

2016年11月30日(水)

ポスター・展示会場

Late-breaking Abstracts | 分子構造・生命情報 | 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

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [1LBA-001] 寄生植物の宿主への寄生における ncRNA の働き  
○青木 考<sup>1</sup>、清水 皇稀<sup>1</sup>、田中 啓介<sup>2</sup>、矢嶋 俊介<sup>2</sup>  
(1.大阪府大・生命環境、2.東京農大・生物資源ゲノム解析センター)
- [1LBA-002] 大腸菌多剤排出システム AcrAB 遺伝子領域の重複による多剤耐性化  
○稲岡 隆史<sup>1</sup> (1.農研機構・食品研究部門)
- [1LBA-003] ロングリードシーケンサー、PacBio RS III による乳酸菌の完全長ゲノム配列決定  
○中野 和真<sup>1</sup>、佐藤 万仁<sup>1</sup>、保 日奈子<sup>1</sup>、城間 安紀乃<sup>1</sup>、大木 駿<sup>1</sup>、下地 真紀子<sup>1</sup>、安次嶺 典子<sup>1</sup>、新里 美寿々<sup>1</sup>、南 茉緯子<sup>1</sup>、中西 哲大<sup>1</sup>、照屋 邦子<sup>1</sup>、鈴木 千セ<sup>2</sup>、野村 将<sup>2</sup>、木元 広美<sup>2</sup>、小林 美穂<sup>2</sup>、守谷 直子<sup>2</sup>、萩 達朗<sup>2</sup>、小川 智子<sup>2</sup>、平野 隆<sup>1</sup> (1.沖縄綜研・研究開発、2.農研機構)
- [1LBA-004] RamDA-seq: 完全長を捉える新規1細胞トータル RNA シーケンス法  
○林 哲太郎<sup>1</sup>、笹川 洋平<sup>1</sup>、尾崎 遼<sup>1</sup>、團野 宏樹<sup>1</sup>、梅田 茉奈<sup>1</sup>、二階堂 愛<sup>1</sup> (1.理研・情報基盤センター・バイオインフォ)
- [1LBA-005] クロレラ共生種・自由生活種、そして巨大ウイルスのゲノム比較から迫るゲノム共進化とウイルス抵抗性獲得機構  
○嶺井 隆平<sup>1</sup>、秋月 祐輝<sup>1</sup>、植田 侑希<sup>1</sup>、保科 亮<sup>1</sup>、小倉 淳<sup>1</sup> (1.長浜バイオ大学)
- [1LBA-006] 珪藻ゲノム・トランスクリプトーム解析から迫る、赤潮分子発生メカニズム  
○秋月 祐輝<sup>1</sup>、長井 敏<sup>2</sup>、芋田 裕彰<sup>1</sup>、小倉 淳<sup>1</sup>  
(1.長浜バイオ大・院バイオサイエンス・バイオサイエンス、2.国立研究・水産研究・中央水産研)
- [1LBA-007] 全ゲノムシーケンスを使った iPS 細胞のクローム構造の解析  
○天野 直己<sup>1</sup>、高橋 朋子<sup>1</sup>、野村 真樹<sup>1</sup>、北岡 文美代<sup>1</sup>、桑原 順子<sup>1</sup>、北野 優子<sup>1</sup>、山中 伸弥<sup>1</sup>、高須 直子<sup>1</sup>  
(1.京大・CiRA)
- [1LBA-008] 複合ストレス抵抗性コシヒカリのゲノム育種  
○竹谷 友希<sup>1</sup>、富田 因則<sup>2</sup> (1.静岡大・院総合科学技術・農学、2.静岡大・グリーン科学技術研究所)

## [1LBA-009] ツメガエルケモカイン遺伝子の網羅的解

析:異質四倍体化による遺伝子進化

○福井 彰雅<sup>1</sup>、松波 雅俊<sup>2</sup> (1.北大・院・先端生命、2.琉球大・医・先端医学)

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

## [1LBA\_2-a] 2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [1LBA-010] アミノ末端側領域を欠いた ORC1 サブユニットを含む変異 ORC の一本鎖 DNA 結合活性の解析  
○保科 祥子<sup>1</sup>、和賀 祥<sup>1</sup> (1.日本女子大・理・物質生物)
- [1LBA-011] 結晶構造から明らかになった古細菌 GAN の DNA 複製での CMG 因子および修復でのヌクレアーゼとしての2つの役割  
○大山 拓次<sup>1</sup>、石野 園子<sup>2</sup>、白井 剛<sup>3</sup>、山上 健<sup>2</sup>、永田 麻梨子<sup>2</sup>、尾木野 弘実<sup>2,4</sup>、楠木 正巳<sup>1</sup>、石野 良純<sup>2</sup>  
(1.山梨大・生環、2.九大院・農、3.長浜バイオ・バイオサイエンス、4.岐阜大・工)

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

## [1LBA\_2-b] 2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [1LBA-012] mutant p53 functions depend on short isoforms  
○Marco M Candeias<sup>1,4</sup>、Masatoshi Hagiwara<sup>3,5</sup>、Mitsuyuki Matsuda<sup>2,6</sup> (1.Molecular and RNA Cancer Unit, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan、2.Laboratory of Bioimaging and Cell Signaling, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto, Japan、3.Department of Anatomy and Developmental Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan、4.Departamento de Genetica Humana, Instituto Nacional de Saude Dr. Ricardo Jorge, Lisboa, Portugal、5.Medical Research Support Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan、6.Department of Pathology and Biology of Diseases, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan)
- [1LBA-013] MYCN 増幅型の神経芽腫細胞において SGO1 は DNA 損傷応答に関わる  
○村上 (渡並) 優子<sup>1,2</sup>、池田 遥奈<sup>1</sup>、山岸 良多<sup>1</sup>、稲

吉 真央<sup>1,3</sup>、稲垣 志保<sup>1,3</sup>、岸田 聡<sup>2</sup>、小俣 洋介<sup>2</sup>、Koster Jan<sup>4</sup>、竹内 一郎<sup>5</sup>、近藤 豊<sup>6</sup>、前田 徹<sup>3</sup>、関戸好孝<sup>1,7</sup>、村上 浩士<sup>8</sup>、門松 健治<sup>2</sup> (1.愛知がんセ・分子腫瘍、2.名大・院医・分子生物、3.金城学院大・薬、4.Dept. of Oncogenomics, AMC, Univ. of Amsterdam、5.名工大・情報工学、6.名古屋市大・院医・ゲノム制御、7.名大・院医・細胞工学、8.中大・理工・分子細胞遺伝)

[1LBA-014] 定常期における分裂酵母 *fbh1*欠損株の生存率の低下と Rad51 リコンビナーゼの蓄積

○鈴木 舜<sup>2</sup>、黒川 裕美子<sup>3</sup>、村山 泰斗<sup>1,2</sup>、岩崎 博史<sup>1,2</sup> (1.東工大・科学技術創成研究院、2.東工大・院・生命理工、3.東工大・情報生命博士教育院)

[1LBA-015] ミスマッチ修復欠損細胞における PolQ依存的な DNA二重鎖切断修復

○清水 敦弘<sup>1</sup>、熱海 悠子<sup>1</sup>、皆川 祐輔<sup>1</sup>、土橋 祥子<sup>1</sup>、吉岡 研一<sup>1</sup> (1.国立がん研究センター研究所、発がん・予防分野)

[1LBA-016] 直鎖状二重鎖 DNA多量体形成促進における Rad51の DNA結合の必要性

○小林 純<sup>1</sup>、此村 直人<sup>2</sup>、柴田 武彦<sup>3,4</sup>、新井 直人<sup>1</sup> (1.日本大・生物資源・応用生物、2.横浜市大院・生体超分子、3.首都大東京・院理工、4.理研)

