup>2</sup>、早川 靖彦<sup>1</sup>、沼野 利佳<sup>2</sup> (1.ネッパジーン株式会社、2.豊橋技術科学大学環境・生命工学系)

## [1LBA-132] ヒト分泌型アルカリホスファターゼ発現を安定に維持する新規レポーター細胞の樹立

○倉田 里穂<sup>1</sup>、熊谷 飛鳥<sup>2</sup>、Xiaofeng Cui<sup>3</sup>、原田 将光<sup>4</sup>、永井 潤<sup>2</sup>、吉田 安宏<sup>5</sup>、尾崎 恵一<sup>1</sup>、米澤 朋<sup>2</sup> (1.大葉・薬学教育研究センター、2.長大院医歯薬、3.武漢理工大・材料工、4.奈良先・先端科学技術、5.産医大・医)

## [1LBA-133] Rock 阻害剤によるマウスキメラ作製の効率化

○佐藤 秀征<sup>1</sup>、笠井 真理子<sup>1</sup>、中内 啓光<sup>1,2</sup> (1.東京

大学医科学研究所・幹細胞治療部門、2.スタン  
フォード大学)

[1LBA-134] 低酸素環境におけるマウス胚線維芽細胞の調整  
と樹立

○中津 可道<sup>1</sup>、朴 晶淑<sup>2</sup>、大野 みずき<sup>1</sup>、坂井 孝則<sup>2</sup>  
(1.九大・院医・基礎放射線医学、2.(株)アス  
テック・細胞科学研)

Late-breaking Abstracts | 6. 方法論・技術 | d. ケミカルバイオロジー

[1LBA\_6-d] 6-d 方法論・技術 - ケミカルバイオロ  
ジー

ポスターディスカッサー:松井 貴輝(奈良先端科学技術大学院大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[1LBA-135] ウイルス様粒子を用いた GPCR結合 RNAアプ  
タマーの創製

○天野 亮<sup>1</sup>、高橋 理貴<sup>1</sup>、Anna Martinez<sup>2</sup>、秋田  
一雅<sup>2</sup>、中村 義一<sup>1,2</sup> (1.東大・医科研・RNA医科  
学、2.RIBOMIC Inc.)

[1LBA-136] 細胞膜透過性ペプチドの局在解析

○時田 友美<sup>1,2</sup>、池田 壽文<sup>1</sup> (1.東京家政大学・家政  
学部・環境教育学科、2.順天堂大学・医学部・生体  
構造科学講座)

Late-breaking Abstracts | 6. 方法論・技術 | e. 病因解析・診断

[1LBA\_6-e] 6-e 方法論・技術 - 病因解析・診断

ポスターディスカッサー:西村 有平(三重大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[1LBA-137] ラマン顕微鏡を用いた糖尿病モデルマウスの骨  
質の計測

○石丸 泰光<sup>1</sup>、大嶋 佑介<sup>2</sup>、今井 祐記<sup>3</sup>、飯村 忠浩<sup>4</sup>、  
高根沢 聡太<sup>5</sup>、日野 和典<sup>1</sup>、三浦 裕正<sup>1</sup> (1.愛媛大  
学大学院医学系研究科整形外科学講座、2.東北大学  
大学院医工学研究科計測・診断医工学医工学分  
野、3.愛媛大学プロテオサイエンスセンター病態生  
理解析部門、4.愛媛大学学術支援センター病態機能  
解析部門、5.愛媛大学大学院医学系研究科分子病態  
医学)

[1LBA-138] Non-coding RNAである Snhg4の新規スプライ  
スバリエントは腎系球体障害に対する有望なバ  
イオマーカー候補である

○堀川 彩<sup>1</sup>、米田 智美<sup>1</sup>、矢尾板 永信<sup>2</sup>、山口 勝司<sup>3</sup>、  
重信 秀治<sup>3</sup>、乾 隆<sup>1</sup>、石橋 幸<sup>1</sup> (1.大阪府立大学大  
学院 生命環境科学研究科 応用生命科学専攻  
、2.新潟大学大学院 歯学総合研究科 腎研究セン  
ター、3.基礎生物学研究所 生物機能解析センター)

[1LBA-139] 新生日本マウスクリニックにおける網羅的表現  
型解析パイプラインの構築

○田村 勝<sup>1</sup>、三浦 郁生<sup>1</sup>、山田 郁子<sup>1</sup>、澁谷 仁寿  
<sup>1</sup>、池田 恭子<sup>1</sup>、尾崎 藍<sup>1</sup>、尾崎 真央<sup>1</sup>、小澤 恵代  
<sup>1</sup>、串田 知子<sup>1</sup>、篠木 晶子<sup>1</sup>、古瀬 民生<sup>1</sup> (1.理研B  
RC・マウス表現型解析)

[1LBA-140] シトクロム P450を用いた新規糖尿病診断技術  
の開発

○玉木 峻<sup>1</sup>、今石 浩正<sup>1</sup> (1.神戸大・バイオシグナル  
総研セ)

[1LBA-141] 精子膜上に残存する精嚢分泌タンパク質  
Semenogelinを指標とした新しい精液検査法の  
開発

佐藤 里佳<sup>1</sup>、猪鼻 達仁<sup>2</sup>、山崎 一恭<sup>2</sup>、岩本 晃明  
<sup>2</sup>、○吉田 薫<sup>1</sup> (1.桐蔭横浜大・医用工・生命医  
工、2.国際医療福祉大・山王病院)

[1LBA-142] 大腸がんを切除した患者のヒト腸内細菌叢メタ  
ゲノム解析

○城間 博紹<sup>1</sup>、水谷 紗弥佳<sup>1</sup>、谷内田 真一<sup>2</sup>、山田  
拓司<sup>1</sup> (1.東京工業大学、2.大阪大学)

[1LBA-143] 結合型 AGEsの分析方法の検討およびヒト血液  
中の AGEs分析

○宮本 紅<sup>1</sup>、田野倉 美里<sup>1</sup>、上田 悦子<sup>2</sup>、能見 祐理  
<sup>3</sup>、大倉 毅<sup>2</sup>、下廣 寿<sup>2</sup>、北尾 苑子<sup>2</sup>、伊藤 祐一<sup>2</sup>、山  
本 一博<sup>2</sup>、大塚 讓<sup>1</sup> (1.戸板女子短期大学、2.鳥取大  
学医学部、3.新潟薬科大学)

[1LBA-144] 血液凝固因子 Fibrinogenに対して特異的な環  
境応答性蛍光プローブの選択

○野垣 美紗<sup>1</sup>、瀧 真清<sup>1</sup>、伊東 祐二<sup>2</sup>、望月 和人  
<sup>1</sup>、谷田部 和貴<sup>1</sup>、中村 愛実<sup>1</sup> (1.電通大・院情報理  
工・基盤理工、2.鹿児島大・院理工・生命化学)

[1LBA-145] 難病・希少疾患創薬データベース

DDrareとデータ解析 ~複数の薬物を対象とす  
る臨床試験について~  
○坂手 龍一<sup>1</sup>、深川 明子<sup>1</sup>、水口 賢司<sup>1</sup>、平田  
誠<sup>1</sup>、鍵井 英之<sup>2</sup>、佐々木 隆之<sup>2</sup>、廣貴 万里子<sup>2</sup>、森田  
正実<sup>2</sup> (1.国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養  
研究所、2.日本製薬工業協会 医薬産業政策研究所)

[1LBA-146] 抗体医薬 Pertuzumabおよび Rituximabに対す  
る抗イディオタイプ DNAアプタマーの獲得と  
多検体血中薬物濃度同時分析法への展開

○山田 朋宏<sup>1</sup>、斎藤 太郎<sup>2</sup>、清水 裕<sup>2</sup>、水野 初<sup>1</sup>、塚  
越 かおり<sup>2</sup>、豊岡 利正<sup>1</sup>、池袋 一典<sup>2</sup>、轟木 堅一郎<sup>1</sup>  
(1.静岡県大・院薬・分析化学、2.東京農工大・院  
工・生命工学)

[1LBA-147] Molecular and serological surveillance for  
Bluetongue virus in Zambia

○Herman Moses Chambaro<sup>1</sup>、Sasaki

Michihito<sup>1</sup>, Edgar Simulundu<sup>2</sup>, Kombe Isaac<sup>2</sup>, Yona Sinkala<sup>4</sup>, Alikhadio Maseko<sup>4</sup>, Choopa Chimvwele<sup>4</sup>, Paul Fandamu<sup>4</sup>, David Squarre<sup>5</sup>, Musso Munyeme<sup>2,3</sup>, Harima Hayato<sup>6,7</sup>, Martin Simuunza<sup>2,3</sup>, Aaron s Mweene<sup>2,3</sup>, Eshita Yuki<sup>6</sup>, Mudenda B Hang'ombe<sup>3,8</sup>, Orba Yasuko<sup>1</sup>, Sawa Hirofumi<sup>1,9,10</sup> (1.Div of Mol Pathbio, Res Cent. for Zoon Cont, Hokkaido Uni., 2.Dis Cont Dept, Sch of Vet Med, Uni of Zambia, 3.Africa Cent of Exce for Inf Dis of Humans and Animals, Uni of Zambia, 4.Mini of Fish and Liv, Zambia, 5.Dept of Nat Parks and Wildlife, Zambia, 6.Cent for Zoon Cont, Hokkaido Uni, Japan, 7.Hokudai Cent for Zoon Cont in Zambia, 8.Paraclinical stud Dept, Sch of Vet Med, Uni of Zambia, 9.Global Insti for Collaborative Res and Education (GI-CoRE), Hokkaido Uni., 10.Global Vir Net, Baltimore, Maryland, USA)

Late-breaking Abstracts | 6. 方法論・技術 | i. その他

[1LBA\_6-i] 6-i 方法論・技術 - その他

ポスターディスカッサー:西山 敦哉(東京大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-148] エクソン・スキップの効果を高感度に測定可能な pCAGGS-EGFPレポーターアッセイ系の構築

○原 裕子<sup>1</sup>、井上-上野 由紀子<sup>2</sup>、永田 哲也<sup>3</sup>、溝部 吉高<sup>1</sup>、滝澤 歩武<sup>1</sup>、正木 慶昭<sup>4</sup>、清尾 康志<sup>4</sup>、井上 高良<sup>2</sup>、武田 伸一<sup>1</sup>、青木 吉嗣<sup>1</sup> (1.国立精神・神経センター 神経研・遺伝子疾患、2.国立精神・神経センター 神経研・疾病第六部、3.東京医科歯科大・院医歯学総合・脳神経病態学、4.東工大・生命理工)

[1LBA-149] エレクトロポレーション法によるショウジョウバエ胚及び3齢幼虫の脳への遺伝子導入法の確立

○田中 智也<sup>1</sup>、佐貫 理佳子<sup>1</sup> (1.京都工芸繊維大学工芸科学部応用生物学課程)

[1LBA-150] 高出力型1細胞 RNA-seq法 Quartz-Seq2の開発と超多検体への応用

○笹川 洋平<sup>1</sup>、田中 かおり<sup>1</sup>、二階堂 愛<sup>1</sup> (1.国立研究開発法人 理化学研究所 生命機能科学研究センター バイオインフォマティクス研究開発ユニット)

[1LBA-151] 衝撃波照射による細胞内への巨大分子の送達

○鈴木 俊介<sup>1</sup>、小木 美恵子<sup>1</sup>、小林 卓実<sup>2</sup>、曾澤 康治<sup>1</sup>、山口 照英<sup>1</sup> (1.金沢工業大学 加齢医工学先端技術

研究所、2.金沢工業大学)

[1LBA-152] クライオ電顕による電位依存性チャネルの作動原理の可視化

○重松 秀樹<sup>1,2</sup>、Youshan Yang<sup>2</sup>、Yanyang Yang<sup>2</sup>、Fred Sigworth<sup>2</sup> (1.理研・SPRING-8、2.エール大・医・分子細胞生理)

[1LBA-153] 屋外での組換え微生物利用に向けた技術開発：リン代謝の改変による生物学的封じ込め

○本村 圭<sup>1,2</sup>、桂浦 善一郎<sup>1</sup>、佐野 公亮<sup>1</sup>、渡辺 智<sup>2,3</sup>、黒田 章夫<sup>1,2</sup>、廣田 隆一<sup>1,2</sup> (1.広島大・先端研・分子生命、2.JST-ALCA、3.東京農大・バイオ)

[1LBA-154] エスケープ変異株の出現メカニズムに基づいた生物学的封じ込めの頑強性向上

○桂浦 善一郎<sup>1</sup>、本村 圭<sup>1,2</sup>、黒田 章夫<sup>1,2</sup>、廣田 隆一<sup>1,2</sup> (1.広島大・先端研・分子生命、2.JST-ALCA)

[1LBA-155] 電気泳動後バンドからの糖タンパク質上N型糖鎖分析法の開発研究

○柳 美穂子<sup>1</sup>、上松 亮平<sup>1</sup>、坂本 泉<sup>1,2</sup> (1.株式会社アクロスケール、2.東北大院・理)

[1LBA-156] ヒゲゲノム上にコードされたリン酸化モチーフ上に分布するがん特異的 SNVの解析

○吉崎 尚良<sup>1</sup>、奥田 修二郎<sup>2</sup>、河野 美幸<sup>1</sup> (1.金沢医大・小児外科、2.新潟大・院医歯・バイオソフォ)

2018年11月29日(木)

ポスター・展示会場

Late-breaking Abstracts | 1. 分子構造・生命情報 | b. タンパク質

[2LBA\_1-b] 1-b 分子構造・生命情報 - タンパク質  
 ポスターディスカッサー: 仙石 徹(横浜市立大学)、ポスターディス  
 カッサー: 白水 美香子(理化学研究所)、ポスターディス  
 カッサー: 田口 英樹(東京工業大学)  
 13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-001] 出芽酵母 E3リガーゼ複合体 SCF<sup>Met30</sup>による  
 Ary34の分解制御  
 ○山口 竜<sup>1</sup>、小原 圭介<sup>1</sup>、奥村 文彦<sup>1</sup>、嘉村 巧<sup>1</sup>、中  
 務 邦雄<sup>2</sup> (1.名大・院理・生命理学、2.名市大・院シ  
 ステム自然科学・総合生命理学)
- [2LBA-002] Targeting the energy metabolism of  
 African trypanosomes for rational  
 discovery of new trypanocidal drugs  
 ○Emmanuel Oluwadare Balogun<sup>1</sup>、Daniel Ken  
 Inaoka<sup>2</sup>、Tomoo Shiba<sup>3</sup>、Yoh-ichi Watanabe<sup>4</sup>、S  
 hige haru Harada<sup>3</sup>、Kiyoshi Kita<sup>2</sup> (1. Dept of  
 Biochem, Ahmadu Bello University, Zaria,  
 Nigeria、2. Sch of Trop Med and Global Health,  
 Nagasaki Univ, Japan、3. Dept of Appl Biol, Grad  
 Sch of Sci and Tech, Kyoto Inst of Tech, Kyoto,  
 Japan、4. Dept of Biomed Chem, Grad Sch of Med,  
 Univ of Tokyo)
- [2LBA-003] キンカチヨウにおける光駆動性磁気受容体の候  
 補分子 TgCRY4の発現および光反応の解析  
 ○内宮 悠吾<sup>1</sup>、岡野 恵子<sup>1</sup>、宮崎 崇之<sup>1</sup>、更谷 有哉  
<sup>1</sup>、岡野 俊行<sup>1</sup> (1. 早大・院先進理工・電生)
- [2LBA-004] BAG6 N200 tandem repeatは不良ポリペプチ  
 ドを強固に認識する新規プローブである  
 ○宮田 宗太郎<sup>1</sup>、川原 裕之<sup>1</sup> (1. 首都大・院理・生命  
 科学)
- [2LBA-005] 創傷治癒過程において血管内皮細胞の増殖能に  
 影響を及ぼす赤血球可溶性タンパク質の同定  
 ○吉村 彩香<sup>1</sup>、関 垂衣梨<sup>2</sup>、稲恒 優里奈<sup>2</sup>、川名  
 諒<sup>3</sup>、長谷川 豪<sup>3</sup>、下中 基之<sup>3</sup> (1. 東理大・院理・化  
 学、2. 東理大・院総化、3. 東理大・理・化)
- [2LBA-006] Rab特異的シャペロンタンパク質 GDIと  
 BAG6の相互作用解析  
 ○泉田 采音<sup>1</sup>、林下 瑞希<sup>1</sup>、高橋 俊樹<sup>1</sup>、川原 裕之<sup>1</sup>  
 (1. 首都大・院理・生命科学)
- [2LBA-007] GPR68の破骨細胞における役割  
 ○劉 鴻鼎<sup>1</sup>、中浜 健一<sup>1</sup> (1. 東京医科歯科大学 医歯  
 学総合研究科 分子細胞機能学)
- [2LBA-008] Cdk5活性化因子、p35のコピキチン依存

的・非依存的なプロテアソーム分解制御機構の  
 解析

- 高杉 俊之<sup>1</sup>、嶺岸 正治<sup>1</sup>、斎藤 太郎<sup>1</sup>、浅田 明子  
<sup>1</sup>、久永 眞市<sup>1</sup> (1. 首都大学東京大学院 理学研究科  
 生命科学専攻)
- [2LBA-009] ATPによるタンパク質の線維化阻害機構の解明  
 ○西澤 菜由<sup>1</sup>、Erik Walinda<sup>2</sup>、森本 大智<sup>1</sup>、菅瀬  
 謙治<sup>1</sup>、白川 昌宏<sup>1</sup> (1. 京都大学大学院・工学研究  
 科、2. 京都大学大学院・医学研究科)
- [2LBA-010] B16細胞におけるヘキサナル誘導性細胞内情  
 報伝達に及ぼす MITF遺伝子ノックアウトの影響  
 ○石川 雄樹<sup>1</sup>、大島 敏明<sup>1</sup>、潮 秀樹<sup>2</sup> (1. 海洋大 学術  
 研究院、2. 東大 院農)
- [2LBA-011] 転写調節因子 PRDM14の天然変性領域と  
 EED間における物理化学的相互作用解析  
 ○大西 亮輔<sup>1</sup>、長門石 暁<sup>2,1</sup>、谷口 博昭<sup>3</sup>、津本 浩平  
<sup>2,1,3</sup> (1. 東大院・工・化生、2. 東大院・工・バイオエ  
 ンジ、3. 東大・医科研)
- [2LBA-012] ヒト血清タンパク質が DNA構造体に与える影  
 響  
 ○堀田 政夫<sup>1</sup>、森本 隆太<sup>1</sup>、中野 修一<sup>1</sup> (1. 甲南大  
 学)
- [2LBA-013] X線1分子追跡法による TRPV1チャネル回転動  
 態の決定  
 ○三尾 和弘<sup>1</sup>、藤村 章子<sup>1</sup>、倉持 昌弘<sup>2</sup>、関口 博史  
<sup>3</sup>、三尾 宗代<sup>1</sup>、久保 泰<sup>1</sup>、佐々木 裕次<sup>2</sup> (1. 産総  
 研・オペランドOIL、2. 東大・新領域、3. 高輝度光科  
 学センター)
- [2LBA-014] 時分割 X線回折ブリッキングによる生体内1分  
 子動態の観察  
 ○倉持 昌弘<sup>1,2,3</sup>、石原 正輝<sup>1,2</sup>、藤村 章子<sup>2</sup>、戸井  
 基道<sup>3</sup>、三尾 和弘<sup>2,3</sup>、佐々木 裕次<sup>1,2</sup> (1. 東大・院  
 新・物質系、2. 産総研・東大OIL、3. 産総研・生命工  
 学)
- [2LBA-015] Rheo-NMR法を用いたパーキンソン病原因タン  
 パク質αシヌクレインの線維化機構の解明  
 ○島田 陽介<sup>1</sup>、岩川 直都<sup>1</sup>、森本 大智<sup>1</sup>、菅瀬 謙治  
<sup>1</sup>、白川 昌宏<sup>1</sup> (1. 京大・工学研究科・分子工学専  
 攻)
- [2LBA-016] MAP4のクライオ電子線顕微鏡解析による微小  
 管の安定性、キネシン輸送制御機構の解明  
 ○今崎 剛<sup>1</sup>、重松 秀樹<sup>2</sup>、土岐 知央<sup>3</sup>、青木 真理  
<sup>2</sup>、鷲見 拓哉<sup>4</sup>、坂本 恵香<sup>2</sup>、内窪 友美<sup>2</sup>、徳染 清孝  
<sup>3</sup>、白水 美香子<sup>2</sup>、仁田 亮<sup>1</sup> (1. 神戸大学、2. 理化学  
 研究所、3. 室蘭工業大学大学院、4. 大阪大学)

- [2LBA-017] Annexin A1とリガンドの相互作用による構造変化の解析  
○安東 春佳<sup>1</sup>、相川 京子<sup>2</sup> (1.お茶の水大・院・理学専攻、2.お茶の水大・基幹研究院自然科学系)
- [2LBA-018] 免疫抑制剤結合タンパク質 FKBP12の薬剤認識における動的構造解析  
○平河 卓也<sup>1</sup>、岩川 直都<sup>1</sup>、森本 大智<sup>1</sup>、菅瀬 謙治<sup>1</sup>、白川 昌宏<sup>1</sup> (1.京大・院工)
- [2LBA-019] クラスリン依存性エンドサイトーシスにおけるクラスリン重合調節機構の構造的基盤  
山口 淳子<sup>1</sup>、○嶋田 睦<sup>1,2</sup> (1.九大・生医研、2.理研・播磨)
- [2LBA-020] ブタ PDI-P5の四次構造解析  
○佐藤 祐透<sup>1</sup>、太田 賢志<sup>3</sup>、宮川 美保<sup>3</sup>、米澤 直人<sup>2</sup>、赤間 邦子<sup>2</sup> (1.千葉大学 千葉大学院 融合理工学府、2.千葉大学 千葉大学院 理学研究院、3.千葉大学 千葉大学院 理学研究科)
- [2LBA-021] ボツリヌス D型菌4947株培養液中に出現するボツリヌス毒素タンパク質複合体の経時変化  
○細谷 圭汰<sup>1</sup>、唐津 修羅<sup>1</sup>、栗原 淳<sup>1</sup>、菅原 千広<sup>1</sup>、黄 インシュン<sup>1</sup>、渡辺 薫<sup>1</sup>、丹羽 光一<sup>2</sup>、相根 義昌<sup>2</sup> (1.東京農大・院生物・食品香粧、2.東京農大・生物・食香粧化学)
- [2LBA-022] 免疫応答に関与する HOIL-1Lによる直鎖型タ"イコヒ"キチンの認識機構  
○石井 公貴<sup>1</sup>、Erik Walinda<sup>2</sup>、岩川 直都<sup>1</sup>、森本 大智<sup>1</sup>、菅瀬 謙治<sup>1</sup>、白川 昌宏<sup>1</sup> (1.京大・院工、2.京大・院医)
- [2LBA-023] 2種昆虫捕食性カメムシの唾液腺毒素およびそれらのキメラペプチドの生産  
○高光 恭代<sup>1</sup>、小林 淳<sup>1</sup> (1.山口大学)
- [2LBA-024] オオグソクムシトロポミオシンの潜在的アレルゲン性とcDNAクローニング  
○岩川 織奈<sup>1</sup>、嶋倉 邦嘉<sup>1</sup>、紀藤 圭治<sup>2</sup>、大迫 一史<sup>1</sup>、黒瀬 光一<sup>1</sup> (1.海洋大・院・食機能、2.明大・院農・生命科学)
- [2LBA-025] AIDS治療のための二重特異性抗体の開発  
○新井 淳<sup>1</sup>、林 宣宏<sup>1</sup>、渡邊 和哉<sup>1</sup> (1.東京工業大学生命理工学院)
- [2LBA-026] クマムシ固有の分泌型熱可溶性タンパク質 SAHSの翻訳後修飾の解析  
○田中 彬寛<sup>1</sup>、山口 志保<sup>1</sup>、國枝 武和<sup>1</sup> (1.東大・院理・生物学)

Late-breaking Abstracts | 2. 分子・複合体の機能 | e. RNA・RNP

- [2LBA\_2-e] 2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP  
ポスターディスカッサー:山崎 智弘(北海道大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-032] 組み換えタンパク質による大腸菌50Sリボソームサブユニットの試験管内再構成  
○青山 遼<sup>1</sup>、網藏 和晃<sup>1</sup>、上田 卓也<sup>1</sup> (1.東京大学新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻)
- [2LBA-034] 機能欠失リボソーム分解系18S NRDを誘導するリボソームユビキチン化反応の解析  
○加藤 海輝<sup>1</sup>、杉山 誉人<sup>1</sup>、李 思涵<sup>1</sup>、市村 淳<sup>1</sup>、池内 健<sup>1</sup>、松尾 芳隆<sup>1</sup>、稲田 利文<sup>1</sup> (1.東北大学院)

Late-breaking Abstracts | 2. 分子・複合体の機能 | f. 翻訳

- [2LBA\_2-f] 2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳  
ポスターディスカッサー:山崎 智弘(北海道大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-027] RNA結合タンパク質の mRNA結合に依存する新奇な翻訳開始反応の分子メカニズム解明  
○堀江 史博<sup>1</sup>、遠藤 慧<sup>1</sup>、伊藤 耕一<sup>1</sup> (1.東大・院新領域・メディカル情報生命)
- [2LBA-028] ショウジョウバエ唾液腺における E74A翻訳調節に対する dNAT1の役割  
○中村 真<sup>1</sup>、岡部 愛美<sup>1</sup>、仙波 太基<sup>1</sup>、尾形 和哉<sup>1</sup> (1.松山大学薬学部)
- [2LBA-030] 翻訳と共役して起こる新生タンパク質の動的過程の系統的調査  
○藤原 圭吾<sup>1,2</sup>、樫 祐太郎<sup>1</sup>、伊藤 維昭<sup>1,2</sup>、千葉 志信<sup>1,2</sup> (1.京産大・総合生命、2.京産大・タンパク質動態研)
- [2LBA-033] 再構成型無細胞タンパク質合成系 (PURE *frex*) を用いたプロリン残基を含むタンパク質の合成効率の改善  
○金森 崇<sup>1</sup>、松本 令奈<sup>1</sup>、丹羽 達也<sup>2</sup>、田口 英樹<sup>2</sup>、上田 卓也<sup>3</sup> (1.ジーンフロンティア (株)、2.東工大・研究院、3.東大院・新領域)

Late-breaking Abstracts | 2. 分子・複合体の機能 | g. その他

- [2LBA\_2-g] 2-g 分子・複合体の機能 - その他  
ポスターディスカッサー:山崎 智弘(北海道大学)、ポスターディスカッサー:米田 宏(北海道大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-031] PURE systemにおける30Sサブユニット転写共役的再構成系の最適化  
○下條 優<sup>1</sup>、網藏 和晃<sup>1</sup>、田丸 大知<sup>1</sup>、清水 義宏<sup>2</sup>、上田 卓也<sup>1</sup> (1.東大院新領域 メディ情、2.理研生命機能)
- [2LBA-035] 海藻由来カロテノイドであるフコキサンチンの分解、および分解産物による癌細胞の増殖抑制

## 活性

○今場 司朗<sup>1</sup>、小竹 英一<sup>1</sup>、都築 和香子<sup>1</sup> (1.農研機構食品研究部門)

[2LBA-036] 新規低酸素誘導性転写因子 GLIS1の乳がん細胞における意義

○島本 和美<sup>1</sup>、谷本 圭司<sup>1</sup>、小田 千代<sup>1</sup>、廣橋 伸之<sup>1</sup> (1.広大・原医研・放射線災害医療開発)

[2LBA-037] ポツリヌス D型神経毒素複合体によって誘導される小腸上皮細胞の細胞骨格の形状変化

○栗原 淳<sup>1</sup>、黄 インシュン<sup>1</sup>、細谷 圭汰<sup>1</sup>、菅原 千広<sup>1</sup>、唐津 修羅<sup>1</sup>、渡辺 薫<sup>1</sup>、丹羽 光一<sup>2</sup>、相根 義昌<sup>2</sup> (1.東京農大・院生物・食品香粧、2.東京農大・生物・食香粧化学)

[2LBA-038] ポツリヌス毒素複合体の各種上皮細胞に対する影響

○黄 インシュン<sup>1</sup>、栗原 淳<sup>1</sup>、菅原 千広<sup>1</sup>、細谷 圭汰<sup>1</sup>、唐津 修羅<sup>1</sup>、渡辺 薫<sup>1</sup>、丹羽 光一<sup>2</sup>、相根 義昌<sup>2</sup> (1.東京農大・院生物・食品香粧、2.東京農大・生物・食香粧化学)

[2LBA-039] ポツリヌス毒素複合体の小腸上皮細胞に対する細胞毒性

○菅原 千広<sup>1</sup>、栗原 淳<sup>1</sup>、黄 インシュン<sup>1</sup>、唐津 修羅<sup>1</sup>、細谷 圭汰<sup>1</sup>、渡辺 薫<sup>1</sup>、相根 義昌<sup>2</sup>、丹羽 光一<sup>2</sup> (1.東京農大・院生物・食品香粧、2.東京農大・生物・食香粧化学)

[2LBA-040] ポツリヌス C型菌 Yoichi株が産生する毒素複合体の構造と機能の変化

○唐津 修羅<sup>1</sup>、細谷 圭汰<sup>1</sup>、黄 インシュン<sup>1</sup>、菅原 千広<sup>1</sup>、栗原 淳<sup>1</sup>、渡辺 薫<sup>1</sup>、丹羽 光一<sup>2</sup>、相根 義昌<sup>2</sup> (1.東京農大・院生物・食品香粧、2.東京農大・生物・食香粧化学)

[2LBA-041] 精巢テラトーマ抑制機構における DND1-NANOS3複合体の機能解析

○西村 仁美<sup>1</sup>、鈴木 敦<sup>1</sup> (1.横浜国立大学 工学府機能発現工学専攻)

[2LBA-042] ポツリヌス神経毒素結合タンパク質 NTNHAのアクチン依存性細胞内輸送

○渡辺 薫<sup>1</sup>、栗原 淳<sup>1</sup>、細谷 圭汰<sup>1</sup>、唐津 修羅<sup>1</sup>、菅原 千広<sup>1</sup>、黄 インシュン<sup>1</sup>、丹羽 光一<sup>2</sup>、相根 義昌<sup>2</sup> (1.東京農業大学大学院、2.東京農大・生物・食香粧化学)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | b. 細胞質オルガネラ

[2LBA\_3-b] 3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

ポスターディスカッサー:岡本 浩二(大阪大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-043] ゼブラフィッシュの黒色素胞の多核化には少なくとも3つの経路が存在する

白居 優<sup>1</sup>、近藤 滋<sup>1</sup>、〇渡邊 正勝<sup>1</sup> (1.大阪大学大学院生命機能研究科)

[2LBA-044] シアノバクテリアとシアノバクテリアに由来する有殻アメーバ色素体の RNA修飾プロファイルの解析

○松尾 充啓<sup>1</sup>、立川 誠<sup>1</sup>、内田 博子<sup>2</sup>、村上 明男<sup>2</sup>、小保方 潤一<sup>1</sup> (1.京都府大・生命環境、2.神戸大・内海域セ)

[2LBA-045] 炭素源変動により誘導されるオートファジーの解析

○岩間 亮<sup>1</sup>、大隅 良典<sup>1</sup> (1.東工大・科創研・細胞制御工学)

[2LBA-046] 細胞内局在性を改変した青色光受容体フォトリポピンを用いた葉緑体定位運動の解析

○佐々木 琴子<sup>1,2</sup>、大崎 益秀<sup>1</sup>、児玉 豊<sup>1</sup> (1.宇都宮大・バイオセンター、2.宇都宮大・農)

[2LBA-047] 新規低分子量 Gタンパク質 Rab13による一次繊毛形成制御機構の解析

○池田 達哉<sup>1</sup>、太田 麗央<sup>1</sup>、安川 貴文<sup>1</sup>、小林 哲夫<sup>1</sup>、伊東 広<sup>1</sup> (1.奈良先端大 バイオ 分子情報薬理学)

[2LBA-048] ゴルジ体ストレス応答と抗体産生細胞分化

○斉藤 美知子<sup>1</sup>、井上 ちひろ<sup>2</sup>、曾我部 将至<sup>2</sup>、若林 貞夫<sup>2</sup>、佐々木 佳奈江<sup>2</sup>、吉田 秀郎<sup>2</sup> (1.京葉大・B SRC、2.兵庫県大・院・生命)

[2LBA-049] 液胞/リソソームを介した細胞周期制御に関わる Bur1(CDK9)キナーゼ

○神 唯<sup>1,2</sup>、神 奈亜子<sup>2</sup>、Lois S Weisman<sup>2</sup>、大隅 良典<sup>1</sup> (1.東京工業大学 科学技術創成研究院、2.米国ミシガン大学 生命科学研究所)

[2LBA-050] メラノサイトおよびメラノーマにおけるミトコンドリア形態制御タンパク質 Opa1の機能解析

○大森 晶子<sup>1,2</sup>、Domenico Migliorini<sup>1</sup>、Florian Rambow<sup>3</sup>、Luca Scorrano<sup>1,2</sup> (1.パドヴァ大学 生物学、2.ベネチア分子医学研究所、3.ルーベン癌生物学センター)

[2LBA-051] ヒト肝癌由来細胞株 HuH-7細胞におけるゲラニルゲラノイン酸、その誘導体および種々の脂肪酸の脂肪滴動態に与える影響

○岡本 恭子<sup>1</sup>、関口 春菜<sup>1</sup>、久積 果<sup>1</sup>、四童子 好廣<sup>1</sup> (1.長崎県立大・看護栄養・栄養健康・細胞生物学)

[2LBA-052] ミトコンドリア局在蛋白 p13遺伝子欠損マウス

## の表現型解析

○新谷 紀人<sup>1</sup>、小椋 紗恵<sup>1</sup>、師田 洋平<sup>1</sup>、植野 寛貴<sup>1</sup>、井上 直紀<sup>1</sup>、橋本 均<sup>1,2,3</sup> (1.阪大・院薬、2.阪大・院連合小児、3.阪大・データビリティフロンティア機構)

- [2LBA-053] グルコセレブロシダーゼ阻害がシャペロン介在性オートファジー及びミクロオートファジー活性に及ぼす影響  
○佐藤 正寛<sup>1</sup>、関 貴弘<sup>1</sup>、倉内 祐樹<sup>1</sup>、久恒 昭哲<sup>2,3</sup>、香月 博志<sup>1</sup> (1.熊本大院・生命・薬物活性、2.熊本大院・先導機構、3.熊本大・リーディング大学院・HIGOプログラム)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | g. シグナル伝達(翻訳後修飾)

[2LBA\_3-g] 3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達 (翻訳後修飾)

ポスターディスカッサー:松山 誠(重井医学研究所)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-055] カルシニューリン制御因子 Rcn1の新たな役割 ~ 酸化ストレス応答経路におけるネガティブフィードバック作用 ~  
○高崎 輝恒<sup>1</sup>、佐藤 亮介<sup>1</sup>、杉浦 麗子<sup>1</sup> (1.近畿大・薬)

- [2LBA-056] 内皮細胞における心房性ナトリウム利尿ペプチドによる Hippo経路の活性化と CTGFの発現抑制  
○三浦 浩一<sup>1</sup> (1.国立循環器病研究センター 生化学部)

- [2LBA-057] 分裂酵母 TORC1の基質認識機構  
○両角 佑一<sup>1</sup>、建部 恒<sup>1</sup>、塩崎 一裕<sup>1</sup> (1.奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス領域)

[2LBA-058] **非典型プロテインキナーゼ C特異的活性化レポーターにより明らかとなる非典型プロテインキナーゼ Cの新規活性化メカニズム**

○梶本 武利<sup>1,2</sup>、Alisha D. Caliman<sup>1</sup>、Irene S. Tobias<sup>1</sup>、岡田 太郎<sup>2</sup>、Caila A. Pilo<sup>1</sup>、An-Angela Van<sup>1</sup>、J. Andrew McCammon<sup>1</sup>、中村 俊一<sup>2</sup>、Alexandra C. Newton<sup>1</sup> (1.カリフォルニア大サンディエゴ校・院医・薬理学、2.神戸大・院医・生化学)

- [2LBA-059] キノーム活性測定に向けた*in vitro*キナーゼ基質の大規模同定  
○中園 純菜<sup>1</sup>、坂本 大<sup>1</sup>、張 心儀<sup>1</sup>、杉山 直幸<sup>1</sup>、石濱 泰<sup>1</sup> (1.京都大学大学院薬学研究科)

性物質)

[2LBA\_3-h] 3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達 (生理活性物質)

ポスターディスカッサー:山内 祥生(東京大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-063] アラキドン酸及び DHAのエポキシ体が神経細胞の機能に及ぼす効果の検討  
○大黒 亜美<sup>1</sup>、井上 巧<sup>2</sup>、工藤 卓<sup>2</sup>、今岡 進<sup>1</sup> (1.関西学院大学 理工学部 生命医化学科、2.関西学院大学 理工学部 人間システム工学科)
- [2LBA-064] ヒト単球における TRPV4の機能解析  
○瀧美 友紀子<sup>1</sup>、鳥山 真奈美<sup>1</sup>、藤田 郁尚<sup>1,2</sup>、岡田 文裕<sup>1,2</sup>、富永 真琴<sup>3,4</sup>、石井 健<sup>5,6</sup> (1.阪大・薬、2.株式会社マングラム、3.生理研、4.生命創成探究センター、5.医薬基盤健康栄研・ワクチンアジュバント研究センター、6.阪大・IFReC・ワクチン学)