[1LBA-017] ヒトのリボソーム RNA遺伝子における SIRT6の機能解析

○鈴木 雄<sup>1,2</sup>、赤松 由布子<sup>1</sup>、小林 武彦<sup>1</sup> (1.東大分生研 ゲノム再生、2.東工大 院生命理工 生体システム)

[1LBA-018] 分裂酵母 Dmc1の DNA鎖交換活性に与える二価イオン ( $Ca^{2+}/Mg^{2+}$ ) の影響

○黒川 裕美子<sup>1</sup>、真木 孝尚<sup>2</sup>、寺田 行宏<sup>3</sup>、小甲 裕一<sup>4</sup>、伊藤 健太郎<sup>3</sup>、村山 泰斗<sup>2,3</sup>、筒井 康博<sup>3</sup>、Masayuki Takahashi<sup>3</sup>、池口 満徳<sup>5</sup>、岩崎 博史<sup>2,3</sup> (1.東工大・情報生命博士教育院、2.東工大・科学技術創成研究院、3.東工大・院・生命理工、4.三井情報・バイオメディカル室、5.横浜市大・院・生命医科学研究科)

[1LBA-019] Mre11は TopII-DNA複合体を除去するために必須である。

○笹沼 博之<sup>1</sup>、Hoa Ngoc Nguyen<sup>1</sup>、清水 翼<sup>1</sup>、Zhang Hong Wei Zhou<sup>2</sup>、Zhao-Qi Wang<sup>2</sup>、Rajashree Deshpande<sup>3</sup>、Tanya Paull<sup>3</sup>、Salma Akter<sup>1</sup>、津田 雅真<sup>1</sup>、古田 良平<sup>4</sup>、筒井 研<sup>4</sup>、武田 俊一<sup>1</sup> (1.京都大学医学研究科放射線遺伝学、2.ライブニッツ研究所、3.テキサス大学オースチン校、4.岡山大学医歯薬

学総合研究科脳神経機構学)

[1LBA-020] DNA二本鎖切断修復におけるヒト *WHSC1* 遺伝子の機能解析

○小川 敬史<sup>1</sup>、斎藤 慎太<sup>1</sup>、足立 典隆<sup>1,2</sup> (1.横浜市大・生命ナノシステム、2.横浜市大・先医研)

[1LBA-021] 連続的翻訳後修飾による紫外線損傷 DNA認識タンパク質 DDB2の制御

○金岡 英徳<sup>1</sup>、萩原 遥太<sup>1</sup>、奥崎 雄也<sup>1</sup>、飯島 信司<sup>1</sup> (1.名古屋大・院工・生物機能)

[1LBA-022] ヒト DNA二本鎖切断修復における XRC C4 と LIG4 の機能解析

○山下 顕裕<sup>1</sup>、斎藤 慎太<sup>1</sup>、内田 夏海<sup>1</sup>、足立 典隆<sup>1,2</sup> (1.横浜市大・院・生命ナノ、2.横浜市大・院・先端医科研)

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

[1LBA\_2-e] 2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-023] 骨格筋細胞分化を制御する新たな機能性 RNAの解明

○永野 ひかる<sup>1</sup>、富田 知里<sup>3</sup>、奥村 裕司<sup>1</sup>、近藤 茂忠<sup>2,3</sup> (1.相模女大・栄科・健康、2.大阪府立大・総リハ・栄養、3.徳大・HBS・生体栄養)

[1LBA-025] RNAの二次構造集合の ZBDDによる表現とマイニング

○能城 秀彬<sup>1</sup>、Anish M.S. Shrestha<sup>2</sup>、浅井 潔<sup>2</sup> (1.東大・総合文化、2.東大・新領域・メディカル情報生命)

[1LBA-026] 成熟脳における神経接着因子 Neurofascin の選択的スプライシング制御

○飯島 崇利<sup>1</sup>、鈴木 暁子<sup>1</sup>、日高 千晴<sup>1</sup>、鮎川 典子<sup>1</sup>、飯島 陽子<sup>1</sup> (1.東海大・創造機構)

[1LBA-027]  $\beta$ -cateninによる ASBEL-TCF3複合体の発現亢進が、大腸がんの腫瘍形成能に必須である。

○谷上 賢瑞<sup>1</sup>、秋山 徹<sup>1</sup> (1.東大・分生研・分子情報)

[1LBA-028] マウス精巢生殖細胞特異的な *lncRNA-Tcam1* が調節する標的遺伝子の同定

○大塚 海<sup>1</sup>、栗原 美寿々<sup>2</sup>、松原 伸<sup>3</sup>、白石 慧<sup>3</sup>、佐竹 炎<sup>3</sup>、木村 敦<sup>1,4</sup> (1.北大・院生命科学、2.基礎生物学研究所、3.サントリー生命科学財団、4.北大・院理・生物科学)

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

[1LBA\_6-g] 6-g 方法論・技術 - イメージング  
16:45 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [1LBA-024] スパイクおよび閾値下電位の2光子励起生体膜電位イメージング

○坂本 雅行<sup>1,2</sup>、阪東 勇輝<sup>2</sup>、Vincent Pieribone<sup>3</sup>、Rafael Yuste<sup>2</sup> (1.東大・院医・神経生化学、2.コロンビア大・生物科学部、3.イエール大・医学部)

Late-breaking Abstracts | 細胞の構造と機能 | 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

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [1LBA-029] 減数分裂期前期相同染色体対合に寄与するncRNA及び制御因子の特定と解析

○丁 大橋<sup>1</sup>、岡正 華澄<sup>1</sup>、長濱 有紀<sup>1</sup>、原口 徳子<sup>1</sup>、平岡 泰<sup>2</sup> (1.情報通信研究機構未来ICT研究所、2.阪大・生命機能)

## [1LBA-030] リボソーム RNA 遺伝子は DNA複製阻害タンパク質 Fob1に依存して核膜に結合する

○堀籠 智洋<sup>1</sup>、鶴之沢 英理<sup>1,2,3</sup>、小林 武彦<sup>1,2,3</sup> (1.東大・分生研、2.遺伝研、3.総研大)

## [1LBA-031] RNAによる M期染色体の構造と結合タンパク質の維持

○加藤 かざし<sup>1</sup>、小暮 祐一朗<sup>1</sup>、林 優樹<sup>1</sup>、木村 圭志<sup>1</sup> (1.筑波大学大学院・生命環境科学研究科)

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

## [1LBA\_3-b] 3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [1LBA-032] evectin-2は Nedd4 family E3 ligaseのRE局在を制御する

○野口 大心<sup>1</sup>、松平 竜之<sup>1</sup>、家村 俊一郎<sup>2</sup>、夏目 徹<sup>3</sup>、田口 友彦<sup>4</sup>、新井 洋由<sup>1,4,5</sup> (1.東大・院薬・衛生化学、2.福島県立医科大・医療-産業TRセンター、3.産総研・創薬分子プロファイリング研究センター、4.東大・院薬・疾患細胞生物学、5.AMED-CREST・AMED)

## [1LBA-033] ミトコンドリアを標的とした BAG6新規機能の探索

○林下 瑞希<sup>1</sup>、川原 裕之<sup>1</sup> (1.首都大・院理工・生命科学)

## [1LBA-034] リサイクリングエンドソームにおけるホスファチジルセリンフリッパーゼ ATP8A1のリン酸化による制御

○菅原 小莉<sup>1</sup>、李 尚憲<sup>1</sup>、田口 友彦<sup>2</sup>、新井 洋由<sup>1,2,3</sup> (1.東大・院薬・衛生化学、2.東大・院薬・疾患細胞生物学、3.AMED-CREST, AMED)

## [1LBA-035] EpsinRはコレラ毒素のリサイクリングエンドソームからゴルジ体への逆行性輸送を制御する

○仁木 隆裕<sup>1</sup>、松平 竜之<sup>1</sup>、菅原 小莉<sup>1</sup>、田口 友彦<sup>2</sup>、新井 洋由<sup>1,2,3</sup> (1.東大・院薬・衛生化学教室、2.東大・院薬・疾患細胞生物学教室、3.AMED-CREST)

## [1LBA-036] 小胞体膜ストレス応答分子 IRE1の XBP1非依存的な膜飽和化ストレス応答機構

大場 陽介<sup>1</sup>、○粟飯原 弘樹<sup>1</sup>、河野 望<sup>1,2</sup>、新井 洋由<sup>1,3</sup> (1.東大・院薬・衛生化学、2.国立研究開発法人日本医療研究開発機構, PRIME、3.国立研究開発法人日本医療研究開発機構, AMED-CREST)

## [1LBA-037] 小胞体ストレスに着目したセレブロン機能解析

○川井 聡子<sup>1</sup>、朝日 透<sup>1,2</sup>、澤村 直哉<sup>1,2</sup> (1.早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究科、2.ナノ・ライフ創新研究機構)

## [1LBA-038] 出芽酵母エンドサイトーシスにおけるエンドソームの融合および成熟に関わる遺伝子の同定

○ト部 玄<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島 純子<sup>1</sup>、十島 二郎<sup>1</sup> (1.東京理大・基礎工・生物工)

## [1LBA-039] 細胞分裂期のゴルジ体再構成に機能する p55

○金子 弥生<sup>1</sup>、下田 恭平<sup>1</sup>、近藤 久雄<sup>1</sup> (1.九大・医・細胞工学)

## [1LBA-040] 細胞質 DNAに応答する分子 STINGはゴルジ体でパルミトイル化されて活性化する

○向井 康治朗<sup>1</sup>、田口 友彦<sup>2</sup>、新井 洋由<sup>1,2,3</sup> (1.東大・院薬・衛生化学、2.東大・院薬・疾患細胞、3.AMED-CREST)

## [1LBA-041] 分裂酵母の胞子形成において、分泌経路の Rabはスピンドル極体に局在し、胞子細胞膜の形成開始を調節する

○今田 一姫<sup>1</sup>、中村 太郎<sup>1</sup> (1.阪市大・院理)

## [1LBA-042] 小胞体-ミトコンドリア間のリン脂質輸送タンパク質 VAT-1の構造機能解析

○渡邊 康紀<sup>1</sup>、田村 康<sup>2</sup>、遠藤 斗志也<sup>1</sup> (1.京産大・総合生命、2.山形大・理)

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

## [1LBA\_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

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [1LBA-043] Identification of new target proteins of Src involved in human colorectal cancer progression

○Shuchismita Basu<sup>1</sup>, Yuichi Abe<sup>2</sup>, Kentaro Kajiwar<sup>1</sup>, Takeshi Tomonaga<sup>2</sup>, Masato Okada<sup>1</sup>  
(1.Dept. of Onc. RIMD, Univ. of Osaka, 2.Proteome Research, PRC, NIBIOHN)

[1LBA-044] RacGAP因子 FilGAPは浸潤する癌細胞の運動方向を制御する

○斉藤 康二<sup>1</sup>, 神原 仁人<sup>1</sup>, 太田 安隆<sup>1</sup> (1.北里大・理・細胞生物)

[1LBA-045] ガラクトース異性化酵素遺伝子 *gal10* の機能から見る *Trichoderma reesei* が生産する繊維状物質の特性解明

○藤原 南帆<sup>1</sup>, 志田 洋介<sup>1</sup>, 小笠原 渉<sup>1</sup> (1.長岡技科大・生物)

[1LBA-046] E-カドヘリンの細胞質ドメインは筋芽細胞において内在性カドヘリンの細胞表面への輸送と細胞融合を阻害する

○小澤 政之<sup>1</sup> (1.鹿児島大・院医歯学・生化学)

Late-breaking Abstracts | 発生・再生 | 初期発生

[1LBA\_4-a] 4-a 発生・再生 - 初期発生

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-047] マウス初期胚における細胞競合の解析

○橋本 昌和<sup>1</sup>, 竹之下 憂祐<sup>1</sup>, 百合 祐樹<sup>1</sup>, 佐々木 洋<sup>1</sup> (1.阪大・生命機能・初期胚発生)

[1LBA-048] マウス初期胚で働く新規細胞競合関連因子の探索

○竹之下 憂祐<sup>1</sup>, 橋本 昌和<sup>1</sup>, 松井 求<sup>2</sup>, 豊田 敦<sup>3</sup>, 岩崎 渉<sup>2</sup>, 佐々木 洋<sup>1</sup> (1.阪大・生命機能, 2.東大・院理・生物科学, 3.遺伝研)

[1LBA-049] 巻貝の初期卵割胚において割球分化を特徴づけるマーカー遺伝子の発現パターンの解析

○梅田 新<sup>1</sup>, 秋山 雄伍<sup>2</sup>, 佐々木 和哉<sup>2</sup>, 清水 ゆり<sup>2</sup>, 鈴木 麻奈美<sup>2</sup>, 高橋 厚弥<sup>1</sup>, 阿部 真典<sup>3</sup>, 黒田 玲子<sup>1,3</sup> (1.東理大・院理工・応用生物科学, 2.東理大・理工・応用生物科学, 3.東理大・研究推進機構・総合研究院)

[1LBA-050] 淡水産巻貝 *Lymnaea stagnalis* の初期発生における Wnt シグナル経路の役割

○高橋 厚弥<sup>1</sup>, 阿部 真典<sup>2</sup>, 黒田 玲子<sup>1,2</sup> (1.東理大・院理工・応用生物科学, 2.東理大・研究推進機構・総合研究院)

Late-breaking Abstracts | 発生・再生 | 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

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-051] ショウジョウバエの左右非対称な組織変形を駆

動する機械的力の測定

○久世 峻史<sup>1</sup>, 杉田 修啓<sup>2</sup>, 松本 健郎<sup>3</sup>, 松野 健治<sup>1</sup>, 稲木 美紀子<sup>1</sup> (1.阪大・院理・生物科学, 2.名工大・院工・電気・機械工学科, 3.名大・院工・機械科学)

[1LBA-052] Nε-(carboxymethyl) lysine (CML)は毛球の凝集を抑制し、毛包形成を抑制する

○島田 侑季<sup>1</sup>, 田中 公輔<sup>1</sup>, 石原 直幸<sup>1</sup>, 夏目 知佳<sup>1</sup>, 高西 美沙紀<sup>1</sup>, 水野 佳奈<sup>1</sup>, 藤田 隆司<sup>1</sup> (1.立命館大・薬学部・分子薬効毒性学)

[1LBA-053] 転写因子 GATA3低発現マウスはメサンギウム増殖性糸球体腎炎を呈する

○森口 尚<sup>1</sup>, 山本 雅之<sup>2</sup>, エンゲル ジェームス<sup>3</sup>  
(1.東北医薬大・医学・医化学, 2.東北大・院医・医化学, 3.ミシガン大・医学・細胞発生)

[1LBA-054] Sox3遺伝子の内耳特異的なエンハンサーにおける Sox因子と Sal1による協調的な活性化機構

岡本 優<sup>1</sup>, 西村 なおこ<sup>1</sup>, 近藤 寿人<sup>1,2</sup>, 内川 昌則<sup>1</sup>  
(1.阪大・生命機能, 2.京産大・総合生命科学)