- [2LBA-065] メラノーマ細胞でジアシルグリセロールキナーゼαが選択的に産生するホスファチジン酸分子種の同定  
○秋山 璃乃<sup>1</sup>、村上 千明<sup>1</sup>、村上 雄基<sup>1</sup>、八巻 篤美<sup>1</sup>、坂根 郁夫<sup>1</sup> (1.千葉大学大学院 融合理工学府 先進理化学専攻 化学コース)

- [2LBA-066] 高浸透圧ショックにตอบสนองした diacylglycerol kinase ηと apoptosis signal-regulating kinase 3の相互作用  
○鈴木 勇史<sup>1</sup>、坂根 郁夫<sup>1</sup> (1.千葉大・院・理工・化学)

- [2LBA-067] 熱ストレスが血管内皮細胞の NO発生に及ぼす影響  
○中川 侑香<sup>1</sup>、佐藤 健二郎<sup>2</sup>、大谷-金子 律子<sup>1,2,3</sup> (1.東洋大学大学院 生命科学研究科 生命科学専攻、2.東洋大学 生体医工学研究センター、3.東洋大学 ライフイノベーション研究所)

- [2LBA-068] ロイコトリエン B<sub>4</sub>第二受容体はニューモライシンによる上皮細胞障害を防御する。  
○遅 源<sup>1</sup>、佐伯 和子<sup>1</sup>、横溝 岳彦<sup>1</sup> (1.順天堂大学医学部生化学第一講座)

- [2LBA-069] コラーゲン由来化合物、コラーゲントリペプチドは p38 MAPキナーゼカスケードを介してコラーゲン発現を誘導し、寿命延長する。  
○森切 幸乃<sup>1</sup>、松田 絵里<sup>1</sup>、○井上 英樹<sup>1</sup> (1.神奈川工科大学応用バイオ科学部)

- [2LBA-070] 免疫賦活化機能を有する微生物の探索と同定  
○三浦 温子<sup>1</sup>、伊藤 佳<sup>1</sup>、松谷 駿<sup>1</sup>、川手 慎也<sup>1</sup>、伊藤 英晃<sup>1</sup> (1.秋田大・理工・生命科学)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | h. シグナル伝達 (生理活

[2LBA-071] NF- $\kappa$  B - p38 MAPKクロストークによる遺伝子発現動態制御の解明

○道田 大貴<sup>1</sup>、安藤 美波<sup>1</sup>、間木 重行<sup>1</sup>、岡田 眞里子<sup>1</sup> (1.大阪大学蛋白質研究所)

## [2LBA-072] ニジマス筋初代培養細胞に分化促進作用を示す物質の探索

○笠原 万有璃<sup>1</sup>、石川 雄樹<sup>1</sup>、星 剛流<sup>1</sup>、細田 萌菜美<sup>1</sup>、長阪 玲子<sup>1</sup> (1.海洋大)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | i. 細胞死

## [2LBA\_3-i] 3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

ポスターディスカッサー:山内 祥生(東京大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [2LBA-060] 酸化ストレス誘導性パータナトスにおける多機能分子 p62の役割

○野口 拓也<sup>1</sup>、鈴木 碧<sup>1</sup>、平田 祐介<sup>1</sup>、松沢 厚<sup>1</sup> (1.東北大学 大学院 薬学研究科 衛生化学分野)

## [2LBA-061] チロシンホスファターゼプロテインアレイを用いた新規カスパーゼ標的基質の探索

○岩崎 隆宏<sup>1</sup>、竹田 浩之<sup>1</sup> (1.愛媛大学プロテオサイエンスセンター)

## [2LBA-073] CCN2-VASH1-SOD2 axisによる軟骨細胞終末分化における細胞死の制御

○村瀬 友里香<sup>1,2,3</sup>、青山 絵理子<sup>1</sup>、鈴木 康弘<sup>4</sup>、佐々木 朗<sup>2</sup>、久保田 聡<sup>1,3</sup>、佐藤 靖史<sup>4</sup>、滝川 正春<sup>1</sup> (1.岡山大学歯学部、先端領域研究センター、2.岡山大学大学院医歯薬学総合研究科、口腔顎顔面外科学分野、3.岡山大学大学院医歯薬学総合研究科、口腔生化学分野、4.東北大学加齢医学研究所、腫瘍循環研究分野)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | j. その他

## [2LBA\_3-j] 3-j 細胞の構造と機能 - その他

ポスターディスカッサー:松山 誠(重井医学研究所)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [2LBA-062] 低酸素下における p62発現低下のメカニズムの検討

○中村 美里<sup>1</sup>、大黒 亜美<sup>1</sup>、今岡 進<sup>1</sup> (1.関学・理工・生命医化)

Late-breaking Abstracts | 4. 発生・再生 | a. 初期発生

## [2LBA\_4-a] 4-a 発生・再生 - 初期発生

ポスターディスカッサー:小田 広樹(JT生命誌研究館)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [2LBA-074] 母体糖尿病における内臓錯位発症のメカニズムの解析

○鄒 兆南<sup>1</sup>、北島 桂子<sup>1</sup>、目野 主税<sup>1</sup> (1.九州大学大

学院医学研究院発生再生医学分野)

[2LBA-075] マウス *Smad1*, *Smad2* 二重欠損胚は原腸形成期において異常を示す

○大桑 良菜<sup>1</sup>、大塚 瑞希<sup>1</sup>、住吉 麻実<sup>1</sup>、小河 穂波<sup>1</sup>、木村-吉田 千春<sup>2</sup>、松尾 勲<sup>2</sup>、渡邊 利雄<sup>1</sup> (1.奈良女子大学大学院人間文化研究科、2.大阪母子医療センター・病因病態部門)

## [2LBA-076] ホヤ胚における筋肉で発現する遺伝子の時間的な調節

○余 徳立<sup>1</sup>、佐藤 ゆたか<sup>1</sup>、小田 (石井) いずみ<sup>1</sup> (1.京都大学理学研究科動物教室)

## [2LBA-077] ヒト iPS細胞を用いた外胚葉分化様式の解明

外山 研介<sup>2</sup>、元野 誠<sup>3</sup>、加門 啓子<sup>1</sup>、日浦 雄太<sup>1</sup>、徳澤 佳美<sup>1</sup>、茂木 正樹<sup>2</sup>、近藤 洋一<sup>3</sup>、○加藤 英政<sup>1</sup> (1.愛媛大・医・機能組織学、2.愛媛大・医・薬理学、3.大阪医大・医・解剖学)

## [2LBA-078] マウス胚性ゲノム活性化における PTEF-b複合体構成因子 Cyclin Tのスプライスバリエント (T1、T2) の作用

○高松 晋吾<sup>1</sup>、細川 美咲<sup>1</sup>、中野 達也<sup>1</sup>、山道 惇弘<sup>1</sup>、白水 誠也<sup>1</sup>、黒坂 哲<sup>1,2</sup>、三谷 匡<sup>1,2</sup> (1.近畿大学生物理工学部、2.近畿大学先端技術総合研究所)

## [2LBA-079] Paclitaxelによりホヤ卵に誘導される新規微小管構造の意味するところ

○八木 春香<sup>1</sup>、後藤 俊志<sup>1</sup>、西方 敬人<sup>1</sup> (1.甲南大院・FIRST)

Late-breaking Abstracts | 4. 発生・再生 | b. 器官・形態形成・再生

## [2LBA\_4-b] 4-b 発生・再生 - 器官・形態形成・再生

ポスターディスカッサー:相賀 裕美子(国立遺伝学研究所)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-084] ゼブラフィッシュの骨連結部 (joint) に局在する *even-skipped homeobox 1* 遺伝子発現細胞の挙動解析

○李 鹿璐<sup>1,2</sup>、藤田 由見<sup>1,3</sup>、矢野 十織<sup>1</sup>、川上 浩一<sup>4</sup>、岡部 正隆<sup>1</sup> (1.慈恵医大・解剖、2.医・6年、3.医・4年、4.遺伝研・初期発生)

[2LBA-085] ゼブラフィッシュ頭部骨格原基形成における *foxf1* の発現と機能解析

○室田 光希<sup>1</sup>、大湖 史朗<sup>1</sup>、和田 直之<sup>1</sup> (1.東理大・院理工・応用生物)

## [2LBA-086] ゼブラフィッシュ鱗を用いた骨折修復過程におけるライブイメージング解析

○小林 静静<sup>1</sup>、近藤 真央<sup>1</sup>、山森 汐莉<sup>2</sup>、鈴木 信雄<sup>3</sup>、服部 淳彦<sup>4</sup>、北村 敬一郎<sup>5</sup>、山口 正晃<sup>6</sup>、小林 功<sup>6</sup> (1.金沢大・院・自然研、2.金沢大・理工・自然シス

テム、3.金沢大・環日・臨海、4.東京医科歯科大・教養部・自然科学・生物、5.金沢大・医薬保健・保健、6.金沢大・理工・生命理工)

[2LBA-087] レチノイン酸シグナルはゼブラフィッシュのヒレ再生を不可逆的に停止する

○谷下 絵里<sup>1</sup>、川上 厚志<sup>1</sup> (1.東京工業大学生命理工学院 生命理工学系 生命理工学コース)

[2LBA-088] ゼブラフィッシュ尾ヒレの鰭条部分除去により誘導される初期応答の観察

○細谷 峻介<sup>1</sup>、中西 壮野<sup>1</sup>、大湖 史朗<sup>1</sup>、和田 直之<sup>1</sup> (1.東理大・院理工・応用生物)

[2LBA-089] ゼブラフィッシュ尾ヒレの孔修復過程における先端側残存組織からの影響

○中島 渉<sup>1</sup>、中西 壮野<sup>1</sup>、大湖 史朗<sup>1</sup>、和田 直之<sup>1</sup> (1.東理大・院理工・応用生物)

[2LBA-090] 全身性シグナルによる魚類ヒレ再生のサイズ制御メカニズム

○植本 俊明<sup>1</sup>、阿部 玄武<sup>1</sup>、田村 宏治<sup>1</sup> (1.東北大学・院・生命科学)

[2LBA-091] 無尾両生類の尾から肢へのホメオティックトランスフォーメーションにおける遺伝子発現

○森岡 晶<sup>1</sup>、田澤 一朗<sup>2</sup>、Quitin Lau<sup>3</sup>、矢尾板 芳郎<sup>2</sup> (1.広島大学・院理・生物科学、2.広大・両生研、3.総合技術大学院大学)

[2LBA-092] 極性分子複合体はコオロギ脚再生に必要である

○板東 哲哉<sup>1</sup>、濱田 良真<sup>1</sup>、三戸 太郎<sup>2</sup>、野地 澄晴<sup>2</sup>、大内 淑代<sup>1</sup> (1.岡山大・院・医歯薬・細胞組織学、2.徳島大・院・社会産業理工)

[2LBA-093] アフリカツメガエルの心臓再生における *slet1* 転写調節機構の解析

○柏倉 美保<sup>1</sup>、木下 勉<sup>1</sup> (1.立教大学理学部生命理学科)

Late-breaking Abstracts | 4. 発生・再生 | e. 生殖

[2LBA\_4-e] 4-e 発生・再生 - 生殖

ポスターディスカッサー:金井 克晃(東京大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-094] 生殖細胞の性決定機構 ~ *foxl3* 下流で働く新規因子の同定~

○菊地 真理子<sup>1</sup>、西村 俊哉<sup>1</sup>、斎藤 大助<sup>2</sup>、重信 秀治<sup>3,4</sup>、高田 律子<sup>5,6</sup>、José Arturo Gutierrez-Triana<sup>7</sup>、Juan Luis Mateo-Cerdán<sup>7</sup>、高田 慎治<sup>4,5,6</sup>、Joachim Wittbrodt<sup>7</sup>、田中 実<sup>1</sup> (1.名大・院理・生命理学、2.九大・生体防御医学・情報生物学、3.基生研・生物機能情報分析室、4.総研大・生命科学・基礎生物学、5.NINS・生命創成探求セン

ター、6.基生研・分子発生学、7.ハイデルベルグ大学・COS・発生生物学)

[2LBA-095] 代謝変化によるメダカ性分化制御機構

○榮 雄大<sup>1</sup>、及川 彰<sup>2</sup>、杉浦 悠毅<sup>3</sup>、三田 雅敏<sup>4</sup>、西村 俊哉<sup>1</sup>、田中 実<sup>1</sup> (1.名古屋大学院理学研究科生命理学専攻、2.山形大学農学部、3.慶応大学医学部生化学教室、4.東京学芸大学教育学部)

[2LBA-096] 細胞膜型  $Ca^{2+}/ATPase$  の一次構造からみた精子走化性の種特異性の分子基盤

西 万里子<sup>2</sup>、池永 潤平<sup>1</sup>、吉田 薫<sup>2</sup>、○吉田 学<sup>1</sup> (1.東京大・院理・臨海、2.桐蔭横浜大・医工・生命医工)

[2LBA-097] ショウジョウバエ生殖系列におけるメチオニン代謝制御によるレトロトランスポソンの抑制の仕組み

○林 良樹<sup>1</sup>、日野 信次朗<sup>2</sup>、榎尾 宗志朗<sup>3</sup>、佐藤 哲也<sup>4</sup>、中尾 光善<sup>2</sup>、三浦 正幸<sup>3</sup>、小林 悟<sup>1</sup> (1.筑波大学・生存ダイナミクス研究センター、2.熊本大学・発生医学研究所、3.東京大学・薬学系研究科、4.九州大学・生体防御医学研究所)

[2LBA-098] マウス *HORMAD2* のリン酸化による対合チェックポイント活性の調節

○向後 寛<sup>1</sup>、岩崎 日菜子<sup>1</sup>、佐復 千春<sup>1</sup>、向後 晶子<sup>1</sup>、堀居 拓郎<sup>2</sup>、畑田 出穂<sup>2</sup>、松崎 利行<sup>1</sup> (1.群馬大・院医・生体構造学、2.群馬大・生調研・ゲノムリソース)

[2LBA-099] 発光レポーターを用いた移植胚選抜による遺伝子改変動物作製の効率化

○佐藤 人美<sup>1,2</sup>、高橋 司<sup>1</sup>、江藤 智生<sup>1</sup>、梅山 一大<sup>3</sup>、長嶋 比呂志<sup>3</sup>、佐々木 えりか<sup>1</sup> (1.実験動物中央研究所、2.株式会社スタッフサービス・エンジニアリング、3.明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート)

[2LBA-100] ショウジョウバエ生殖系列における体細胞性遺伝子の二重抑制機構

○浅岡 美穂<sup>1</sup>、香山 瑞生<sup>1,4</sup>、羽生-中村 賀津子<sup>2</sup>、中村 輝<sup>2,3</sup>、小林 悟<sup>1,4</sup> (1.筑波大・生存ダイナミクス研究センター、2.熊本大・発生医学研・生殖発生、3.熊本大・院薬、4.筑波大・生命環境科学・生物科学)

[2LBA-101] 卵母細胞ライフサイクルの試験管内再構成: 排卵からアポトーシスまで

○磯部 拓海<sup>1</sup>、里 和憲<sup>1</sup>、吉田 初芽<sup>1</sup>、粟村 美咲<sup>1</sup>、法花津 いづみ<sup>1</sup>、松本 裕太<sup>1</sup>、佐藤 賢一<sup>1</sup>、Tokmakov Alexander<sup>1</sup> (1.京都産業大学 総合生命)

[2LBA-102] ヒト iPS細胞からの卵原細胞の試験管内誘導

○山城 知佳<sup>1,2</sup>、佐々木 恒太郎<sup>1,2</sup>、藪田 幸宏<sup>2,1</sup>、小島 洋児<sup>1,2,3,4</sup>、中村 友紀<sup>1,2</sup>、岡本 郁弘<sup>1,2</sup>、横林 しほり<sup>1,2,4</sup>、村瀬 佑介<sup>1,2</sup>、石蔵 友紀子<sup>1,2</sup>、白根 健二郎<sup>5,6</sup>、佐々木 裕之<sup>5,6</sup>、山本 拓也<sup>3,4,7</sup>、斎藤 通紀<sup>1,2,3,4</sup>  
(1.京大院・医、2.JST, ERATO、3.iCeMS、4.CiRA、5.九大・生体防御医学研究所、6.九大院・医、7.AMED-CREST, AMED)

Late-breaking Abstracts | 4. 発生・再生 | f. その他

[2LBA\_4-f] 4-f 発生・再生 - その他

ポスターディスカッサー:小田 広樹(JT生命誌研究館)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-080] Tie2-Creにより誘導した組織特異的な*P*

*pp6c*の欠損はマウスの胚発生における異常を引き起こす

○加藤 里佳<sup>1</sup>、小河 穂波<sup>1</sup>、岸本 綾子<sup>1</sup>、鈴木 麻衣<sup>1</sup>、田沼 延公<sup>2</sup>、島 礼<sup>2</sup>、渡邊 利雄<sup>1</sup> (1.奈良女子大・院人間文化・化学生物環境学、2.宮城県立がんセンター・がん薬物療法)

[2LBA-081] ショウジョウバエの成長を支える共生微生物の栄養バランス基盤の解析

○牟禮 あゆみ<sup>1</sup>、高橋 優喜<sup>1</sup>、和多田 正義<sup>2</sup>、加藤 紀彦<sup>1</sup>、後藤 愛那<sup>1</sup>、片山 高嶺<sup>1</sup>、上村 匡<sup>1,3</sup>、服部 佑佳子<sup>1</sup> (1.京大・生命、2.愛媛大・理工、3.AMED-CREST)

[2LBA-082] NanoBitシステムを用いた Sox9SUMO化レポーターの作成

○早乙女 秀花<sup>1</sup>、大房 悠里<sup>2</sup>、久保 純<sup>2</sup>、小椋 利彦<sup>2</sup>、乾 雅史<sup>1</sup> (1.明治大学農学部生命科学科動物再生システム学研究室、2.東北大学加齢医学研究所神経機能情報研究分野)

[2LBA-083] ホヤ胚における新規普遍的プロモーターの探索

清水 悠太郎<sup>1</sup>、劉 柏岐<sup>4</sup>、李 叡濤<sup>2</sup>、○井上 直也<sup>3</sup>、佐藤 ゆたか<sup>4</sup>、荒木 功人<sup>1,2,3</sup> (1.岩手大学大学院連合農学研究科、2.岩手大学工学部、3.岩手大学理工学部、4.京都大学大学院理学研究科)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | d. 脳・神経系・疾患

[2LBA\_5-d] 5-d 高次生命現象・疾患 - 脳・神経

系・疾患

ポスターディスカッサー:上村 匡(京都大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-103] JNKによるリン酸化は SARM1の NAD分解活性を制御し、ミトコンドリア呼吸阻害を誘導する

○村田 等<sup>1</sup>、山本 健一<sup>1</sup>、木下 理恵<sup>1</sup>、阪口 政清<sup>1</sup>  
(1.岡山大学大学院医歯薬学総合研究科細胞生物学分野)

[2LBA-104] シナプス前終末のタンパク質恒常性におけるミトコンドリアの役割

○真野 叶子<sup>1</sup>、岡 未来子<sup>1</sup>、鈴木 えみ子<sup>2,3</sup>、飯島 浩一<sup>4,5</sup>、安藤 香奈絵<sup>1</sup> (1.首都大学東京・院理・生命科学、2.国立遺伝研・遺伝子回路研究室、3.総研大・遺伝学専攻、4.国立長寿研・アルツハイマー病研究部、5.名古屋市立大学院・薬)

[2LBA-105] 重度精神遅滞を引き起こす C391R

Cereblonの分子機構

○川谷 友郎<sup>1</sup>、朝日 透<sup>1,2</sup>、澤村 直哉<sup>2</sup> (1.早大院・生命医科、2.早大 ナノ・ライフ創新研究機構)

[2LBA-106] 虚血性神経障害後の DNMT の病態生理学的変化

○浅田 真由美<sup>1</sup>、林 秀樹<sup>1</sup>、菊入 健斗<sup>1</sup>、袁 博<sup>1</sup>、高木 教夫<sup>1</sup> (1.東京薬大・院薬・応用生化)

[2LBA-107] 前頭側頭型認知症責任遺伝子産物

CHMP2Bの疾患変異の細胞生物学的解析

○山脇 みなみ<sup>1</sup>、山内 淳司<sup>1</sup> (1.東京薬科大学・生命科学部・分子生命科学科・分子神経科学研究室)

[2LBA-108] オリゴデンドロサイト特異的 Lanosterol 14

alpha-demethylase (LDM, CYP51) トランスジェニックマウスにおける cuprizone誘発性脱髄後の髄鞘再生の促進

○中島 健太郎<sup>1</sup>、小原 来夢<sup>1</sup>、福井 光<sup>1</sup>、齋藤 眞保<sup>1</sup>、高橋 千咲都<sup>1</sup>、川田 良真<sup>1</sup>、藤井 理恵<sup>1</sup>、割田 友子<sup>1</sup>、宋 時栄<sup>1</sup> (1.徳島文理大・神経科学研究所)

[2LBA-109] 高グルコース環境下におけるアルドース還元酵素欠損シュワン細胞の代謝解析

○新見 直子<sup>1</sup>、水上 浩哉<sup>2</sup>、三五 一憲<sup>1</sup> (1.都医大研・糖尿病性神経障害プロジェクト、2.弘前大・分子病態病理)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | e. 免疫

[2LBA\_5-e] 5-e 高次生命現象・疾患 - 免疫

ポスターディスカッサー:米山 光俊(千葉大学)、ポスターディスカッサー:早坂 晴子(近畿大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-110] ウイルス感染に対する*Mul1*欠損マウスの応答解析

○天津 友真<sup>1</sup>、松尾 尚輝<sup>2</sup>、山本 采佳<sup>1</sup>、中寄 詩乃<sup>1</sup>、小河 穂波<sup>1</sup>、一戸 猛志<sup>3</sup>、小柴 琢己<sup>2</sup>、渡邊 利雄<sup>1</sup>  
(1.奈良女子大・理・化学生物環境、2.九大・院システム生命科学・システム生命科学、3.東大・医科学研究所)

[2LBA-111] 抗ウイルス自然免疫応答に関する新規制御分子の同定と機能解析

- 簡場 千穂<sup>1</sup>、尾野本 浩司<sup>1</sup>、伴 万里江<sup>1</sup>、米山 光俊<sup>1</sup> (1.千葉大学真菌医学研究センター)
- [2LBA-112] セラミド類似ポリマーによる抗炎症効果の解析  
○内川 紗織<sup>1</sup>、山谷 美沙希<sup>1</sup>、下畑 宣行<sup>1</sup> (1.立命館・院生命)
- [2LBA-113] 補体系因子フィコリンと線溶系因子プラスミノーゲンの相互作用が好中球に与える影響  
○田長丸 将大<sup>1</sup>、松井 沙樹<sup>2</sup>、林 波戯<sup>3</sup>、長谷川 豪<sup>3</sup>、下仲 基之<sup>3</sup> (1.東京理科大学大学院 理学研究科 化学専攻、2.東京理科大学大学院 総合科学研究科 総合化学専攻、3.東京理科大学 理学部 化学科)
- [2LBA-114] シチジンデアミナーゼはトル様受容体8によるシチジンおよびシチジンアナログの認識を可能にする  
○古庄 克宏<sup>1,2</sup>、柴田 琢磨<sup>2</sup>、三宅 健介<sup>2</sup> (1.九大・院歯・口腔外科、2.東大・医科研・感染遺伝)
- [2LBA-115] p53はマクロファージのサイレントクリアランス機能を抑制する  
○山口 陽子<sup>1</sup>、皆田 皓平<sup>1</sup>、永田 喜三郎<sup>1</sup> (1.東邦大学 理学部 生物分子科学科)
- [2LBA-116] 活性化マクロファージのグルタミン酸産生と免疫応答への影響  
○笠原 恵美子<sup>1</sup>、村山 真人<sup>1</sup>、竹中 三月<sup>1</sup>、野々村 瑞雅<sup>1</sup>、森本 健揮<sup>1</sup>、伊藤 史穂<sup>1</sup>、羽根 雅人<sup>1</sup>、中村 あゆみ<sup>1</sup>、堀 美香<sup>1</sup>、関山 敦生<sup>1</sup> (1.阪大・院薬・先制心身)
- [2LBA-117] 加齢マウスの肺における CD59発現動態と補体 C3および C3bの関与  
○須田 義人<sup>1</sup>、高野 陽菜子<sup>1</sup> (1.宮城大学)
- [2LBA-118] FOXP3の新規結合タンパク質である PRMT 5 の機能とその阻害による腫瘍免疫の増強効果の解析  
○永井 康裕<sup>1</sup>、Mei Q Ji<sup>1</sup>、Fuxiang Zhu<sup>2</sup>、Yan Xiao<sup>1</sup>、Hongtao Zhang<sup>1</sup>、Bin Li<sup>3</sup>、大谷 卓也<sup>1</sup>、Mark I Greene<sup>1</sup> (1.ペンシルベニア大学、2.中国科学院、3.上海交通大学)
- [2LBA-119] ゲノム変異蓄積による T細胞の活性化と PD-1の機能  
○松葉 篤<sup>1</sup>、金井 賢一<sup>1</sup>、石田 靖雅<sup>1</sup> (1.奈良先端科学技術大学 機能ゲノム医学研究室)
- [2LBA-120] 母子間で相互移入する細胞種の推定—マイクロキメリズム細胞にはどのような細胞種が存在するのだろうか？—  
○藤本 香菜<sup>1</sup>、中島 啓<sup>2</sup>、堀 昌平<sup>2</sup>、入江 直樹<sup>1</sup> (1.東大・院理・生物科学、2.東大・院薬)

- [2LBA-121] 転写因子 JunBは Effector型制御性 T細胞の機能と維持に必須の役割を果たす  
○小泉 真一<sup>1</sup>、佐々木 大樹<sup>1</sup>、石川 裕規<sup>1</sup> (1.沖縄科学技術大学院大学)
- [2LBA-122] Siglec-15 is a necessary and sufficient DAP12 associated receptor for multinucleated osteoclasts formation in RAW264 cells  
○Siti Aqilah Abdul Khair<sup>1</sup>、Yasukazu Nakahata<sup>1</sup>、Yasumasa Bessho<sup>1</sup>、Norihiko Ishida-Kitagawa<sup>1</sup> (1.Nara Institute of Science and Technology)
- [2LBA-123] 必須脂肪酸欠乏の食物アレルギー増悪因子としての可能性  
○横溝 結加<sup>1</sup>、市 育代<sup>2,3</sup>、石川 朋子<sup>3</sup>、藤原 葉子<sup>2,3</sup> (1.お茶大院・ライフサイエンス、2.お茶大・基幹研究院、3.お茶大・HLI研)
- [2LBA-124] 1型糖尿病発症マウスの発症に対するヘルパー T細胞サブセットの調節  
○織田 敏樹<sup>1</sup>、渡邊 円佳<sup>1</sup>、小林 大将<sup>2</sup>、橋本 香保子<sup>3</sup> (1.千葉工業大学工学部生命環境科学科、2.千葉工業大学大学院工学研究科生命環境科学専攻、3.千葉工業大学先進工学部生命科学科)

---

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | k. 代謝

[2LBA\_5-k] 5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝  
ポスターディスカッサー:真鍋 一郎(千葉大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

---

- [2LBA-125] USP21 ablation increases mitochondrial fuel burning in skeletal muscle through regulation of AMPK activity  
○SANGGEON KIM<sup>1</sup>、Ayoung Kim<sup>1</sup>、Ja Hyun Koo<sup>1</sup> (1.College of Pharmacy, SEOUL NATIONAL UNIVERSITY)
- [2LBA-126] メタボロミクスによる肺線維症の病態解明  
○野島 陽水<sup>1</sup>、武田 吉人<sup>2</sup>、前田 陽平<sup>2</sup>、木庭 太郎<sup>2</sup>、平田 陽彦<sup>2</sup>、馬場 健史<sup>3</sup>、福崎 英一郎<sup>4</sup>、伊藤 眞理<sup>1</sup>、水口 賢司<sup>1</sup>、木田 博<sup>2</sup>、熊ノ郷 淳<sup>2</sup> (1.医薬基盤研・バイオインフォマティクス、2.大阪大院・医学系研究科・呼吸器免疫内科学、3.九州大・生体防御医学研究所附属トランスオミクス医学研究センター、4.大阪大院・工学研究科・生命先端工学専攻)
- [2LBA-127] 肝グルタミン合成酵素欠損マウスに生じる高アンモニア血症の成因の数理モデルによる探索  
○笹原 優希<sup>1,2</sup>、内藤 泰宏<sup>1,2,3</sup>、富田 勝<sup>1,2,3</sup>

(1.慶大・先端生命研、2.慶大・環境情報、3.慶大院・政策メディア・先端生命)

[2LBA-128] 褐色脂肪化誘導因子 CREG1の発現と抗肥満作用に及ぼす温度環境の影響について

○遠藤 優貴<sup>1</sup>、橋本 理尋<sup>1</sup>、竹内 環<sup>1</sup>、楠堂 達也<sup>2</sup>、山下 均<sup>1</sup> (1.中部大・生命医科、2.帝塚山学院・食物栄養)

[2LBA-129] エリサンとシンジュサンの雑種系統作出と遺伝生理学的解析

○岩本 帆乃か<sup>1</sup>、吉永 侑生<sup>2</sup>、小林 淳<sup>1</sup> (1.山口大学創成科学研究科農学系専攻分子昆虫学研究室、2.山口大学農学部生物資源環境科学科分子昆虫学研究室)

[2LBA-130] 破骨細胞の活性・抑制に与えるオートファジーの役割

○清水 健吾<sup>1</sup>、青木 重樹<sup>1</sup>、伊藤 晃成<sup>1</sup> (1.千葉大・院薬・生物薬剤)

[2LBA-131] ラット肝臓灌流によるカビ毒ゼアラレノンの代謝動態の解明

○家子 貴裕<sup>1</sup>、岡田 実和<sup>1</sup>、林 良弥<sup>1</sup>、井上 博紀<sup>2</sup>、藤木 純平<sup>1</sup>、岩野 英知<sup>1</sup> (1.酪農大 獣医 獣医生化学、2.日本動物特殊診断)

[2LBA-132] ホタルルシフェリン誘導体によるマウス肝臓の発光

○仲村 厚志<sup>1,2</sup>、林 唯奈<sup>1</sup>、齊藤 亮平<sup>1</sup>、牧 昌次郎<sup>1,2</sup>、吉川 朋子<sup>3</sup> (1.電通大・院情報理工・基盤理工、2.電通大・脳科学ライフサポート研究センター、3.近大・医・解剖)

[2LBA-133] 八女茶の有効成分の探索：乳がん細胞を用いたエストロゲン活性の評価

○西村 浩佑<sup>1</sup>、付 文強<sup>1</sup>、木山 亮一<sup>1</sup> (1.九州産業大学)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | I. 遺伝性疾患

[2LBA\_5-I] 5-I 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

ポスターディスカッサー:中田 雄一郎(広島大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[2LBA-134] Fabry病女性患者のオートファジー不全は、変異アレルの mRNA発現量とメチル化に関連していた

○柳澤 比呂子<sup>1</sup>、宮島 任司<sup>1</sup>、長尾 和行<sup>2</sup>、宮下 俊之<sup>2</sup>、Mohammad Arif Hossain<sup>1</sup>、衛藤 義勝<sup>1</sup> (1.一般財団法人 脳神経疾患研究所 先端医療研究センター & 遺伝病治療研究所、2.2. 北里大学・医学部・分子遺伝学)

[2LBA-135] 患者由来 iPS細胞を用いたデュシェンヌ型筋ジ

ストロフィーの病態モデル

○内村 智也<sup>1</sup>、櫻井 英俊<sup>1</sup> (1.京都大学iPS細胞研究所)

[2LBA-136] 健常日本人精子染色体における PWS/AS 領域微小欠失頻度と季節性

○木下 貴裕<sup>1,2</sup>、福井 由宇子<sup>1</sup>、松原 圭子<sup>1</sup>、綾部 匡之<sup>1</sup>、深見 真紀<sup>1</sup> (1.国立成育医療研究センター分子内分泌研究部、2.東京バイオテクノロジー専門学校)

[2LBA-137] 次世代シーケンサーを用いた Gorlin症候群患者に発症した各種腫瘍の遺伝子解析

○兼友 裕大<sup>1</sup>、高山 吉永<sup>1,2</sup>、初瀬 洋美<sup>2</sup>、藤谷 和子<sup>3</sup>、長尾 和右<sup>1,2</sup>、亀山 孝三<sup>1,2</sup>、宮下 俊之<sup>1,2</sup> (1.北里大・院・医療系・分子遺伝、2.北里大・医・分子遺伝、3.北里大・医・DNAセンター)

Late-breaking Abstracts | 6. 方法論・技術 | b. タンパク質工学

[2LBA\_6-b] 6-b 方法論・技術 - タンパク質工学

ポスターディスカッサー:木川 隆則(理化学研究所)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[2LBA-138] DNAシャッフリングを利用した出芽酵母におけるコドン最適化ルールの抽出

○寺井 悟朗<sup>1</sup>、高橋 俊介<sup>2</sup>、中村 朋美<sup>2</sup>、柘植 謙爾<sup>2</sup>、石井 純<sup>2</sup>、浅井 潔<sup>1</sup> (1.東大・新領域・メディカル情報生命、2.神戸大・科学技術イノベ)

[2LBA-139] 2種の試験管内進化法を用いた抗インフルエンザ VHH抗体の特異性および親和性の迅速改変

○村上 明一<sup>1,2</sup>、吉田 麻衣子<sup>1</sup>、塚原 成俊<sup>3</sup>、松原 俊之<sup>2</sup>、中山 浩<sup>4</sup>、岸本 英博<sup>1</sup> (1.琉球大学大学院医学研究科、2.RePHAGEN株式会社、3.イノバックスサイエンス株式会社、4.Panasonic株式会社)

[2LBA-140] フェージディスプレイで得られたペプチドの心臓への選択性の検証

○酒井 喜久<sup>1</sup>、山口 智之<sup>1</sup> (1.野崎徳洲会病院附属研究所)

[2LBA-141] トリプトファン分析に向けたアミノ酸酸化酵素の酵素高機能化

○山口 浩輝<sup>1</sup>、巽 萌美<sup>1</sup>、高橋 一敏<sup>1</sup>、田上 宇乃<sup>1</sup>、杉木 正之<sup>1</sup>、柏木 立己<sup>1</sup>、亀谷 将史<sup>2,3,4,5</sup>、岡崎 誠司<sup>2,3</sup>、水越 利巳<sup>1</sup>、浅野 泰久<sup>2,3</sup> (1.味の素株式会社、2.富山県大・生工研セ、3.JST, ERATO、4.東大・応生工、5.東大・微生物連携機構)

[2LBA-142] N末端特異的修飾法を用いた抗体薬物複合体の合成

○渡邊 貴嘉<sup>1</sup>、森下 昌輝<sup>1</sup>、芳坂 貴弘<sup>1</sup> (1.北陸先端大・マテリアルサイエンス)

- [2LBA-143] 凝集性予測シミュレーションに基づくVHH抗体の物性改善  
○山本 晃一<sup>1</sup>、森 千夏<sup>2</sup>、黒田 大祐<sup>1,2,4</sup>、中木戸 誠<sup>1,2</sup>、長門石 暁<sup>1,2,3</sup>、津本 浩平<sup>1,2,3</sup> (1.東大・院工・バイオエンジニアリング、2.東大・院工・化生、3.東大・医科研、4.東大・院工・医工RS)
- [2LBA-144] 細胞性粘菌の遺伝子配列を用いた大腸菌におけるタンパク質発現の促進とその利用  
○近藤 興<sup>1,2</sup>、祐村 恵彦<sup>1</sup> (1.山口大・創成科学、2.日本学術振興会特別研究員PD)
- [2LBA-145] 高速のMicroFlow LCによるタンパク質同定とSWATH Acquisitionによる定量  
○柴田 猛<sup>1</sup>、横山 亮<sup>1</sup>、Nick Morrice<sup>2</sup>、Zuzana Demianova<sup>3</sup>、Christie Hunter<sup>4</sup> (1.株式会社エービー・サイエックス、2.SCIEX UK、3.SCIEX Germany、4.SCIEX USA)
- [2LBA-146] In Silicoドッキングによる蛋白質を用いた薬剤輸送キャリアの開発  
○寺岡 佳晃<sup>1,2</sup>、久米 慧嗣<sup>1,3</sup>、厚地 省吾<sup>1</sup>、室屋 陽香<sup>1</sup>、乾 隆<sup>1</sup> (1.大阪府大・院・生命環境、2.日本学術振興会特別研究員DC、3.理研・BDR)
- [2LBA-147] 酵母を用いた Survivinおよび XIAPの複合体形成機能に対する阻害剤スクリーニング法  
○齋藤 宇伸<sup>1</sup>、高村 岳樹<sup>2,1</sup>、飯田 泰広<sup>1,3</sup> (1.神奈川工科大学 工学研究科 応用化学・バイオサイエンス専攻、2.神奈川工科大学 応用化学部 応用化学科、3.神奈川工科大学 応用バイオ科学部 応用バイオ科学科)
- [2LBA-148] 試験管内転写 tRNAによる遺伝暗号改変型タンパク質合成系の構築  
○日比 敬太<sup>1</sup>、網藏 和晃<sup>1</sup>、清水 義宏<sup>2</sup>、横川 隆志<sup>3</sup>、上田 卓也<sup>1</sup> (1.東京大学新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻、2.理化学研究所 生命システム研究センター、3.岐阜大学 工学部 化学・生命工学科)
- [2LBA-149] 多様なヒト IL18組換えタンパク質を安定に分泌する新規細胞の樹立  
○熊谷 飛鳥<sup>1</sup>、清水 謙次<sup>2</sup>、倉田 里穂<sup>3</sup>、崔<sup>4</sup>、砂河 孝行<sup>5</sup>、原田 将光<sup>6</sup>、永井 潤<sup>1</sup>、吉田 安宏<sup>7</sup>、尾崎 恵一<sup>3</sup>、米澤 朋<sup>1</sup> (1.長崎大・院医歯薬・先端生命科学、2.徳島大・先端酵素研・免疫制御学、3.大阪薬大・薬学教育研究セ、4.武漢理工大・院材料工・化学/生命科学、5.長崎大・院医歯薬・循内、6.奈良先端大・院情報科学・システム情報、7.産医