[1LBA-055] カイメンの体の部分的な退縮に応じた骨格形成を可能にする細胞機構

○岸本 光司<sup>1</sup>, 菅野 稚奈<sup>1</sup>, 船山 典子<sup>1</sup> (1.京大・院理・生物科学)

[1LBA-056] 四足動物における基脚部(手根骨・足根骨)の発生

○杉浦 雄貴<sup>1</sup>, 阿部 玄武<sup>1</sup>, 田村 宏治<sup>1</sup> (1.東北大・院・生命)

[1LBA-057] 平面内細胞極性を司る新規調節機構の解析

○鮎川 友紀<sup>1</sup>, 佐々木 雄彦<sup>2</sup>, 山崎 正和<sup>1</sup> (1.秋田大・院医・細胞生物, 2.秋田大・院医・微生物)

[1LBA-058] アフリカツメガエル変態における幽門形成因子候補の発現解析

○名倉 京<sup>1</sup>, 佐藤 夢子<sup>1</sup>, 平良 真規<sup>1</sup> (1.東大・院理・生物科学)

[1LBA-059] Six4/Six5二重欠損マウスは初期腹壁の形成不全を示し、臍帯ヘルニアを発症する

○高橋 将文<sup>1</sup>, 田村 勝<sup>2</sup>, 川上 潔<sup>1</sup> (1.自治医大・分子病態治療セ・細胞生物, 2.理研・バイオセ・マウス表現型解析)

[1LBA-060] ヒト Cereblonショウジョウバエ相合体

Ohgataはインスリンシグナル伝達経路を介して個体の成長を制御する

○若林 慧<sup>1</sup>, 澤村 直哉<sup>1,2</sup>, Andre Voelzmann<sup>3</sup>, Meike Broemer<sup>4</sup>, 朝日 透<sup>1,2</sup>, Michael Hoch<sup>5</sup>  
(1.早稲田大学・理工学術院・先進理工学研究

科、2.早稲田大学・ナノ・ライフ創新研究機構、3.マンチェスター大学・生物医学部、4.独神経変性疾患センター、5.ボン大学・生命医科学研究所)

[1LBA-061] 抜歯後の顎骨再生機構の解析を目的とした動物実験モデルの開発

○久本 芽璃<sup>1</sup>、木村 俊介<sup>2</sup>、岩田 航<sup>1</sup>、岩永 敏彦<sup>2</sup>、横山 敦朗<sup>1</sup> (1.北大・院歯、2.北大・院医)

[1LBA-062] 神経堤細胞特異的 Meis2コンディショナルノックアウトマウスにおける表現型解析

○太田 正人<sup>1</sup>、松本 のどか<sup>1</sup>、三谷 結美<sup>1</sup>、中山 萌子<sup>1</sup>、杉崎 美沙<sup>1</sup>、吉田 滯里<sup>1</sup>、井関 祥子<sup>3</sup>、近藤 香<sup>2</sup>、近藤 隆<sup>2</sup> (1.日本女子大学、2.神奈川科学技術アカデミー、3.東京医科歯科大学)

[1LBA-063] マウス *Arid2* 遺伝子の発現パターンとその機能の解析

○柳原 由実<sup>1</sup>、久保 純<sup>1</sup>、小椋 利彦<sup>1</sup> (1.東北大・加齢研・神経機能情報)

[1LBA-064] Notch signal に着目した Club細胞の細胞運命決定機構

○松尾 顕<sup>1</sup>、伊藤 隆明<sup>1</sup> (1.熊本大学 大学院生命科学部 機能病理学分野)

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

[1LBA\_5-a] 5-a 高次生命現象・疾患 - 脳・神経系  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-065] セロトニン2C受容体の RNA編集は側坐核 NPY発現と絶望行動の制御に関与する

○渡邊 義久<sup>1</sup>、青木 美空<sup>1,2</sup>、吉本 寛司<sup>3</sup>、辻村 敦<sup>1</sup>、田中 雅樹<sup>4</sup> (1.京都府立医科大学大学院・基礎老化学、2.京都府立医科大学大学院・歯科口腔科学、3.広島工業大学・食品生命科学科、4.京都府立医科大学大学院・生体構造科学)

[1LBA-066] 中枢神経系疾患発症・進展機序解明に資する新規ヒト活性化アストロサイトモデルの構築

○北村 啓太<sup>1</sup>、森尾 花恵<sup>1</sup>、鈴木 翔太<sup>1</sup>、伊藤 涼<sup>1</sup>、更屋 敦則<sup>3</sup>、大島 基彦<sup>3</sup>、岩間 厚志<sup>3</sup>、安西 尚彦<sup>2</sup>、千葉 寛<sup>1</sup>、秋田 英万<sup>1</sup>、降幡 知巳<sup>1,2</sup> (1.千葉大院・薬・薬物学、2.千葉大院・医・薬理学、3.千葉大院・医・細胞分子医学)

[1LBA-067] 脳における染色体整列因子 CAMPの機能解析

○永井 正義<sup>1,2</sup>、家村 顕自<sup>2</sup>、池田 真教<sup>2</sup>、田中 耕三<sup>2</sup> (1.東北大・院医・医科学、2.東北大・加齢医学研究所・分子腫瘍学)

[1LBA-068] マウスモデルを用いた IL-13の起痒作用の検討

○森山 正樹<sup>1,2</sup>、Martin G. Szollosi<sup>3</sup>、Alan Corcoran<sup>3</sup>、鈴木 知比古<sup>1,2</sup>、Shaun Coughlin<sup>4</sup>、M

artin Steinhoff<sup>2,3,5</sup> (1.Toray Industries, Inc., 2.University of California, San Francisco, 3.University College Dublin, 4.University of California, San Francisco, 5.University of California, San Diego)

[1LBA-069] 線虫 *C.elegans*において緑膿菌に対する忌避行動に異常を示す変異体の単離

○齋藤 隆一<sup>1,2</sup>、新海 陽一<sup>1</sup>、戸井 基道<sup>1,2</sup> (1.産総研・バイオメディカル、2.筑波大・院生命環境・生物機能)

[1LBA-070] In vivoおよび in vitroバルブプロ酸暴露による大脳皮質神経細胞のシナプスの表現型解析

○飯島 陽子<sup>1</sup>、Katharina Behr<sup>3</sup>、Barbara Biemans<sup>4</sup>、Josef Bischofberger<sup>3</sup>、Peter Scheiffele<sup>2</sup>、飯島 崇利<sup>1</sup> (1.東海大・創造機構、2.Biozentrum, Univ. of Basel、3.Dept. of Biomed., Univ. of Basel、4.F. Hoffmann-La Roche Ltd, Basel)

[1LBA-071] モデルマウスを用いた後天的エピゲノム改変による Kleeftstra症候群の病状改善を目指して

○山田 亜夕美<sup>1</sup>、西村 佳也子<sup>1</sup>、平澤 孝枝<sup>2</sup>、眞貝 洋一<sup>1</sup> (1.理研・眞貝細胞記憶、2.帝京大・理工・バイオサイエンス)