大・医・免疫/寄生虫)

- [2LBA-150] セリウム錯体を用いた脱リン酸化法の *in vitro*キナーゼ試験への適用  
○八尾 一隆<sup>1</sup>、張 心儀<sup>1</sup>、杉山 直幸<sup>1</sup>、石濱 泰<sup>1</sup> (1.京大院薬)

Late-breaking Abstracts | 6. 方法論・技術 | g. イメージング

- [2LBA\_6-g] 6-g 方法論・技術 - イメージング  
ポスターディスカッサー:三輪 佳宏(筑波大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-151] アクチン結合タンパク質 Lima1を用いたFRET張力センサーの開発  
○平野 咲雪<sup>1</sup>、山元 孝佳<sup>1</sup>、道上 達男<sup>1</sup> (1.東大・院総文・広域(生命))
- [2LBA-152] 日本マウスクリニックにおける新規形態解析パイプラインの開発: X線 CTを用いた高速・高精細軟組織イメージング解析  
○澁谷 仁寿<sup>1</sup>、小澤 恵代<sup>1</sup>、田村 勝<sup>1</sup> (1.理研BRC・マウス表現型解析)
- [2LBA-153] 蛍光タンパク質 BiFC法による Hippoシグナル伝達経路可視化の試み  
○北川 道憲<sup>1</sup>、杉田 誠<sup>1</sup> (1.広島大学歯学部口腔生理学)
- [2LBA-154] 培養骨格筋細胞の収縮力を評価する新しい測定技術の構築  
○濱口 裕貴<sup>1</sup>、松井 翼<sup>2</sup>、出口 真次<sup>2</sup>、古市 泰郎<sup>1</sup>、藤井 宣晴<sup>1</sup>、眞鍋 康子<sup>1</sup> (1.首都大学東京大学院人間健康科学研究科、2.大阪大学大学院基礎工学研究科)
- [2LBA-155] 新しい共培養容器によるエクソソームの細胞内動態の解析  
○島崎 猛夫<sup>1,2</sup>、山本 聡子<sup>1</sup> (1.金沢医科大学総合医学研究所、2.株式会社ギンレイラボ)
- [2LBA-156] マクロファージによるアスベスト食作用の蛍光生体イメージングによる解析  
○藤原 暢哉<sup>1</sup>、石田 丈典<sup>1</sup>、舟橋 久景<sup>1</sup>、池田 丈<sup>1</sup>、廣田 隆一<sup>1</sup>、黒田 章夫<sup>1</sup> (1.広島大・先端物質・分子生命)
- [2LBA-157] ハイブリッドフォトディテクタ (HPD) による広視野長時間分解能生体分子蛍光検出  
○深澤 宏仁<sup>1</sup>、中野 学<sup>1</sup>、平野 美奈子<sup>2</sup>、井出 徹<sup>3</sup>、横田 浩章<sup>2</sup> (1.浜松ホトニクス(株)、2.光産業創成大学院大学、3.岡山大学自然科学研究科)
- [2LBA-158] 蛍光 RNAアプタマーの生細胞内への導入とマイクロ RNA蛍光イメージングへの利用  
○齋藤 健志<sup>1</sup>、廣貴 佑真<sup>1</sup>、日向 麻須美<sup>1</sup>、加藤 輝<sup>1</sup>

(1.東京工科大学・応用生物)

[2LBA-159] 多点走査型2光子顕微鏡を用いたマウス生体脳の in vivoイメージング

○安宅 光倫<sup>1,2</sup>、鎌田 恭史<sup>1,2</sup>、大友 康平<sup>1,2</sup>、根本 知己<sup>1,2</sup> (1.北大院・情報科学、2.北大・電子研)

---

[JST-P] CREST・さきがけ新規研究開発領域の紹介

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

---

[JST-Poster] CREST・さきがけ新規研究開発領域の紹介

(ゲノムスケールの DNA設計・合成による細胞制御技術の創出)

○国立研究開発法人 科学技術振興機構



2018年11月30日(金)

ポスター・展示会場

Late-breaking Abstracts | 1. 分子構造・生命情報 | c. 糖・脂質・代謝産物

## [3LBA\_1-c] 1-c 分子構造・生命情報 - 糖・脂質・代謝産物

ポスターディスカッサー: 須山 幹太(九州大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [3LBA-001] 骨格筋におけるリン脂質代謝系の網羅的脂質メタボローム解析

○白井 郁太<sup>1</sup>、藤野 翔多<sup>1</sup>、向井 理恵<sup>2</sup>、辻 明彦<sup>2</sup>、山本 圭<sup>2,3</sup> (1.徳島大学・先端技術科学教育部、2.徳島大学・社会産業理工学研究部、3.AMED-PRIME)

## [3LBA-002] 脂肪細胞の11β-HSD1を介した7

β-hydroxycholesterolの増加が脂肪蓄積に及ぼす影響

○飯島 佳奈<sup>1</sup>、市 育代<sup>2,3</sup>、阿部野 祥子<sup>1</sup>、藤原 葉子<sup>2,3</sup> (1.お茶大院・ライフサイエンス、2.お茶大・基幹研究院、3.お茶大・HLI研)

## [3LBA-010] 栄養飢餓時に変容するリン脂質代謝の役割

○藤野 翔多<sup>1</sup>、辻 明彦<sup>2</sup>、山本 圭<sup>2,3</sup> (1.徳島大学・先端技術科学教育部、2.徳島大学・社会産業理工学研究部、3.AMED-PRIME)

## [3LBA-011] 分裂酵母の CoQ生合成に関わる新規遺伝子

西田 郁久<sup>1</sup>、戒能 智宏<sup>1</sup>、○川向 誠<sup>1</sup> (1.島根大学生物資源科学部)

## [3LBA-012] Type I LacdiNac糖鎖合成酵素

**B3GALNT2は細胞内局在タンパク質に糖鎖修飾を行う**

○中根 隆浩<sup>1,2</sup>、安形 清彦<sup>1</sup>、佐藤 隆<sup>1</sup>、梶 裕之<sup>1</sup>、成松 久<sup>1,2</sup> (1.産総研・創薬基盤・糖鎖技術、2.筑波大院・人間総合科学・疾患制御)

## [3LBA-013] DNA/RNAアダクトーム法を用いたベンゾ

[a]ピレン由来付加体の網羅的探索と損傷除去効率の調査

○竹下 俊英<sup>1</sup>、Robert A. Kanaly<sup>1</sup> (1.横浜市立大学院・生命ナノ・生命環境)

Late-breaking Abstracts | 1. 分子構造・生命情報 | d. オミクス

## [3LBA\_1-d] 1-d 分子構造・生命情報 - オミクス

ポスターディスカッサー: 中村 昇太(大阪大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [3LBA-003] インフルエンザウイルスゲノム RNA間の網羅的相互作用同定

○滝沢 直己<sup>1</sup> (1.微生物化学研究所(微化研))

## [3LBA-004] リン酸化プロテオミクスによるクマムシの乾眠誘導機構の研究

○近藤 小雪<sup>1</sup>、森 大<sup>1,2</sup>、富田 勝<sup>1,2</sup>、荒川 和晴<sup>1,2</sup>

(1.慶應義塾大学先端生命科学研究所、2.慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科)

## [3LBA-005] リン酸化プロテオミクスを用いたメカノセンシングパスウェイの解析

○橋本 寛<sup>1,2</sup>、木下 典行<sup>2</sup>、Todd M Greco<sup>1</sup>、Joel D Federspiel<sup>1</sup>、Pierre M Jean Beltran<sup>1</sup>、上野 直人<sup>2</sup>、Ileana M Cristea<sup>1</sup> (1.プリンストン大、2.基生研・形態形成)

## [3LBA-006] ビッグデータを用いた機械学習による新たな知識発見：豚肉への応用

○三宅 悠介<sup>1</sup>、白木 琢磨<sup>1</sup> (1.近大・院生物理工・動物栄養)

## [3LBA-007] プロテオミクスによる急性腎疾患予後の診断標的探索並びに状態の解明

○宮川 まどか<sup>1</sup>、近藤 麻紀子<sup>2</sup>、佐藤 有紀<sup>2</sup>、Frans Rodenburg<sup>1</sup>、柳田 素子<sup>2</sup>、林 宣宏<sup>1</sup> (1.東工大・生命理工、2.京大・院医・腎内)

Late-breaking Abstracts | 1. 分子構造・生命情報 | e. 分子進化

## [3LBA\_1-e] 1-e 分子構造・生命情報 - 分子進化

ポスターディスカッサー: 須山 幹太(九州大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [3LBA-008] バクテリアにおける tRNA 遺伝子クラスターの進化解析

○高橋 佑歌<sup>1,2</sup>、永田 祥平<sup>1,3</sup>、三浦 昌浩<sup>1,2</sup>、富田 勝<sup>1,2,3</sup>、金井 昭夫<sup>1,2,3</sup> (1.慶大・先端生命研、2.慶大・環境情報学部、3.慶大院・政策メディア・先端生命)

## [3LBA-009] 配列を基盤としたパイオインフォマティクスによるモルビリウイルスと感染哺乳動物との共進化に関する理論的研究

○樋口 玲爾<sup>1</sup>、關 文緒<sup>2</sup>、中野 祥吾<sup>3</sup>、伊藤 創平<sup>3</sup>、丸山 正<sup>4</sup>、大石 和恵<sup>5</sup>、竹田 誠<sup>2</sup>、常盤 広明<sup>1</sup> (1.立教大・理、2.国立感染研・ウイルス第三部、3.静岡県大・食品栄養、4.北里大・海洋生命、5.東京工芸大・工)

## [3LBA-014] 分子進化速度解析による APPファミリーの差別化された機能の推定

○小野寺 航<sup>1</sup>、朝日 透<sup>1,2</sup>、澤村 直哉<sup>2</sup> (1.早大院・生命医科、2.早大 ナノ・ライフ創新研究機構)

Late-breaking Abstracts | 1. 分子構造・生命情報 | f. その他

## [3LBA\_1-f] 1-f 分子構造・生命情報 - その他

ポスターディスカッサー: 須山 幹太(九州大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[3LBA-015] 無機ヒ素曝露が HepG2細胞におけるコレステロール輸送体タンパク質 ABCA1の発現および細胞内コレステロール含量に与える影響

○西 優弥<sup>1</sup>、古川 龍彦<sup>2,3</sup>、内匠 正太<sup>1,4</sup>、小松 正治<sup>1,5</sup>  
 (1.鹿児島大学水産学部食品生命科学分野、2.鹿児島大学大学院医歯学総合研究科分子腫瘍学分野、3.鹿児島大学先端的がん診断治療研究センター、4.鹿児島女子短期大学生活科学科食物栄養学専攻、5.鹿児島大学大学院連合農学研究科応用生命科学専攻)

[3LBA-016] 大腸菌 AmtBはアンモニアの能動輸送体か？それとも受動輸送体か？

○前田 和勲<sup>1</sup>、Hans V Westerhoff<sup>2</sup>、倉田 博之<sup>1</sup>、Fred C Booger<sup>2</sup> (1.九州工業大学、2.アムステルダム自由大学)

[3LBA-017] 大腸菌の固相一気相バイオフィルム中での非接合性・非ウイルス性細胞間プラスミド転移現象への温度の影響解析

○橋本 菜由子<sup>1</sup>、前田 純夫<sup>1,2</sup> (1.奈良女大・院・食物、2.奈良女大・生活環境・食物栄養)

Late-breaking Abstracts | 2. 分子・複合体の機能 | a. DNA複製

[3LBA\_2-a] 2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

ポスターディスカッサー:上野 勝(広島大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[3LBA-018] 大腸菌 IEEタンパク質が大腸菌に与える影響の解析

○板垣 佑弥<sup>1</sup>、柳瀬 勇暉<sup>1</sup>、阿部 大翔<sup>1</sup>、内野 翼<sup>1</sup>、関根 靖彦<sup>1</sup> (1.立大・院理・生命理学)

[3LBA-019] DNA複製に伴う細胞応答の解析 (DNA複製と中心体複製の連係について)

○林 晃世<sup>1</sup>、遠藤 浩太郎<sup>1</sup>、塩見 泰史<sup>1</sup>、西谷 秀男<sup>1</sup>  
 (1.兵庫県立大・生命理学)

[3LBA-020] 発光酵素ルシフェラーゼによる DNA合成反応の検出

○栗本 雅之<sup>1</sup>、桂 進司<sup>1,2</sup>、大重 真彦<sup>1,2</sup>、板橋 英之<sup>1,2</sup>、樋山 みやび<sup>1,2</sup>、小野 稜平<sup>1</sup>、手塚 大輔<sup>1</sup>  
 (1.群大・院理工・環境創生、2.群大・食健康セ)

Late-breaking Abstracts | 2. 分子・複合体の機能 | b. 組換え・変異・修復

[3LBA\_2-b] 2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

ポスターディスカッサー:上野 勝(広島大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[3LBA-021] dCas9はCUP1タンデムリピート配列のコ

ピー数を不安定化させる

○土井 吾郎<sup>1</sup>、岡田 悟<sup>1</sup>、伊藤 隆司<sup>1</sup>  
 (1.九大・院・医・医化学)

[3LBA-022] スルフォラファンがゲノム安定性維持に与える影響の解析

○西場 晟也<sup>1</sup>、武田 茂樹<sup>1</sup>、鳥海 一也<sup>1</sup>、足立 典隆<sup>2,3</sup>、黒沢 綾<sup>1,2,4</sup> (1.群大 院理工、2.横浜市大 院ナノバイオ、3.横浜市大 先端医研セ、4.群大 食健康セ)

[3LBA-023] アルキル化 DNA損傷により誘導されるミスマッチ修復因子依存的な PCNAの修飾

○林田 元気<sup>1,2</sup>、日高 京子<sup>3</sup>、藤兼 亮輔<sup>4</sup>、日高 真純<sup>4</sup>、續 輝久<sup>5</sup>、釣本 敏樹<sup>6</sup>、中津 可道<sup>2</sup> (1.九大・院システム生命科学、2.九大・医・基礎放射線医学、3.北九大・教育基盤センター、4.福岡歯科大・細胞分子生物学、5.福岡歯科大・先端科学研究センター、6.九大・院理・生物)

[3LBA-024] DNA損傷修復に関与する新しいスモ1化標的タンパク質の同定

○橋本 雄太<sup>1</sup>、岸 努<sup>2</sup> (1.日本大学工学部工学研究科生命応用化学専攻、2.日本大学)

[3LBA-025] ヒト細胞においてマルチモノユビキチン化 PCNAで制御される DNA損傷トランス経路の解析

○金尾 梨絵<sup>1,2</sup>、益谷 央豪<sup>1,2</sup> (1.名大・環医研、2.名大・院医)

[3LBA-026] APサイト修復酵素 Apn2のミトコンドリアに関係した表現型についての新知見

○船越 昌史<sup>1</sup>、秋山(張) 秋梅<sup>1</sup> (1.京都大学大学院理学研究科)

[3LBA-027] ヒト Rad17タンパク質の酸性 C末端テールにおける CK1δ/εおよび CK2依存的リン酸化による9-1-1複合体との相互作用の促進

○福本 泰典<sup>1</sup>、中山 祐治<sup>2</sup>、山口 直人<sup>1</sup> (1.千葉大・院薬・分子細胞生物学、2.京都薬大・生化学)

[3LBA-028] DNA二重鎖切断時における DNAトポイソメラーゼ IIβの細胞内動態

○諸富 桂子<sup>1</sup>、斎藤 慎太<sup>2</sup>、足立 典隆<sup>2</sup>、○矢野 恵一<sup>1</sup>  
 (1.熊本大学 パルスパワー科学研究所、2.横浜市立大学 大学院 生命ナノシステム科学研究科)

[3LBA-029] 黄色ブドウ球菌における自然形質転換の制御

○宮井 拓哉<sup>1</sup>、森川 一也<sup>2</sup> (1.筑波大院・人間総合科学・感染生物学研究室、2.筑波大・医学医療系・感染生物学)

Late-breaking Abstracts | 2. 分子・複合体の機能 | c. エピジェネティクス

[3LBA\_2-c] 2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネ

## ティックス

ポスターディスカッサー: 落合 恭子(東北大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-030] 組換え DNA methyltransferase(Dnmt1)の発現系構築および機能評価

○吉川 僚汰<sup>1</sup>、前田 翔大<sup>2</sup>、飯田 泰広<sup>1,2</sup> (1.神奈川工科大学 応用バイオ科学部 応用バイオ科学科、2.神奈川工科大学 工学研究科 応用化学・バイオサイエンス専攻)

[3LBA-031] マウス雄性生殖系細胞におけるヒストン修飾の加齢による変化

○館花 美沙子<sup>1</sup>、木村 龍一<sup>1</sup>、大隅 典子<sup>1</sup> (1.東北大学・院医・発生発達神経科学)

[3LBA-032] マウス乳仔期肝臓での DNA脱メチル化における転写共役因子 PGC1αの役割

○袁 勳梅<sup>1</sup>、橋本 貢士<sup>3</sup>、榛澤 望<sup>2</sup>、濱口 美穂<sup>1</sup>、辻本 和峰<sup>2</sup>、山田 哲也<sup>2</sup>、小川 佳宏<sup>4,5</sup> (1.医科歯科大・院医歯 分子細胞代謝学、2.医科歯科大・院医歯 分子内分泌代謝学、3.医科歯科大・院医歯 メタボ先制医療、4.九大・院医 病態制御内科学、5.AMED-CREST)

[3LBA-033] G9aは細胞周期のどのタイミングでヒストンH3K9をメチル化できるのか?