[1LBA-072] D1ドーパミン受容体を介する神経伝達は運動情報の伝達と運動の発現に不可欠である

○笹岡 俊邦<sup>1,2,3</sup>、佐藤 朝子<sup>2,3</sup>、知見 聡美<sup>4</sup>、中尾 聡宏<sup>1</sup>、大久保 直<sup>3</sup>、前島 純<sup>3</sup>、新井 慧<sup>3</sup>、砂山 智子<sup>2,5</sup>、小田 佳奈子<sup>1</sup>、酒井 清子<sup>1</sup>、前田 宜俊<sup>1</sup>、神保 幸弘<sup>1</sup>、馬川 恵梨子<sup>1</sup>、佐藤 俊哉<sup>1,3</sup>、藤澤 信義<sup>1</sup>、横山 峯介<sup>1,6</sup>、南部 篤<sup>4</sup> (1.新潟大・脳研、2.基生研、3.北里大・医、4.生理研、5.東大・院・総合文化研、6.実中研)

[1LBA-073] 線虫 *C. elegans*の CIC型クロライドチャンネル *clh-1*の塩濃度走性における機能の解明

○朴 燦賢<sup>1</sup>、櫻井 裕樹<sup>1</sup>、國友 博文<sup>1</sup>、飯野 雄一<sup>1</sup> (1.東京大学 理学系研究科 生物科学専攻 修士課程 2 学年)

[1LBA-074] 自発的走運動はマウス海馬の mTORC1経路を活性化する。

○横川 拓海<sup>1,4</sup>、木戸 康平<sup>2,4</sup>、阿藤 聡<sup>2,4</sup>、田中 秀和<sup>3</sup>、林 達也<sup>1</sup>、藤田 聡<sup>2</sup> (1.京大・人環、2.立命館大・スポーツ健康、3.立命館大学・生命、4.日本学術振興会特別研究員DC)

[1LBA-075] MeAの Oxtrニューロンが VPA投与マウスの社会性に重要である

○木野崎 萌<sup>1</sup>、矢田 紗織<sup>1</sup>、平岡 優一<sup>2</sup>、日出間 志寿<sup>1</sup>、西森 克彦<sup>1</sup> (1.東北大・院農・応用生命科学・分子生物、2.医科歯科・難治疾患・先端分子医学・分子神経科学)

[1LBA-076] サリドマイドの脳虚血に対する神経保護効果の分子メカニズム

○藤原 美紅<sup>1</sup>、山田 まりこ<sup>2</sup>、林 秀樹<sup>2</sup>、山田 春佳<sup>1</sup>、高木 教夫<sup>2</sup>、朝日 透<sup>1,3</sup>、澤村 直哉<sup>1,3</sup> (1.早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究科、2.東京薬科大学 薬学部 応用生化学教室、3.早稲田大学 ナノ・ライフ 創新研究機構)

[1LBA-077] オキシトシン受容体欠損マウスへの胎児期ミノサイクリン投与は自閉症様行動を改善する

○宮崎 慎至<sup>1</sup>、平岡 優一<sup>1</sup>、日出間 志寿<sup>1</sup>、西森 克彦<sup>1</sup> (1.東北大院 農 分子生物学)

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

[1LBA\_5-b] 5-b 高次生命現象・疾患 - 免疫

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-078] 細胞質 DNA応答分子 STINGの活性化におけるゴルジ体膜脂質環境の重要性の解明

○菊 史佳<sup>1</sup>、向井 康治朗<sup>1</sup>、田口 友彦<sup>2</sup>、新井 洋由<sup>1,2,3</sup> (1.東大・院薬・衛生化学、2.東大・院薬・疾患細胞生物学、3.AMED-CREST)

[1LBA-079] 細胞質 DNAセンサー STINGの遺伝性変異に起因する炎症応答恒常活性化機構の解析

秋葉 達也<sup>1</sup>、○植松 黎<sup>1</sup>、向井 康治朗<sup>1</sup>、田口 友彦<sup>2</sup>、新井 洋由<sup>1,3</sup> (1.東大・院薬・衛生化学、2.東大・院薬・疾患細胞生物学、3.AMED-CREST)

[1LBA-080] 酸化リン脂質選択的ホスホリパーゼを介したマスト細胞活性化制御機構の解明

○嶋中 雄太<sup>1</sup>、河野 望<sup>1,2</sup>、武富 芳隆<sup>3</sup>、有田 誠<sup>4</sup>、村上 誠<sup>3,5</sup>、新井 洋由<sup>1,5</sup> (1.東大院・薬・衛生化学、2.PRIME, AMED、3.東京都医学総合研究所、4.理研・IMS・メタボローム、5.AMED-CREST, AMED)

[1LBA-081] Involvement of poly-rC binding proteins in posttranscriptional regulation of sortilin

○和田 俊樹<sup>1,2</sup>、松葉 慎太郎<sup>1</sup>、Caroline C. Philpott<sup>2</sup> (1.金沢医科大学、2.NIDDK, NIH)

[1LBA-082] マウス腸管粘膜上皮の杯細胞の終末分化における ATF5の関与

○出口 侑希乃<sup>1</sup>、山田 基弘<sup>1</sup>、上坂 望<sup>1</sup>、勝俣 優利<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.東薬大・生命・環境応用動物)

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

[1LBA\_5-c] 5-c 高次生命現象・疾患 - 感染

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-083] 北海道で分離された新規ダニ媒介性フレボウイルスの性状解析

○鳥居 志保<sup>1,2</sup>、松野 啓太<sup>2,3</sup>、中尾 亮<sup>4</sup>、邱 永晋<sup>1</sup>、梶原 将大<sup>1</sup>、直 亨則<sup>1</sup>、村松 美笑子<sup>1</sup>、海老原 秀喜<sup>5</sup>、高田 礼人<sup>1,3</sup> (1.北大・人獣共通感染症リサーチセンター、2.北大獣医・微生物、3.北大・GI-CoRE、4.北大獣医・寄生虫、5.米国国立衛生研究所・国立アレルギー・感染症研究所)

[1LBA-084] シングルセルトランスクリプトーム解析による熱帯熱マラリア原虫遺伝子発現多様性の解析

○救仁郷 圭祐<sup>1</sup>、ルントウエネ ルッキー<sup>1</sup>、朝日 博子<sup>2</sup>、山岸 潤也<sup>3</sup>、鈴木 穰<sup>1</sup> (1.東大・院新領域・メディカル情報生命、2.杏林大・医・感染症学・寄生虫学、3.北大・人獣共通病センター)

[1LBA-085] HIV-1 splice donor siteを標的とする抗 HIV-1 遺伝子発現ベクターの機能

○大山 翔瑚<sup>1</sup>、高久 洋<sup>1,2</sup>、黒崎 直子<sup>1,2</sup> (1.千葉工大・院・生命環境科学、2.千葉工大・生命環境科学)

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

[1LBA\_5-d] 5-d 高次生命現象・疾患 - 老化

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-086] C414A変異 mCRY1トランスジェニックマウスの睥島の異常と導管構造

○岡野 聡<sup>1</sup>、安井 明<sup>2</sup>、菅野 新一郎<sup>2</sup>、早坂 清<sup>3,4</sup>、五十嵐 雅彦<sup>5</sup>、中島 修<sup>1</sup> (1.山形大・医・メディカルサイエンス推進研究所、2.東北大・加齢医学研究所、3.山形大・医・小児科学講座、4.みゆき会病院・小児科、5.山形市立病院・糖尿病内分泌内科)

[1LBA-087] 核小体を介した細胞老化シグナルは心筋細胞の肥大を誘導する

○熊澤 拓也<sup>1</sup>、西村 和帆<sup>2</sup>、木村 圭志<sup>2</sup>、斎藤 能彦<sup>1</sup> (1.奈良医大・医・第一内科、2.筑波大・院・生命環境)

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

[1LBA\_6-a] 6-a 方法論・技術 - 核酸工学・ゲノム編集

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[1LBA-088] 受精卵エレクトロポレーション法によるゲノム編集マウス作製法

○竹本 龍也<sup>1</sup>、山下 裕紀子<sup>1</sup>、橋本 昌和<sup>2</sup> (1.徳島大)

- 学先端酵素学研究所、2.大阪大学生命機能研究科)
- [1LBA-089] メチル化 VEGF-Aグアニン四重鎖構造の熱安定性の解析  
○寺坂 美槻<sup>1</sup>、長澤 和夫<sup>2</sup>、池袋 一典<sup>2</sup>、軽部 征夫<sup>1</sup>、吉田 亘<sup>1</sup> (1.東京工科大・応用生物、2.東京農工大・院工・生命工)
- [1LBA-090] iVEC: 大腸菌細胞内での DNAクローニング方法  
○野崎 晋五<sup>1</sup>、仁木 宏典<sup>1</sup> (1.国立遺伝学研究所)
- [1LBA-091] CRISPR/Cas9システムを用いたネムリユスリカ培養細胞のゲノム編集  
○宮田 佑吾<sup>1,2</sup>、十亀 陽一郎<sup>2,3</sup>、徳本 翔子<sup>4</sup>、櫻井 実<sup>1</sup>、黄川田 隆洋<sup>2,4</sup> (1.東工大、2.農研機構、3.学振、4.東大)
- [1LBA-092] p16INK4a遺伝子座を標的とした CRISPRによるアレール特異的なゲノム結合およびゲノム編集  
○藤田 敏次<sup>1</sup>、藤井 穂高<sup>1</sup> (1.阪大・微研・推進室・ゲノム生化学)
- [1LBA-093] 抗体医薬品を特異的に認識する抗イディオタイプアプタマーの探索とその特性評価  
○齊藤 太郎<sup>1</sup>、塚越 かおり<sup>1</sup>、轟木 堅一郎<sup>2</sup>、池袋 一典<sup>1</sup> (1.東京農工大院工・生命工、2.静岡県立大・薬)
- [1LBA-094] ORNi-PCR法および *in vitro* enChIP法の高精度細菌叢 NGS解析への応用  
○谷川 直紀<sup>1</sup>、藤田 敏次<sup>1</sup>、藤井 穂高<sup>1</sup> (1.阪大・微研・推進室・ゲノム生化学)
- [1LBA-095] NGS解析を用いた効率的なゲノム編集 iPS細胞のスクリーニング  
○天石 泰典<sup>1</sup>、安益 公一郎<sup>2</sup>、佐藤 将一<sup>2</sup>、岡本 幸子<sup>1</sup>、辻本 善政<sup>2</sup>、榎 竜嗣<sup>1</sup>、鳥田 雅光<sup>2</sup>、北川 正成<sup>2</sup>、峰野 純一<sup>1</sup> (1.タカラバイオ(株) CDMセンター、2.タカラバイオ(株) バイオメディカルセンター)
- [1LBA-096] CRISPR/Cas9システムを用いた Duchenne型筋ジストロフィーモデル細胞の構築  
○下 剛典<sup>1,2</sup>、細木 華奈<sup>1</sup>、小比賀 聡<sup>2</sup>、横田 俊文<sup>1,3</sup> (1.アルバータ大・医歯・遺伝医学、2.阪大・院薬、3.アルバータ大カナダ筋ジストロフィー協会リサーチチェア)
- [1LBA-097] CRISPR-Cas9法による線虫 *C. elegans* の全胚性致死遺伝子への GFP付加の効率評価  
○古島 理恵<sup>1</sup>、高山 順<sup>1</sup>、京田 耕司<sup>1</sup>、大浪 修一<sup>1</sup> (1.理研QBC)
- [1LBA-098] 電気穿孔を用いた直接導入法および *in-planta*法による植物ゲノム編集技術の開発

○坂本 秀樹<sup>1</sup>、渡辺 崇人<sup>1</sup>、島田 佳南里<sup>1</sup>、福原 真樹<sup>1</sup>、刑部 祐里子<sup>1</sup>、刑部 敬史<sup>1</sup> (1.徳島大・生物資源産業)

- [1LBA-099] Total RNA中の mRNAの絶対量をマルチプレックスに測定する手法  
○横森 真麻<sup>1</sup>、陶山 明<sup>1</sup> (1.東大・院総合文化・生命環境)
- [1LBA-100] Bloom症候群遺伝子 *Blm* のノックダウンは遺伝子ターゲティングの効率を上げる  
○福田 幹子<sup>1</sup>、井上 真悠子<sup>3</sup>、村松 大輔<sup>3</sup>、宮地 均<sup>2</sup>、眞貝 洋一<sup>1</sup> (1.理研 細胞記憶、2.京大 ウイルス研、3.京大 生命科学)
- [1LBA-101] CRISPR/Transposon gene integration(CRITGI)による多重プラスミドの染色体導入手法の確立  
○増本 博司<sup>1</sup> (1.長崎大・医・共同利用)

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

[1LBA\_6-b] 6-b 方法論・技術 - タンパク質工学  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [1LBA-102] 再構成型無細胞タンパク質合成系 PUREfrex 2.0による IgGの *in vitro*合成  
○村上 智史<sup>1</sup>、松本 令奈<sup>1</sup>、金森 崇<sup>1</sup> (1.ジーンフロンティア株式会社)
- [1LBA-103] リポソーム結合ペプチド LB-1を用いた脂質二重膜表面へのタンパク質提示手法の開発  
○寺井 琢也<sup>1</sup>、蛭原 三華<sup>1</sup>、大川 僚也<sup>1</sup>、小林 省太<sup>1</sup>、吉川 祐紀<sup>1</sup>、根本 直人<sup>1</sup> (1.埼玉大・院理工)

Late-breaking Abstracts | その他 | その他

[1LBA\_7-a] 7-a その他 - その他  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [1LBA-104] ショウジョウバエ求愛行動リズムに対するミオイノシトールの効果  
○坂田 一樹<sup>1,2</sup>、川崎 陽久<sup>2</sup>、鈴木 孝洋<sup>2,3</sup>、石田 直理雄<sup>2,4</sup> (1.筑波大・院生命環境、2.公益財団法人・国際科学振興財団・時間生物学研究所、3.株式会社シグレイ、4.国立研究開発法人・産業技術総合研究所・TIAセンター)
- [1LBA-105] Characterization of STBP-1  
○Hirota Kojima<sup>1</sup> (1.Osaka City Univ, Grad. Sch. Med.)
- [1LBA-106] エミュー (*Dromaius novaehollandiae*) における新規遺伝マーカーの開発  
○和田 健太<sup>1,3</sup>、内山 博充<sup>2</sup>、輿石 雄一<sup>1</sup>、田村 淳<sup>1</sup>、西山 祐樹<sup>1</sup>、大久保 咲<sup>3</sup>、高橋 剛<sup>3</sup>、多田 智記

<sup>3</sup>、古郡 真宗<sup>3</sup>、大久保 倫子<sup>1,3</sup>、下井 岳<sup>1,3</sup>、平山  
博樹<sup>1,3</sup>、相馬 幸作<sup>1,3</sup> (1.東京農業大学生物産業学  
部、2.東京農業大学生物資源ゲノム解析セン  
ター、3.東京農業大学大学院生物産業学研究科)



2016年12月1日(木)

ポスター・展示会場

Late-breaking Abstracts | 方法論・技術 | ラボオートメーション・ロボティクス

[2LBA\_6-h] 6-h 方法論・技術 - ラボオートメーション・ロボティクス

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-001] ロボットクラウドバイオロジー構想の実現に向けて