○福田 幹子<sup>1,2</sup>、阪上-沢野 朝子<sup>3</sup>、宮脇 敦史<sup>3</sup>、志村 知古<sup>1</sup>、立花 誠<sup>4</sup>、眞貝 洋一<sup>1</sup> (1.理研・細胞記憶、2.京大・CiRA、3.理研・CBS、4.徳島大・先端酵素研)

[3LBA-034] Increased expression of tumour related genes by histone modification alteration at enhancer regions in GC cells with Epstein-Barr virus infection

○Wenzhe Li<sup>1</sup>、Atsushi Okabe<sup>1</sup>、Keisuke Matsusaka<sup>1</sup>、Rahmutulla Bahityar<sup>1</sup>、Masaki Fukuyo<sup>1</sup>、Atsushi Kaneda<sup>1</sup> (1.Department of Molecular Oncology, Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba, Japan)

[3LBA-035] スピンラベルESR法によるヘテロクロマチンタンパク質HP1の動的構造の研究

○末武 勲<sup>1,2,3</sup>、荒田 敏昭<sup>3,4</sup>、三島 優一<sup>3</sup>、中澤 重頭<sup>5</sup>、佐藤 和信<sup>5</sup>、工位 武治<sup>5</sup>、川上 徹<sup>3</sup>、北條 裕信<sup>3</sup>、藤原 敏道<sup>3</sup>、宮田 真人<sup>4</sup> (1.甲子園大 栄養、2.阪大 ツインリサーチセンター、3.阪大 蛋白質研、4.阪市大院理生物、5.阪市大院理)

[3LBA-036] Single-molecule detection of chromatin states for key genes in Epithelial-Mesenchymal-Transition

○Jen-Chien Chang<sup>1</sup>、Ye Liu<sup>1</sup>、Kazuhide Watanabe<sup>1</sup>、Prashanti Jeyamohan<sup>1</sup>、Haruka Yabukami<sup>1</sup>、Yuko Sato<sup>2</sup>、Hiroshi Kimura<sup>2</sup>、Akiko Minoda<sup>1</sup> (1.IMS, RIKEN、2.Dept. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.)

[3LBA-037] メチル化*c-Kit*グアニン四重鎖の熱安定性解析

○石井 里佳<sup>1</sup>、Laddachote Saowalak<sup>2</sup>、吉田 亘<sup>1,2</sup> (1.東京工科大学・応用生物、2.東京工科大学・院バイオ・バイオニクス)

Late-breaking Abstracts | 2. 分子・複合体の機能 | d. 転写

[3LBA\_2-d] 2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ポスターディスカッサー: 高橋 秀尚(横浜市立大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-038] Drug resistance of bladder cancer cells through activation of ABCG2 by FOXM1

○Gi-Eun Yang<sup>1</sup>、Sun-Hee Leem<sup>1</sup>、Mi-so Jeong<sup>1</sup>、Mi-Hye Mun<sup>1</sup> (1.Dong-A University)

[3LBA-039] Transcription Factor E2F1 Is Associated with the Homologous Recombination Activity by RAD54L in Bladder Cancer Progression

○Mi-Hye Mun<sup>1</sup>、Mi-So Jeong<sup>1</sup>、Min-Hye Kim<sup>1</sup>、Sun-Hee Leem<sup>1</sup> (1.Dept of Biol Sci, Univ of Dong-A)

[3LBA-040] 細胞外の足場の硬さに応答して変化するMMP遺伝子発現調節機構の解明

○取井 猛流<sup>1</sup>、杉本 渉<sup>1</sup>、伊藤 功彦<sup>1</sup>、江畑 貴弘<sup>1</sup>、三井 靖雅<sup>1</sup>、平田 宏聡<sup>2</sup>、川内 敬子<sup>1</sup> (1.甲南大・フロンティアサイエンス、2.名大・院医)

[3LBA-041] テラバイオロジー：テラヘルツ領域のゆらぎ運動から生物機能を理解する。

○今清水 正彦<sup>1</sup>、田中 真人<sup>2</sup>、保科 宏道<sup>3</sup>、竹内 恒<sup>1</sup> (1.産総研・生命工学・創薬分子、2.産総研・計量標準・分析計測、3.理研・テラヘルツ)

[3LBA-042] 狂犬病ウイルスの遺伝子発現に關与する宿主因子の同定と機能解析

○佐々木 道仁<sup>1</sup>、Gabriel Gonzalez<sup>2</sup>、伊藤 直人<sup>3</sup>、杉山 誠<sup>3</sup>、伊藤 公人<sup>2,4</sup>、大場 靖子<sup>1</sup>、澤 洋文<sup>1,4</sup> (1.北大・人獣センター・分子病態、2.北大・人獣センター・パイオインフォ、3.岐阜大・応用生物科学・人獣共通感染症学、4.北大・国際連携研究教育局)

[3LBA-043] ホヤ Zic転写因子による2種の結合モチーフを介した転写調節機構

○小田(石井) いずみ<sup>1</sup>、余 徳立<sup>1</sup>、佐藤 ゆたか<sup>1</sup>

(1.京大・院理・生物科学)

[3LBA-044] 転写因子 Runx1によるヒトβ4-ガラクトース転移酵素4の転写活性化への転写因子 Myb結合部位の関与

○齋藤 健吾<sup>1</sup>、杉山 あてな<sup>1</sup>、佐藤 武史<sup>1</sup> (1.長岡技術大院・糖鎖生命工学)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | c. 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

[3LBA\_3-c] 3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

ポスターディスカッサー:森戸 大介(昭和大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-045] TJタンパク質 LUZP1はミオシン軽鎖の脱リン酸化を防ぐことでアピカル収縮を制御する

○矢野 智樹<sup>1</sup>、加納 初穂<sup>1,2</sup>、田村 淳<sup>1</sup>、後藤 祐平<sup>3</sup>、中山 彰吾<sup>1</sup>、小松原 晃<sup>3</sup>、青木 一洋<sup>3</sup>、月田 早智子<sup>1</sup> (1.大阪大学 医学系研究科/生命機能研究科、2.京都大学 生命科学研究科、3.基礎生物研究所)

[3LBA-046] 固定アクチン線維への引張力負荷により細胞接着関連分子が in vitro で集積する- 細胞接着構造の力依存的発達過程を再構成する試み -

○清島 大資<sup>1,2</sup>、辰巳 仁史<sup>3</sup>、平田 宏聡<sup>1</sup>、曾我部 正博<sup>1</sup> (1.名大・院医・メカノバイオロジーラボ、2.愛知医療短大・リハ、3.金沢工大・応用バイオ)

[3LBA-047] **Effect of antiplatelet agents on proliferation and migration of colon cancer cells.**

○Min-Hye Kim<sup>1</sup>、Won-Tae Kim<sup>1</sup>、Moo Hyun Kim<sup>2</sup>、Sun-Hee Leem<sup>1</sup> (1.Department of Biological Science, Dong-A University、2.Department of Cardiology, Dong-A University Hospital)

[3LBA-048] Inka2による接着斑動態の調節と細胞移動の制御

○秋山 博紀<sup>1,2</sup>、岩崎 優美<sup>1</sup>、山田 晴也<sup>1</sup>、上口 裕之<sup>2</sup>、榊原 伸一<sup>1</sup> (1.早大・人科、2.理研・脳センター)

[3LBA-049] 大動脈内皮機能における細胞外マトリックス、パールカンの役割

○野中 里紗<sup>1,2</sup>、家崎 貴文<sup>3</sup>、佐々木 隆子<sup>4</sup>、平澤 (有川) 恵理<sup>2</sup> (1.順天堂大学大学院医学研究科 認知症診断・予防・治療学、2.順天堂大学大学院医学研究科 老人性疾患病態・治療研究センター、3.順天堂大学大学院医学研究科 器官・細胞生

理学、4.大分大学医学部マトリックス医学講座)

[3LBA-050] ゼノフリー無血清培養におけるヒト歯髄幹細胞の細胞死の究明 ~ 臨床的培養法の確立に向けて ~

○望月 真衣<sup>1,2</sup>、中原 貴<sup>2</sup> (1.日歯大・生命歯学、2.日歯大・生命歯学・発生・再生)

[3LBA-051] 白血球における細胞接着と機械特性の必要十分な関係

○木原 隆典<sup>1</sup>、中橋 誉仁<sup>1</sup>、松本 光<sup>1</sup>、立花 宏一<sup>2</sup> (1.北九大・国際環境工・環境生命、2.産総研・バイオメディカル)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | d. タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

[3LBA\_3-d] 3-d 細胞の構造と機能 - タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

ポスターディスカッサー:門脇 寿枝(宮崎大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-053] ゴルジタンパク質である Giantinはゴルジ体ゾーンの形成に関与するか?

○佐藤 あやの<sup>1</sup>、杓野 拓斗<sup>1</sup>、西野-林 美都子<sup>2</sup>、西野 邦彦<sup>2</sup> (1.岡山大学、2.大阪大学 産研)

[3LBA-054] 肺炎球菌に対するゼノファジー誘導の分子メカニズム解析

○高田 直輝<sup>1,2</sup>、小川 道永<sup>1</sup>、竹山 春子<sup>2</sup>、大西 真<sup>1</sup> (1.感染研・細1、2.早大・院先進理工・生命医科)

[3LBA-055] タイト結合膜蛋白 occludinの安定性はジスルフィド結合と HIF-1やユビキチン化によって制御されている

○田中 敏<sup>1,2</sup>、小野 祐輔<sup>2</sup>、高澤 啓<sup>2</sup>、村田 雅樹<sup>2</sup>、小山内 誠<sup>2</sup>、澤田 典均<sup>2</sup> (1.北大・院医・病理、2.札幌医大・医・病理)

[3LBA-056] 3T3-L1脂肪細胞でのインスリン応答性糖取込みにおける Rac1による Ra1Aの制御

○中尾 美翔<sup>1</sup>、松井 さやか<sup>1</sup>、竹中 延之<sup>1</sup>、佐藤 孝哉<sup>1</sup> (1.大阪府大・院理・生物科学)

[3LBA-057] 細胞内に取り込まれたABCC2のNECAP1によるapical側細胞膜への再局在化

○衣斐 義一<sup>1</sup>、阪口 雅郎<sup>1</sup> (1.兵庫県立大・院・生命理学)

[3LBA-058] Cushing病でみられる変異型脱ユビキチン化酵素 USP8の核局在化機構

○澤田 崇広<sup>1</sup>、猪子 和也<sup>1</sup>、川口 紘平<sup>2</sup>、遠藤 彬則<sup>2</sup>、佐伯 泰<sup>3</sup>、田中 啓二<sup>3</sup>、福嶋 俊明<sup>1,2</sup>、駒田 雅之<sup>1,2</sup> (1.東工大・生命理工学院、2.東工大・科学技術創生研究院、3.都医学研・蛋白質代謝研究室)

[3LBA-059] 出芽酵母小胞体におけるフォールディング

ローブを用いた新生鎖膜透過動態解析

○菅 公秀<sup>1</sup>、吉久 徹<sup>1</sup>、阪口 雅郎<sup>1</sup> (1.兵庫県大・生命理学)

[3LBA-060] **植物のクチクラ形成に関与する ABC輸送体の細胞膜局在に関わる局在化配列の探索**

○田中 博和<sup>1</sup>、田井 聡美<sup>2</sup>、橋口 雄樹<sup>2</sup>、柿本 辰男<sup>2</sup>  
(1.明治大・農・生命科学、2.阪大・院理・生物科学)

Late-breaking Abstracts | 3. 細胞の構造と機能 | j. その他

[3LBA\_3-j] 3-j 細胞の構造と機能 - その他

ポスターディスカッサー: 森戸 大介(昭和大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-052] **間葉系幹細胞の足場の硬さ感知における機械刺激受容チャネル TRPV4を介した YAP活性化**

○田中 瑞奈<sup>1,2</sup>、平野 拓真<sup>1</sup>、曾我部 正博<sup>3</sup>、小林 剛<sup>1</sup>  
(1.名古屋大院・医・統合生理学、2.東北大院・生命科学研究所・分子遺伝生理分野、3.名古屋大院・医・メカノバイオロジーラボ)

Late-breaking Abstracts | 4. 発生・再生 | b. 器官・形態形成・再生

[3LBA\_4-b] 4-b 発生・再生 - 器官・形態形成・再生

ポスターディスカッサー: 信久 幾夫(東京医科歯科大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-061] **鳥類における digit lossと枝芽 AER長の関係**

○金井 大輔<sup>1</sup>、阿部 玄武<sup>1</sup>、田村 宏治<sup>1</sup> (1.東北大・院・生命科学)

[3LBA-062] **ニワトリ胚後肢芽の異なる場所の間充細胞の接触で誘導される組織応答と形態形成**

○原田 怜<sup>1</sup>、大湖 史朗<sup>1</sup>、和田 直之<sup>1</sup> (1.東理大・院理工・応用生物)

[3LBA-063] **ニワトリ胚肢芽における ROS を介した細胞死経路の解析**

○畑野 大樹<sup>1</sup>、INGRID ROSENBERG  
CORDEIRO<sup>1</sup>、椛嶋 佳央梨<sup>1</sup>、西森 千華<sup>1</sup>、田中 幹子<sup>1</sup>  
(1.東京工業大学 生命理工学系 生命理工学コース)

[3LBA-064] **側板中胚葉に由来する鱗ひだ構造の進化**

○梅田 哲也<sup>1</sup>、米井 小百合<sup>1</sup>、川上 浩一<sup>2</sup>、阿部 玄武<sup>1</sup>、田村 宏治<sup>1</sup> (1.東北大 大学院生命科学研究科、2.国立遺伝学研究所)

[3LBA-065] **Vegfr3レポーターマウスの作製と発現解析**

○渡部 千里<sup>1</sup>、松下 淳<sup>1</sup>、浅見 拓哉<sup>1</sup>、築山 (藤井) 勢津子<sup>1</sup>、築山 智之<sup>1</sup>、水野 聖哉<sup>2</sup>、高橋 智<sup>2</sup>、依馬 正次<sup>1</sup> (1.滋賀医科大学 動物生命科学研究センター、2.筑波大学 生命科学動物資源センター)

[3LBA-066] **新たに樹立した Ets2変異マウスの表現型の報告**

○岸本 裕樹<sup>1</sup>、由利 俊祐<sup>1</sup>、磯谷 綾子<sup>1</sup> (1.奈良先端科学技術大学院大学)

[3LBA-067] **ゼブラフィッシュが縞模様を形成するために必要なギャップジャンクションネットワークの最小条件について**

○白居 優<sup>1</sup>、荒巻 敏寛<sup>1</sup>、近藤 滋<sup>1</sup>、渡邊 正勝<sup>1</sup>  
(1.大阪大学大学院生命機能研究科 パターン形成研究室)

[3LBA-068] **ショウジョウバエ発育過程において**

**SUMO化経路はneverlandの発現ならびにエクジステロイドの産生を制御する**

○大原 裕也<sup>1</sup>、小林 公子<sup>1</sup> (1.静大 食品栄養)

Late-breaking Abstracts | 4. 発生・再生 | d. 細胞分化

[3LBA\_4-d] 4-d 発生・再生 - 細胞分化

ポスターディスカッサー: 鈴木 歩(埼玉医科大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-069] **幼若隣島の分化誘導法の確立 - INS-**

Venusアデノウイルスを利用したブタ隣島の分化の方法の検討

○菅原 泉<sup>1</sup>、元 文姫<sup>1</sup>、萩原 吟重<sup>1</sup>、篠原 孝也<sup>1</sup>、安嶋 久美子<sup>1</sup>、霜田 雅之<sup>1</sup> (1.国立国際医療研究センター)

[3LBA-070] **マウス腸管の嗅覚受容体発現に及ぼす高脂肪食の影響**

○畑 綾乃<sup>1</sup>、庄司 大輝<sup>1</sup>、上坂 望<sup>1</sup>、中野 春男<sup>1</sup>、梅村 真理子<sup>1</sup>、高橋 滋<sup>1</sup>、高橋 勇二<sup>1</sup> (1.東京薬科大学 生命科学部 環境応用動物学研究室)

[3LBA-071] **細胞分裂における AK2の機能解析**

○三森 はるか<sup>1</sup>、石橋 理基<sup>1</sup>、豊島 文子<sup>1</sup> (1.京都大学大学院 生命科学研究科 高次生命科学専攻 組織恒常性システム分野)

[3LBA-072] **シングルセル RNA-seqを用いた ES細胞から TS細胞への分化転換誘導時の中間過程の細胞種の解析**

○山根 万里子<sup>1</sup>、市川 巧<sup>1</sup>、丹羽 仁史<sup>1</sup> (1.熊本大学 発生医学研究所 多能性幹細胞分野)

[3LBA-073] **ホヤ幼生の遊泳運動制御に関わる神経細胞分化における Sox1/2/3 の役割**

○和田 聖矢<sup>1</sup>、大沼 耕平<sup>2</sup>、舟越 正憲<sup>1</sup>、堀江 健生<sup>3,4</sup>、島井 光太郎<sup>2</sup>、日下部 岳広<sup>1,2</sup> (1.甲南大・院自然科学・生物学、2.甲南大・理工・統合ニューロ、3.プリンストン大・Lewis-Sigler Institute、4.筑波大・下田臨海)

[3LBA-074] **ヒストンメチル化酵素 G9aによる骨芽細胞分化における Runx2の転写活性性能の制御**

○出野 尚<sup>1</sup>、小松 浩一郎<sup>1</sup>、中島 和久<sup>1</sup>、新井 嘉則<sup>2</sup>、立花 誠<sup>3</sup>、木村 宏<sup>4</sup>、二藤 彰<sup>1</sup> (1.鶴見大・歯・薬理学、2.日本大・歯、3.徳島大・疾患酵素学研究センター、4.東工大・院生命理工・生体システム)

[3LBA-075] タンパク質の過剰発現は破骨細胞前駆細胞の融合を抑制する

○中島 和久<sup>1</sup>、小松 浩一郎<sup>1</sup>、出野 尚<sup>1</sup>、山下 照仁<sup>2</sup>、宇田川 信之<sup>3</sup>、二藤 彰<sup>1</sup> (1.鶴見大・歯・薬理、2.松本歯大・総歯研・硬組織、3.松本歯大・歯・口腔生化)