○神田 元紀<sup>1</sup>、谷内江 望<sup>2</sup> (1.理研・生命システム研究センター、2.東大・先端科学技術研究センター)

[2LBA-002] バイオ産業用汎用ヒト型ロボット「まほろ」によるベンチワークの高度化

○松熊 研司<sup>1</sup>、夏目 徹<sup>2</sup> (1.ロボティック・バイオロジー・インスティテュート株式会社、2.産総研・創薬分子プロファイリング研究センター)

[2LBA-003] LabSphere - 実験自動化・知能化のためのクラウド・プラットフォーム -

○小澤 陽介<sup>1</sup>、櫻田 剛史<sup>1</sup>、高橋 恒一<sup>2</sup> (1.ロボティック・バイオロジー・インスティテュート株式会社、2.理研・生命システム研究センター)

[2LBA-004] ラボドロイド実証実験 | ヒト型双腕ロボットを活用した定量プロテオミクス解析

○八田 知久<sup>1</sup>、LabDroid 6-site Project Group<sup>2</sup> (1.産総研・創薬分子プロファイリング研究センター、2.LabDroid 6-site Project Group)

[2LBA-005] ラボドロイド実証実験 | ヒト型双腕ロボットを活用した多拠点 Cell-basedスクリーニングの比較・検討

○清水 孝恒<sup>1,2</sup>、6-site Project Group LabDroid<sup>3</sup> (1.慶大・医・先端研・遺伝子制御、2.星薬大・薬・病態生理、3.LabDroid 6-site Project Group)

[2LBA-006] ラボドロイド実証実験 | ヒト型双腕ロボットを用いたクロマチン免疫沈降解析

○松島 隆英<sup>1</sup>、LabDroid 6-site Project Group LabDroid 6-site Project Group<sup>2</sup> (1.東京医科歯科大学・歯学総合・システム発生・再生医学研究分野、2.LabDroid 6-site Project Group)

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

[2LBA\_6-f] 6-f 方法論・技術 - バイオインフォマティクス

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-007] EAGLE: Explicit Alternative Genome

Likelihood Evaluator

○Tony C Kuo<sup>1</sup>、Martin C Frith<sup>1</sup>、Jun Sese<sup>1</sup>、Paul Horton<sup>1</sup> (1.Artificial Intelligence Research Center, AIST)

[2LBA-008] ガンゲノムデータからの Mutation Signaturesモデルの探索

○宇恵野 雄貴<sup>1</sup>、浜田 道昭<sup>1</sup> (1.早大・院先進・電生)

[2LBA-009] アフリカンシクリッド複数種のゲノムにおける大規模構造変異解析

○鈴木 健太<sup>1</sup>、梶谷 嶺<sup>1</sup>、豊田 敦<sup>2</sup>、二階堂 雅人<sup>1</sup>、伊藤 武彦<sup>1</sup> (1.東工大・院生命理工、2.遺伝研)

[2LBA-010] O-GlcNAc転移酵素と UDP-GlcNAcの結合に関わるアミノ酸残基の予測

○藤井 正興<sup>1</sup>、田中 純<sup>1</sup>、小島 寿夫<sup>1</sup>、伊藤 将弘<sup>1</sup> (1.立命館・生命科学・生命情報)

[2LBA-011] 腸内細菌叢における種の弁別アルゴリズムの比較・検討

○高野 幸太<sup>1</sup> (1.株式会社アイソプラ)

[2LBA-012] ヒトの全ゲノムシーケンズデータからの NUMTの検出手法とその評価

○吉田 裕司<sup>1</sup>、河合 洋介<sup>1</sup>、小島 要<sup>1</sup>、三澤 計治<sup>1</sup>、佐藤 行人<sup>2</sup>、長崎 正朗<sup>1</sup> (1.東北大・医学、2.琉球大・研究推進)

[2LBA-013] ディープラーニングを用いたインフルエンザウイルスのクラスタリング

○東 佑之介<sup>1</sup>、中里 崇寛<sup>1</sup>、浅谷 学嗣<sup>1</sup>、田川 聖一<sup>2</sup>、新岡 宏彦<sup>2</sup>、池松 秀之<sup>3</sup>、三宅 淳<sup>2</sup> (1.阪大・基、2.阪大・院基、3.日臨内)

[2LBA-014] Webツール Macon: Illumina DNA methylation array を用いた DNAメチル化解析 Webツールの開発

○飯田 直子<sup>1</sup>、山下 聡<sup>1</sup>、前田 将宏<sup>1</sup>、牛島 俊和<sup>1</sup> (1.国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野)

[2LBA-015] DDBJデータ解析チャレンジ報告: 機械学習コンペティションのタスク設計とルール設定

○神沼 英里<sup>1</sup>、馬場 雪乃<sup>2</sup>、望月 正弘<sup>3</sup>、松本 拓高<sup>4</sup>、尾崎 遼<sup>4</sup>、岡山 利次<sup>5</sup>、加藤 卓也<sup>6</sup>、沖 真弥<sup>7</sup>、小笠原 理<sup>1</sup>、鹿島 久嗣<sup>2</sup>、高木 利久<sup>1</sup> (1.遺伝研・生命情報、2.京大・院情、3.情報数理バイオ、4.理研A CCC・BiT、5.ビッツ株式会社、6.東大・数理情報、7.九大・院医)

[2LBA-016] 海洋生物ゲノム文献データベースの構築

○浅川 修一<sup>1</sup>、Sharmin Siddique Bhuiyan<sup>1</sup>、満山 進<sup>2</sup> (1.東大院・農・水圏工学、2.慶應大・医・遺伝

子医学)

- [2LBA-017] 国際的ゲノムデータ統合のアジア拠点:  
The Asian Mirror of the UCSC Genome  
Browser Database  
○川路 英哉<sup>1</sup> (1.理研・情基セ)

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

- [2LBA\_1-b] 1-b 分子構造・生命情報 - タンパク質  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-018] TRPC6チャネルの Ca<sup>2+</sup> 依存的脱感作過程における Calmodulinの機能とその分子的基盤の解明  
○宇野 雅俊<sup>1,4</sup>、森 誠之<sup>2</sup>、齊 郷平<sup>3</sup>、長谷 英治<sup>2</sup>、丸山 晃和<sup>2</sup>、今村 香代<sup>4</sup>、有吉 真理子<sup>1</sup>、白川 昌宏<sup>1</sup>、朽尾 豪人<sup>4</sup>、森 泰生<sup>2</sup> (1.京大・院工・分子工学、2.京大・院工・合成生物、3.九大・院歯・全身管理歯科、4.京大・院理・生物科学)
- [2LBA-019] 分子動力学シミュレーションを用いた気液界面での ABに関する研究  
○伊藤 暁<sup>1,2</sup>、奥村 久士<sup>1,2</sup> (1.分子研、2.総研大)
- [2LBA-020] 大腸菌組換え発現した GFPで見いだされる C末端 Lys残基の翻訳後修飾  
○安井 典久<sup>1</sup>、中谷 隆寛<sup>1</sup>、山下 敦子<sup>1</sup> (1.岡山 大・院医歯薬)
- [2LBA-021] 異なる構造のαシヌクレイン凝集体によるプロテアソーム活性への影響  
○井村 成<sup>1,2</sup>、鈴木 元治郎<sup>2</sup>、久永 眞市<sup>1</sup>、長谷川 成人<sup>2</sup> (1.首都大・院理工・生命科学、2.都医学 研・認知症PJ)
- [2LBA-022] マウス脊髄と後根神経節におけるノシスタチン結合分子 NIPSNAP1によるミトコンドリアの機能解析  
○松岡 悦子<sup>1</sup>、矢野 裕士<sup>2</sup>、大津 出<sup>2</sup>、鍵本 真人<sup>2</sup>、安永 俊之<sup>3</sup>、松井 凌介<sup>3</sup>、坂元 秀幸<sup>3</sup>、芦高 恵美子<sup>1,2,3</sup> (1.大阪工大・院工・生体医工、2.大阪工大・工・生命工学、3.大阪工大・工・生体医工)
- [2LBA-023] 転写因子 NRF3はガン細胞の20Sプロテアソーム発現を制御する  
○鎌田 七海<sup>1</sup>、畠中 惇至<sup>1</sup>、糀 美早紀<sup>1</sup>、和久 剛<sup>1</sup>、小林 聡<sup>1</sup> (1.同志社大・院生命医・遺伝情報)
- [2LBA-024] 中性子小角散乱法と未変性質量分析法による時計タンパク質複合体の構造解析  
○柚木 康弘<sup>1</sup>、杉山 正明<sup>2</sup>、矢木 宏和<sup>1</sup>、石井 健太郎<sup>3</sup>、大山 克明<sup>4</sup>、Lionel Porcar<sup>5</sup>、Anne Martel<sup>5</sup>、野田 勝紀<sup>6</sup>、村上 怜子<sup>1</sup>、井上 倫太郎<sup>2</sup>、佐藤 伸浩<sup>2</sup>、大場 洋次郎<sup>2</sup>、寺内 一姫<sup>4</sup>、内山 進<sup>6</sup>、加藤 晃一