[3LBA-076] ミトコンドリア TCA回路中間体による間葉系細胞分化制御

○瀬戸山 大樹<sup>1</sup>、康 東天<sup>1,2</sup> (1.九大病院・検査部、2.九大・院医・臨床検査医学)

[3LBA-077] 小脳顆粒細胞における Nhlh1/2の機能解析

○霜田 真奈<sup>1,2</sup>、宮下 聡<sup>1</sup>、足立 透真<sup>1,3</sup>、井上 貴文<sup>3</sup>、星野 幹雄<sup>1</sup> (1.国立精神・神経医療研究センター神経研究所 病態生化学研究部、2.早稲田大学先進理工学部生命医科学科、3.早稲田大学先進理工学研究科生命医科学専攻)

[3LBA-078] ヒト iPS細胞由来骨格筋前駆細胞の増殖・分化制御機構の解析

○竹村 英子<sup>1</sup>、Ahmed Elhussieny<sup>1</sup>、野上 健一郎<sup>1</sup>、武田 伸一<sup>1</sup>、鈴木 友子<sup>1</sup> (1.国立精神・神経医療研究センター)

[3LBA-079] ダイレクトリプログラミング過程における好気性代謝と細胞老化の役割

○赤木 祐香<sup>1</sup>、原田 恭弘<sup>1</sup>、植山 萌恵<sup>1</sup>、井原 大<sup>1</sup>、中川 沙恵<sup>1</sup>、山崎 基春<sup>1</sup>、有馬 大貴<sup>1</sup>、石田 智明<sup>1</sup>、徳永 千尋<sup>1</sup>、十河 孝浩<sup>2</sup>、中尾 周<sup>1</sup>、川村 晃久<sup>1</sup> (1.立命館大・院生命科学・生命科学、2.立命館大学 立命館グローバル・イノベーション研究機構)

[3LBA-080] Applications of genetically engineered iPS cells to recreate skin development and during skin disease modelling

○Jose Fabian Ocegueda-Yanez<sup>1</sup>、Harunobu Kagawa<sup>1</sup>、Chiho Sakurai<sup>1</sup>、Tomoko Matsumoto<sup>1</sup>、Ryoko Hirohata<sup>1</sup>、Michiko Nakamura<sup>1</sup>、Knut Woltjen<sup>1</sup> (1.Kyoto University, Center for iPS Cell Research and Application, Dept. Life Science Frontiers)

Late-breaking Abstracts | 4. 発生・再生 | e. 生殖

[3LBA\_4-e] 4-e 発生・再生 - 生殖

ポスターディスカッサー: 田中 聡(熊本保健科学大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-081] 終末糖化産物(AGEs)の中間体であるメチルグリオキサールが卵子の質の低下を引き起こす

○中野 達也<sup>1,2</sup>、尾西 湖々<sup>3</sup>、高松 晋吾<sup>2</sup>、細川 美咲<sup>2</sup>、黒坂 哲<sup>4</sup>、中岡 義晴<sup>1</sup>、森本 義晴<sup>5</sup>、三谷 匡<sup>2,3,4</sup> (1.IVFなんばクリニック、2.近大院 生物理工 生物工、3.近大 生物理工 遺伝子工、4.近大 先端技術総合研究所、5.HORACグランフロント大阪クリニック)

[3LBA-082] プロタミン2遺伝子改変マウスの作製と解析

○竹田 直樹<sup>1</sup>、小林 千余子<sup>2</sup>、荒木 喜美<sup>1</sup> (1.熊本大学生命資源研究支援センター疾患モデル、2.奈良県立医科大学生物学教室)

[3LBA-083] 父親の栄養条件が、子にエピジェネティックに伝達されるか? ショウジョウバエを用いた実験系の開発

○向 正則<sup>1,2</sup>、中村 翔一<sup>2</sup>、近藤 茜<sup>2</sup>、佐藤 優子<sup>3</sup>、木村 宏<sup>3</sup> (1.甲南大学 理工学部 生物学科、2.甲南大学 自然科学研究科、3.東工大 生命理工学部 生体システム)

[3LBA-084] マウス体外精子形成における逆転写酵素阻害剤の効果

○加藤 小百合<sup>1</sup>、小野 有希奈<sup>1</sup>、安部 丈<sup>1</sup>、小川 毅彦<sup>1</sup>、佐藤 卓也<sup>1</sup> (1.横浜市大・生命医科学)

[3LBA-085] Mga遺伝子の新規スプライシングバリエーションによる減数分裂制御機構の解明

○北村 友佳<sup>1</sup>、浦西 洸介<sup>1</sup>、鈴木 歩<sup>1</sup>、平崎 正孝<sup>1</sup>、西本 正純<sup>1</sup>、奥田 晶彦<sup>1</sup> (1.埼玉医大・ゲノム・発生)

[3LBA-086] マウス DRC7は精子鞭毛形成および生殖能力に必須である

○諸星 茜<sup>1,2</sup>、宮田 治彦<sup>1</sup>、嶋田 圭祐<sup>1</sup>、野澤 香織<sup>1</sup>、松村 貴史<sup>1,3</sup>、伊川 正人<sup>1,2,3,4</sup> (1.阪大・微研、2.阪大・院医、3.阪大・院薬、4.東大・医科研)

[3LBA-087] ヒト雄性不妊に関わる Y染色体遺伝子の機能解析

○松村 貴史<sup>1</sup>、磯谷 綾子<sup>3</sup>、小川 昌起<sup>2</sup>、遠藤 壘<sup>1</sup>、伊川 正人<sup>1,2</sup> (1.阪大・微研、2.阪大・院薬、3.奈良先端大)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | d. 脳・神経系・疾患

[3LBA\_5-d] 5-d 高次生命現象・疾患 - 脳・神経系・疾患

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-157] ALS家系で同定されたSQSTM1遺伝子変異は、SQSTM1/p62 陽性構造物の大きさと数を変化させる

野崎 昌久<sup>2,1</sup>、○大友 麻子<sup>1,4,5</sup>、白川 涼平<sup>1</sup>、YongPing Chen<sup>3</sup>、濱 祐太郎<sup>1</sup>、三井 駿<sup>1</sup>、佐藤 海<sup>1</sup>、小野 鈴花<sup>1</sup>、XuePing Chen<sup>3</sup>、Hui-Fang Shang<sup>3</sup>、鈴木 利保<sup>2</sup>、秦野 伸二<sup>4,1</sup> (1.東海大・医・分子生命、2.東海大・医・麻酔科、3.四川大・華西医院、4.東海大・総医研、5.東海大・マイクロ・ナノ研究開発セ)

Late-breaking Abstracts | 2. 分子・複合体の機能 | e. RNA・RNP

[3LBA\_2-e] 2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-158] RNA結合タンパク質 Hfqの出芽酵母における翻訳活性の評価

○中井 瑞<sup>1,2</sup>、Josephine Galipon<sup>2,3</sup>、富田 勝<sup>1,2,3</sup>

(1.慶大・環境情報、2.慶大・先端生命研、3.慶大院・政策メディア・先端生命)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | g. 老化

[3LBA\_5-g] 5-g 高次生命現象・疾患 - 老化

ポスターディスカッサー:佐田 亜衣子(筑波大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-088] ヒト老化細胞は概日時計の周期延長および位相後退を引き起こす

○中畑 泰和<sup>1</sup>、Rezwana Ahmed<sup>1</sup>、芦森 温茂<sup>1</sup>、松井 貴輝<sup>1</sup>、別所 康全<sup>1</sup> (1.奈良先端大・バイオ・遺伝子発現制御)

[3LBA-089] The immune system of supercentenarians

○橋本 浩介<sup>1</sup>、河野 掌<sup>1</sup>、伊川 友活<sup>1</sup>、早津 徳人<sup>1</sup>、宮島 優里奈<sup>1</sup>、藪上 春香<sup>1</sup>、Tommy Terooatea<sup>1</sup>、佐々木 貴史<sup>2</sup>、鈴木 貴紘<sup>1</sup>、Matthew Valentine<sup>1</sup>、Giovanni Pascarella<sup>1</sup>、岡崎 康司<sup>1</sup>、鈴木 治和<sup>1</sup>、Jay Shin<sup>1</sup>、蓑田 亜希子<sup>1</sup>、谷内 一郎<sup>1</sup>、新井 康通<sup>2</sup>、広瀬 信義<sup>2</sup>、Piero Carninci<sup>1</sup> (1.理研、2.慶應大学)

[3LBA-090] 神経変性の進行と神経保護薬の効果は加齢に伴い変化する

○佐貫 理佳子<sup>1</sup>、田中 智也<sup>1</sup>、茨木 公英<sup>1</sup>、高野 敏行<sup>1</sup> (1.京都工芸繊維大学応用生物学)

[3LBA-091] マウス老化アトラス

○蓑田 亜希子<sup>1</sup>、Tommy Walter Terooatea<sup>1</sup>、Nicola Hetherington<sup>1</sup>、Prashanti Jeyamohan<sup>1</sup>、加藤 沙智<sup>1</sup>、望月 美穂<sup>1</sup>、岳野 なつき<sup>1</sup>、藪上 春香<sup>1</sup>、Matteo Guerrini<sup>1</sup>、石原 知明<sup>1</sup>、松井 毅<sup>1</sup>、本村 泰隆<sup>1</sup>、佐藤 尚子<sup>1</sup>、筒井 仰<sup>1</sup>、Sidonia Fagarasan<sup>1</sup>、伊藤 薫<sup>1</sup>、Yibo Wu<sup>1</sup>、有田 誠<sup>1</sup>、Piero Carninci<sup>1</sup>、藤原 裕展<sup>1</sup>、大野 博司<sup>1</sup>、茂呂 和世<sup>1</sup> (1.理化学研究

所)

[3LBA-092] The Conundrum of Naked-mole-rat, a species with both Strong Senescence mechanism and Major Oncogenic pathway

○Woei-Yaw Chee<sup>1</sup>、Junhyeong Kim<sup>1</sup>、Shigeyuki Nada<sup>2</sup>、Kyoko Miura<sup>3</sup>、Masato Okada<sup>2</sup> (1.Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Osaka Univ、2.Dept of Oncogene Research, RIMD, Osaka Univ、3.POIE, Kumamoto Univ)

[3LBA-093] 交流電界曝露による生存期間延長効果

○川崎 陽久<sup>1</sup>、根立 隆樹<sup>2</sup>、原川 信二<sup>2</sup>、岡野 英幸<sup>2</sup>、石田 直理雄<sup>1,3</sup> (1.公益財団法人 国際科学振興財団 時間生物学研究所、2.白寿生科学研究所、3.産業技術総合研究所 TIA推進センターつくば)

[3LBA-094] Lamin B receptor (LBR) の細胞老化における役割

○眞木 啓佑<sup>1</sup>、新井 留実<sup>1</sup>、圓 敦貴<sup>1</sup>、高氏 祐貴<sup>1,2</sup>、三木 健輔<sup>2</sup>、鮎沢 大<sup>2</sup>、藤井 道彦<sup>1</sup> (1.横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究科 生命環境システム科学専攻、2.イチバンライフ株式会社)

[3LBA-095] 加齢マウスの海馬におけるミトコンドリア生合成およびインスリンシグナルの制御異常

○横川 拓海<sup>1,2</sup>、木戸 康平<sup>2,3</sup>、林 達也<sup>1</sup>、藤田 聡<sup>3</sup> (1.京大・人環、2.日本学術振興会特別研究員D C、3.立命館大・スポーツ健康)

[3LBA-096] プロテアソーム阻害剤を用いた細胞老化の誘導機構の解析

○圓 敦貴<sup>1</sup>、高氏 裕樹<sup>1</sup>、藤井 道彦<sup>1</sup> (1.横浜市大)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | h. がん細胞

[3LBA\_5-h] 5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ポスターディスカッサー:善岡 克次(金沢大学)

13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-097] 低酸素刺激特異的な選択的スプライシング機構の解明

○片岡 直行<sup>1</sup>、伊藤 美佳子<sup>2</sup>、増田 章男<sup>2</sup>、大野 欽司<sup>2</sup>、江口 加代子<sup>3</sup>、伯野 史彦<sup>1</sup>、高橋 伸一郎<sup>1</sup>、中山 恒<sup>3</sup> (1.東京大学 大学院農学生命科学研究科、2.名古屋大学 大学院医学系研究科、3.東京医科歯科大学 難治疾患研究所)

[3LBA-098] 肺癌における癌遺伝子候補 MYNNと p53の統合的解析

○伊藤 佐智夫<sup>1</sup>、邱 艶艶<sup>1,2</sup>、堺 明子<sup>1</sup>、殷 佩浩<sup>2</sup>、片山 博志<sup>1</sup> (1.岡大・院医歯薬総合・分子腫瘍学、2.上海中医大・普陀医院)

[3LBA-099] HIF-2αは低酸素環境下で癌細胞の CD70発現

を調節し足場非依存性増殖を助ける

○北島 正二郎<sup>1</sup>、Kian Leong Lee<sup>2</sup>、藤岡 正喜<sup>3</sup>、Wendi Sun<sup>4</sup>、荒木 真理人<sup>5</sup>、加藤 宏幸<sup>6</sup>、Lorenz Poellinger<sup>6</sup> (1.慶應・先端生命研、2.CSCB, Duke-NUS Med Sch, Singapore、3.大阪市大・院医・分子病理、4.Sch of Bio Sci, Nanyang Tech Univ, Singapore、5.順天堂大・院医・輸血・幹細胞制御、6.Cancer Sci Inst, NUS, Singapore)

- [3LBA-100] 細胞間コミュニケーションが骨肉腫細胞の TGF- $\beta$ による上皮間葉転換に及ぼす影響  
○福田 修平<sup>1,3</sup>、稲山 雅子<sup>2</sup>、原田 浩之<sup>3</sup>、中浜 健一<sup>1</sup> (1.東京医科歯科大・院医歯学総合・分子細胞機能、2.東京医科歯科大・リサーチ・ユニバーシティ推進機構URA室、3.東京医科歯科大・院医歯学総合・顎口腔外科)
- [3LBA-101] 放射線と発がん性化学物質により誘発されたマウス胸腺リンパ腫のゲノム変異パターン：全エクソーム解析による探索  
○甘崎 佳子<sup>1</sup>、石川 敦子<sup>1</sup>、臺野 和広<sup>1</sup>、森岡 孝満<sup>1</sup>、尚 奕<sup>1</sup>、島田 義也<sup>2</sup>、柿沼 志津子<sup>1</sup> (1.量研機構・放医研、2.量研機構)
- [3LBA-102] がん細胞における微量元素代謝のエピジェネティック制御機構  
○増井 憲太<sup>1</sup>、鬼塚 裕美<sup>1</sup>、Paul S Mischel<sup>2</sup>、柴田 亮行<sup>1</sup> (1.東京女子医科大学 病理学、2.ルードヴィヒがん研究所)
- [3LBA-103] Oncofetal geneの体系的な探索  
○原 惇史<sup>1</sup>、小野口 玲菜<sup>2</sup>、秋光 信佳<sup>2</sup>、矢田 哲士<sup>1</sup> (1.九工大・情報工・生命情報、2.東大・ISC)
- [3LBA-104] Roles of the meiotic synaptonemal complex protein SYCE3 in somatic cell division  
○Claudia J Krause<sup>1</sup>、細谷 紀子<sup>1</sup>、宮川 清<sup>1</sup> (1.東京大学、放射線分子医学部門)
- [3LBA-105] HPV陽性子宮頸癌における Srcシグナルの役割  
○加藤 さおり<sup>1,2</sup>、日景 祥子<sup>2</sup>、清野 透<sup>3</sup>、白木原 琢哉<sup>2</sup>、堺 隆一<sup>1,2</sup> (1.北里大・院、2.北里大・医・生化学、3.国立がん研究セ・研・発癌予防)
- [3LBA-106] Src/FAK依存性チロシン酸化はヒト膀胱癌細胞における抗アポトーシス機構を伴う細胞増殖と細胞運動に寄与する  
○荒井 華菜香<sup>1</sup>、西川 裕貴<sup>1</sup>、Alexander Tokmakov<sup>2</sup>、岩崎 哲史<sup>3</sup>、鎌田 真司<sup>3</sup>、佐藤 賢一<sup>2</sup> (1.京都産業大学大学院生命科学研究科、2.京都産業大学総合生命科学部、3.神戸大学バイオシグナル総合研究センター)

- [3LBA-107] 子宮体癌細胞の幹様細胞とそれを治療標的とする既存薬の探索  
○高尾 知佳<sup>1</sup>、升田 博隆<sup>1</sup>、三木 史恵<sup>1</sup>、片倉 慧美<sup>1</sup>、吉政 佑之<sup>1</sup>、冨里 祥子<sup>1</sup>、内田 明花<sup>1</sup>、内田 浩<sup>1</sup>、田中 守<sup>1</sup>、丸山 哲夫<sup>1</sup> (1.慶應義塾大学医学部産婦人科学教室)
- [3LBA-108] 血行性高転移 LLC細胞の樹立と転移の分子メカニズム解明  
○渡橋 弘貴<sup>1</sup>、稲川 俊彦<sup>1</sup>、渡部 琢也<sup>1</sup>、伊東 進<sup>2</sup>、伊東 史子<sup>1</sup> (1.東薬大・心血管医科学研究室、2.昭薬大・生化学研究室)
- [3LBA-109] 分岐鎖アミノ酸産生によるがん進展の制御  
○服部 鮎奈<sup>1</sup>、伊藤 貴浩<sup>2</sup>、北林 一生<sup>1</sup> (1.国立がん研究センター、2.ジョージア大・生化学分子生物学)
- [3LBA-110] TPAによる転移性メラノーマ増殖抑制におけるホスファターゼの機能解析  
○大西 真実<sup>1</sup>、岩崎 哲史<sup>1,2,3</sup>、麻野 翔太<sup>3</sup>、福本 毅<sup>4</sup>、山内 美和<sup>2</sup>、板井 彩乃<sup>1</sup>、坂口 正展<sup>5</sup>、長野 太輝<sup>2</sup>、鎌田 真司<sup>1,2,3</sup>、岡 昌宏<sup>5</sup> (1.神戸大・院理・生物、2.神戸大・バイオ、3.神戸大・理・生物、4.ウイスター研究所、5.東北医科薬科大・医・皮膚科学教室)
- [3LBA-111] PARG阻害剤の制がん効果を規定する因子の探索  
○矢作 有希<sup>1,3</sup>、大山 貴央<sup>2,3</sup>、渋井 祐登<sup>1,3</sup>、阿部 英明<sup>2,3</sup>、佐藤 聡<sup>1</sup>、内海 文彰<sup>1</sup>、田沼 靖一<sup>3</sup> (1.東京理大・薬、2.ヒノキ新薬(株)、3.東京理大・総研院・ゲノム創薬科学研)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | i. がん組織

[3LBA\_5-i] 5-i 高次生命現象・疾患 - がん組織  
ポスターディスカッサー:善岡 克次(金沢大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

- [3LBA-112] T細胞における ASK1ががん転移を制御する  
○大亀 美桜<sup>1</sup>、神山 美樹<sup>1</sup>、名黒 功<sup>1</sup>、一條 秀憲<sup>1</sup> (1.東京大学大学院薬学系研究科)
- [3LBA-113] 下垂体神経内分泌腫瘍で同定されたがん抑制遺伝子 *PHLDA3* 変異体の機能解析  
○富永 航平<sup>1,2</sup>、永田 喜三郎<sup>2</sup>、大木 理恵子<sup>1</sup> (1.国立がん研セ・研・基礎腫瘍、2.東邦大・院理・生物分子)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | j. がん治療

[3LBA\_5-j] 5-j 高次生命現象・疾患 - がん治療  
ポスターディスカッサー:善岡 克次(金沢大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場(展示ホール)

[3LBA-114] SETの2量体化阻害は、がん抑制性脱リン酸化酵素 PP2A/B56αの活性を回復させる

○辻 竣也<sup>1</sup>、円城寺 秀平<sup>1</sup>、大浜 剛<sup>2</sup>、佐藤 晃一<sup>2</sup>  
(1.山口大・連獣医・獣医薬理、2.山口大・共同獣医・獣医薬理)

[3LBA-115] リソソーム機能を介したAMLに対する新規治療戦略

○稲瀬 安希<sup>1</sup>、Yimamu Maimaitili<sup>1</sup>、水谷 優<sup>1</sup>、南博信<sup>1</sup>、松岡 広<sup>1</sup> (1.神戸大・院医・腫瘍血液)

[3LBA-116] 葉酸代謝拮抗薬による悪性胸膜中皮腫の代謝産物への影響及びその評価

○佐藤 雄三<sup>1,2,3</sup>、松田 詩織<sup>1</sup>、曾我 朋義<sup>1</sup>、富田 勝<sup>1</sup>、牧野嶋 秀樹<sup>5</sup> (1.慶大・先端生命研、2.庄内産業振興セ、3.国がんセ・鶴岡連携研究拠点)

[3LBA-117] VEGF-A/ニューロピリン1のシグナル伝達を阻害する細胞透過性ペプチドはがん細胞の浸潤と転移を抑制する。

○瀬尾 美鈴<sup>1</sup>、吉田 亜佑美<sup>2</sup>、上野 信洋<sup>1</sup>、Gargi Palashikar<sup>3</sup>、早田 優香<sup>1</sup>、太田 成美<sup>1</sup>、永安 良多<sup>1</sup>、柄尾 凌太<sup>1</sup>、福光 一生<sup>1</sup>、中西 聖磨<sup>1</sup>、米倉 寛人<sup>1</sup>、山口 淳史<sup>1</sup>、浅野 弘嗣<sup>1</sup>、門之園 哲哉<sup>4</sup>、近藤 科江<sup>4</sup>、扇田 久和<sup>5</sup>、清水 昭男<sup>5</sup> (1.京都産大・総合生命、2.国立循環器病研・分子病態、3.Dept of Chem Biomol Engineer, Univ Pennsylvania、4.東京工大・生命理工、5.滋賀医大・分子病態生)

Late-breaking Abstracts | 5. 高次生命現象・疾患 | n. その他

[3LBA\_5-n] 5-n 高次生命現象・疾患 - その他

ポスターディスカッサー:園下 将大(北海道大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-118] アホロートル TRPV1のクローニングと機能解析

○黒木 麻湖<sup>1</sup>、堀 翔悟<sup>1</sup>、齊藤 修<sup>1</sup> (1.長浜バイオ大学)

[3LBA-119] 卵胞発育における線維芽細胞増殖因子10の機能解明

○児玉 理夏<sup>1</sup>、白川 優里香<sup>2</sup>、伊豆 麻菜美<sup>3</sup>、長谷川 豪<sup>2</sup>、下仲 基之<sup>2</sup> (1.東京理科大学大学院 理学研究科 化学専攻、2.東京理科大学 理学部 化学科、3.東京理科大学 理学部 応用化学科)

[3LBA-120] 新規コバレントドラッグの獲得における低分子骨格の最適化

○中村 愛実<sup>1</sup>、瀧 真清<sup>1</sup> (1.電通大・院情報理工・基盤理工)

[3LBA-121] ポリオウイルス組織特異性を生み出す、IRES依存的翻訳制御機構の解析

○石田 一希<sup>1</sup> (1.近畿大学)

Late-breaking Abstracts | 6. 方法論・技術 | a. 核酸工学・ゲノム編集

[3LBA\_6-a] 6-a 方法論・技術 - 核酸工学・ゲノム編集

ポスターディスカッサー:宮本 達雄(広島大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-122] MMEJによる CRISPR/Cas9システムを用いた分裂酵母のゲノム編集法の改良

○林 亜紀<sup>1</sup>、田中 克典<sup>1</sup> (1.関西学院大学・理工・生命科学)

[3LBA-123] microRNA (miRNA) 応答性 CRISPR System

○松本 宙<sup>1</sup>、小松 馨<sup>1</sup>、齊藤 博英<sup>1</sup> (1.京大・CiRA)

[3LBA-124] Targeted Gene Integration in Hematopoietic Stem and Progenitor Cells with Cas9-RNP Method to Universally Correct X-SCID Mutations

○Suvd Byambaa<sup>1</sup>、Hideki Uosaki<sup>1,2</sup>、Hiromasa Hara<sup>1,2</sup>、Hiroaki Shibata<sup>1,2</sup>、Tomoyuki Abe<sup>1,2</sup>、Yasumitsu Nagao<sup>3</sup>、Osamu Nureki<sup>4</sup>、Tsukasa Ohmori<sup>5</sup>、Yutaka Hanazono<sup>1,2</sup> (1.Division of Regenerative Medicine, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University, Japan、2.Center for Development of Advanced Medical Technology, Jichi Medical University, Japan、3.Center for Experimental Medicine, Jichi Medical University, Japan、4.Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, Japan、5.Department of Biochemistry, Jichi Medical University, Japan)

[3LBA-125] オオミジンコにおける HSP70プロモーターを利用した熱誘導型遺伝子発現系の開発

○加藤 泰彦<sup>1</sup>、清水 里奈<sup>1</sup>、渡邊 肇<sup>1</sup> (1.阪大・院工・生命先端)

[3LBA-126] Comprehensive off-target analysis of CRISPR-Cas9 system for in vivo genome editing therapy

○岩淵 久美子<sup>1,2</sup>、Noriko Sasakawa<sup>1</sup>、Miyuki Ono<sup>1</sup>、Takahiro Iguchi<sup>1</sup>、Akitsu Hotta<sup>1,2</sup>  
(1.Dept. of Clinical Application, Center for iPS Research and Application, Kyoto University、2.Takeda-CiRA Joint Program)

[3LBA-127] 新規高活性ヌクレアーゼ“FirmCut Nuclease”を用いたゲノム編集技術の開発

○齋藤 勝和<sup>1</sup>、武永 充正<sup>1</sup>、持田 圭次<sup>1</sup>、佐久間 哲史

- <sup>1</sup>、山本 卓<sup>1</sup> (1.広島大・院理・数理分子生命理学)  
[3LBA-128] CRISPR/Cas9システムを用いたバクテリウムにおけるゲノム編集  
劉 大明<sup>1</sup>、栗津 暁紀<sup>1</sup>、佐久間 哲史<sup>1</sup>、山本 卓<sup>1</sup>、  
坂本 尚昭<sup>1</sup> (1.広島大学 大学院理学研究科)
- [3LBA-129] I型コラーゲンに対する RNAアプタマーの選別  
○法邑 賢一<sup>1</sup>、富永 裕貴<sup>2</sup>、増田 亮<sup>2</sup>、小出 隆規<sup>2</sup>、  
平芳 一法<sup>1</sup> (1.京大・ウイルス再生研・細胞機能  
調節学分野、2.早大・先進理工学部・化学・生命化  
学科)
- [3LBA-130] GGGenome & CRISPRdirect update : 塩基配  
列検索およびゲノム編集のためのウェブツール  
○内藤 雄樹<sup>1</sup> (1.ライフサイエンス統合デー  
タセンター (DBCLS) )
- [3LBA-131] 標的遺伝子の発現を高度に抑制可能なマルチガ  
イド CRISPRiシステムを用いたがんのモデリン  
グ  
○河合 美於<sup>1</sup>、國井 厚志<sup>1</sup>、佐久間 哲史<sup>1</sup>、山本 卓<sup>1</sup>  
(1.広島大・院理・数理分子生命理学)

Late-breaking Abstracts | 6. 方法論・技術 | f. バイオインフォマティクス

[3LBA\_6-f] 6-f 方法論・技術 - バイオインフォマ  
ティクスポスターディスカッサー:大浪 修一(理化学研究所)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [3LBA-132] プロテオゲノミクスソフトウェア Mutated  
Nucleotide and Amino acid sequence  
Generator (MuNAGE)の開発  
○服部 恵美<sup>1</sup>、塩澤 久美子<sup>1</sup>、近藤 格<sup>1</sup> (1.国立がん  
研究センター研究所)
- [3LBA-133] 人工的な交雑種を用いた高精度なドラフトゲノ  
ムの作成  
○吉武 和敏<sup>1</sup>、五十嵐 洋治<sup>1</sup>、水越 美咲<sup>1</sup>、木下 滋晴<sup>1</sup>、  
満山 進<sup>1</sup>、鈴木 穰<sup>2</sup>、斎藤 和敬<sup>3</sup>、渡部 終五<sup>4</sup>、浅  
川 修一<sup>1</sup> (1.東京大学大学院農学生命科学研究  
科、2.東京大学大学院新領域創成科学研究科、3.秋田  
県水産振興センター、4.北里大海洋)
- [3LBA-134] 医療・創薬データサイエンスコンソーシアムに  
おけるデータ人材育成の取組みと課題  
○神沼 英里<sup>1</sup>、長谷 武志<sup>1</sup>、竹内 勝之<sup>1</sup>、五十嵐 夕子<sup>2</sup>、  
三留 修平<sup>2</sup>、田中 博<sup>1</sup> (1.東京医科歯科大学 医療  
データ科学推進室、2.シードプランニング株式会  
社)
- [3LBA-135] NGS解析で検出された欠失変異を用いた鋭敏な  
混入米検出系の開発  
清宮 健愉<sup>1</sup>、前田 つかさ<sup>2</sup>、北廣 恒司<sup>2</sup>、土井 考爾

- <sup>3</sup>、安江 博<sup>3</sup>、○宮尾 安藝雄<sup>1</sup> (1.農研機構・次世代  
作物、2.クラボウ、3.つくば遺伝子研)

- [3LBA-136] イントロン内非コード RNAとそのホスト遺伝  
子のデータベース構築とコンピュータ解析  
○近藤 洋介<sup>1</sup>、宮崎 智<sup>1</sup> (1.東京理科大・薬・創薬)
- [3LBA-137] 長鎖 RNAの二次構造安定度予測の手法開発  
○滝沢 拓己<sup>1</sup>、浅井 潔<sup>1,2,3</sup> (1.東京大学大学院新領  
域創成科学研究科メディカル情報生命専攻、2.東京  
大学理学部生物情報科学科、3.国立研究開発法人産  
業技術総合研究所人工知能研究センター)
- [3LBA-138] 高速且つ利便性が向上した最新版生理・代謝機  
構評価システム — MAPLE 2.3.1—  
○高見 英人<sup>1</sup>、中川 剛史<sup>1</sup>、荒井 渉<sup>1</sup>、吉村 健二<sup>2</sup>  
(1.海洋研究開発機構、2.日本電気株式会社)
- [3LBA-139] 希少・未診断疾患を対象とした大規模全エク  
ソーム解析における次世代シーケンサーの評価  
○佐藤 万仁<sup>1</sup>、柳 久美子<sup>1</sup>、要 匡<sup>1</sup> (1.成育医療・ゲ  
ノム医療)
- [3LBA-140] 全ゲノムショットガンデータを利用した包括的  
なゲノム上の Segmental Duplication検出手法  
の開発  
○福井 雅基<sup>1</sup>、梶谷 嶺<sup>1</sup>、伊藤 武彦<sup>1</sup> (1.東京工業大  
学生命理工学院)
- [3LBA-141] シングルセルデータから得られた遺伝子共発現  
ネットワークの比較解析  
○仲嶋 なつ<sup>1</sup>、林 寛敦<sup>1</sup>、藤木 克則<sup>1</sup>、秋山 徹<sup>1</sup>、白  
髭 克彦<sup>1</sup>、中戸 隆一郎<sup>1</sup> (1.東大・定量研)
- [3LBA-142] RNA-Seqリードのジョイントアラインメント  
を用いた正確なスプライスサイト予測  
○中川 真理子<sup>1</sup>、Hugues Richard<sup>2</sup>、浅井 潔<sup>1,3</sup>、A  
nish MS Shrestha<sup>1,4</sup> (1.東大・新領域・メディカル  
情報生命、2.パリ第6大・計算理論生物、3.産総  
研・人工知能センター、4.デ・ラ・サール大・情  
報)
- [3LBA-143] ディープラーニングを持ちいた HLA遺伝子の  
分類と解析  
○三宅 淳<sup>1</sup>、馬場 俊輔<sup>1</sup>、新岡 宏彦<sup>2</sup> (1.大阪大  
学・国際医工情報センター、2.大阪大学・データビ  
リティフロンティア機構)

Late-breaking Abstracts | 7. 生態 | a. 生態

[3LBA\_7-a] 7-a 生態 - 生態  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [3LBA-144] 昆虫病原菌と蚊における分子相互作用の解明  
○Xinyue Chen<sup>1,2</sup>、Yu Matsuzaki<sup>3</sup>、Kayoko  
Yamaji<sup>1,2</sup>、Daigo Aiuchi<sup>3</sup>、Hiroataka Kanuka<sup>1,2</sup>

(1.東京慈恵会医科大学 熱帯医学講座、2.東京慈恵会医科大学 衛生動物学研究センター、3.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)

- [3LBA-145] 乾燥耐性をもたないクマムシ *Isohypsiobius myrops* の放射線耐性  
○西郷 永希子<sup>1</sup>、伊藤 麻紀子<sup>1</sup>、佐藤 勝也<sup>2</sup>、國枝 武和<sup>1</sup> (1.東大・院理・生物科学、2.量研・量子ビーム)
- [3LBA-146] 乾燥耐性能力の異なるクマムシ種間における凍結耐性の比較解析  
○松井 亮<sup>1</sup>、國枝 武和<sup>1</sup> (1.東大・院理・生物科学)

Late-breaking Abstracts | 8. その他 | a. その他

[3LBA\_8-a] 8-a その他 - その他  
ポスターディスカッサー: 深川 竜郎(大阪大学)  
13:00 ~ 15:30 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [3LBA-147] アミノ酸のアマドリ化合物がニワトリ胚由来筋管細胞における GLUT12 遺伝子発現に及ぼす影響  
○川嶋 夏輝<sup>1</sup>、喜多 一美<sup>2</sup> (1.岩手大院・総科・農学、2.岩手大・農)
- [3LBA-148] **ZFX promotes proliferation and metastasis of pancreatic cancer cells via the MAPK pathway**  
○Xiaoling Song<sup>1</sup> (1.Xinhua hospital affiliated to Shanghai Jiao Tong University school of medicine)
- [3LBA-149] カプトムシの収納術  
○松田 佳祐<sup>1</sup>、井上 康博<sup>2</sup>、後藤 寛貴<sup>3</sup>、足立 晴彦<sup>4</sup>、近藤 滋<sup>4</sup> (1.阪大・医、2.京大・ウイルス再生研、3.北大・地球環境科学、4.阪大・生命機能)
- [3LBA-150] 微小重力環境下でのエピジェネティクスによる骨格筋制御因子の探索  
○坪内 鴻奈<sup>1,2</sup>、岡田 理沙<sup>1,3</sup>、鈴木 陸<sup>1,4</sup>、布施谷 清香<sup>1,5</sup>、林 卓柱<sup>1,2</sup>、中村 勇輝<sup>1,2</sup>、久野 朗広<sup>1</sup>、村谷 匡史<sup>6</sup>、工藤 崇<sup>1</sup>、高橋 智<sup>1</sup> (1.筑波大・医・解剖発生、2.筑波大院・人間総合科学・フロンティア、3.JAXA・有人・きぼう利用、4.筑波大・グローバル教育院・ヒューマンバイオロジー学位プログラム、5.筑波大院・人間総合科学・生命システム医学、6.筑波大・医・ゲノム生物)
- [3LBA-151] **Gpr137b is an orphan G-protein-coupled receptor that regulates Tartrate-resistant acid phosphatase (TRAP) expression.**  
○Islam Zohirul<sup>1</sup>、Aya Horikawa<sup>1</sup>、Takashi Inui<sup>1</sup>、Osamu Ishibashi<sup>1</sup> (1.Laboratory of

Biological macromolecule, Department of Life & Environmental Sciences, Osaka Prefecture University)

- [3LBA-152] 細胞内αシヌクレインの凝集とクリアランスによって生じる細胞毒性  
○辻村 敦<sup>1</sup>、渡邊 義久<sup>1</sup>、田口 勝敏<sup>2</sup> (1.京都府立医・基礎老化、2.京都府立医・生態構造科学)
- [3LBA-153] アルビノマウスを用いた NASH 発症に関する責任因子の特定  
○平石 祐紀子<sup>1</sup>、Kaushalya Kulathunga<sup>1</sup>、濱田 理人<sup>1</sup>、脇本 新<sup>1</sup>、高橋 智<sup>1</sup> (1.筑波大学・解剖学発生学研究室)
- [3LBA-154] 創傷治癒における転写因子 MafB の機能解析  
○井上 由理<sup>1</sup>、綱川 祐真<sup>1</sup>、濱田 理人<sup>1</sup>、高橋 智<sup>1</sup> (1.筑波大学 解剖学発生学研究室)
- [3LBA-155] ハスモンヨトウの味覚受容機能の解明  
○大塚 悠河<sup>1</sup>、龍田 勝輔<sup>2</sup> (1.佐大・院農・生物資源科学、2.佐大・分析センター)
- [3LBA-156] 小胞体ストレス応答を抑制する新規活性成分の同定とその作用機序の解析  
○徳川 宗成<sup>1</sup>、伊藤 友香<sup>1</sup>、石内 勘一郎<sup>2</sup>、牧野 利明<sup>2</sup>、松野 倫代<sup>3</sup>、井上 靖道<sup>1</sup>、林 秀敏<sup>1</sup> (1.名市大・院薬・細胞情報学、2.名市大・院薬・生薬学、3.高知県立牧野植物園)