- <sup>1,3</sup> (1.名古屋市立大学大学院薬学研究科、2.京都大学原子炉実験所、3.自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター、4.立命館大学大学院生命科学研究所、5.Institut Laue-Langevin、6.大阪大学大学院工学研究科)

- [2LBA-025] 脱ユビキチン化酵素 USP15阻害剤の探索と機能解析  
○勝二 郁夫<sup>1</sup>、Lin DENG<sup>1</sup>、松井 千絵子<sup>1</sup>、南 奈苗<sup>1</sup>、阿部 隆之<sup>1</sup> (1.神戸大・院医・感染制御)

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

- [2LBA\_1-c] 1-c 分子構造・生命情報 - 糖・脂質・代謝産物  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-026] 飽和脂肪酸毒性に対する防御機構における SREBP経路の意義  
○菅原 礼<sup>1</sup>、中村 将吾<sup>1</sup>、河野 望<sup>1,2</sup>、新井 洋由<sup>1,3</sup> (1.東大・院薬・衛生化学、2.AMED, PRIME、3.AMED,AMED-CREST)
- [2LBA-027] カプサイシンの新規標的探索と脂質代謝における機能解析  
○高橋 さゆり<sup>1</sup>、宮坂 恒太<sup>1</sup>、小椋 利彦<sup>1</sup> (1.東北 大・加齢研・神経機能情報)
- [2LBA-028] ホスファチジルイノシトール特異的脂肪酸転移酵素 LPIAT1の成体マウスにおける生理機能解析  
○徳丸 陽介<sup>1</sup>、今江 理恵子<sup>1</sup>、久保 卓也<sup>1</sup>、毛 艶麗<sup>1</sup>、河野 望<sup>1,2</sup>、新井 洋由<sup>1,3</sup> (1.東大・院薬・衛生化学、2.PRIME, AMED、3.AMED-CREST, AMED)
- [2LBA-029] 高度不飽和脂肪酸(PUFA)欠損培養細胞の作製  
○齊藤 友理<sup>1</sup>、石野 雄己<sup>1</sup>、向井 康治朗<sup>1</sup>、田口 友彦<sup>2</sup>、新井 洋由<sup>3</sup> (1.東大院薬・衛生化学、2.東大院薬・疾患細胞生物学、3.AMED-CREST・AMED)

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

- [2LBA\_2-c] 2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-030] The Mechanism that Determines the Transgenerational Duration of RNAi in *C.elegans*  
○Leah Houry-Ze'evi<sup>1</sup>、Yael Korem<sup>2</sup>、Hila Sheftel<sup>2</sup>、Lior Faigenbloom<sup>1</sup>、Itai A Toker<sup>1</sup>、Yael Dagan<sup>1</sup>、Lama Awad<sup>1</sup>、Luba Dagoni<sup>1</sup>、Uri Alon<sup>2</sup>、Oded Rechavi<sup>1</sup> (1.Department of Neurobiology, Wise Faculty of Life Sciences)

&Sagol School of Neuroscience, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel  
6997801.、2.Department of Molecular Cell Biology, Weizmann Institute of Science, Rehovot, 7610001, Israel.)

[2LBA-031] アレル特異的なメチローム情報解析ツールの開発と評価

○小池 佐<sup>1</sup>、Hamid Younesy<sup>2,3</sup>、Julien Richard Albert<sup>4</sup>、小林 久人<sup>5</sup>、河野 友宏<sup>1</sup>、Matthew C. Lorincz<sup>4</sup>、Steven J. M. Jones<sup>2</sup>、Mohammad M. Karimi<sup>2,4,6</sup> (1.東農大・バイオ、2.Canada's Michael Smith Genome Sci. Ctr.、3.Graphics Usability and Visualization Lab, Sch. of Computing Sci., Simon Fraser Univ.、4.Dept. of Medical Genetics, Life Sci. Inst., The Univ. of British Columbia、5.東農大・ゲノムセンター、6.Qatar Biomedical Research Inst., Hamad Bin Khalifa Univ.)

[2LBA-032] 分光学的手法によるクロマチンリモデリング因子の機能解析

○韓 龍雲<sup>1</sup>、山本 れいこ<sup>1</sup>、柳道 真帆<sup>1,2</sup>、三島 優一<sup>3</sup>、末武 勲<sup>3</sup>、山田 和弘<sup>4</sup>、原田 慶恵<sup>1,3,5</sup> (1.京大・iCeMS、2.同女大・生活科学部、3.阪大・蛋白研、4.マックスプランク研究機構・ハイデルベルグ医学研究所、5.京大・院生命)

[2LBA-033] PRDM14転写抑制複合体による動的エピゲノム制御の解明

○山本 真容子<sup>1</sup>、諏訪 義昭<sup>1</sup>、谷 直紀<sup>2</sup>、中村 輝<sup>2</sup>、関 由行<sup>1</sup> (1.関学・理工・生命科学、2.熊大・発生)

[2LBA-034] 脱メチル化完了後のマウス始原生殖細胞におけるヒストン修飾の役割

○川畑 順子<sup>1</sup>、神尾 明日香<sup>1</sup>、神長 祐子<sup>1</sup>、高島 友弥<sup>1</sup>、坂下 陽彦<sup>1</sup>、小林 久人<sup>2</sup>、河野 友宏<sup>1,2</sup> (1.東京農業大学バイオサイエンス学科、2.東京農業大学資源生物ゲノム解析センター)

[2LBA-035] マウス胎子性腺における性分化関連遺伝子転写調節領域の DNAメチル化状態

○久保田 直人<sup>1</sup>、表原 拓也<sup>1</sup>、山本 杏<sup>1</sup>、三浦 由佳<sup>1</sup>、平野 哲史<sup>1</sup>、南 貴一<sup>1</sup>、柳井 翔吾<sup>1</sup>、高田 匡<sup>1</sup>、米田 直起<sup>1</sup>、岩本 遥<sup>1</sup>、万谷 洋平<sup>1</sup>、横山 俊史<sup>1</sup>、北川 浩<sup>1</sup>、星 信彦<sup>1</sup> (1.神戸大・院農・応用動物)

[2LBA-036] enChIP法によるゲノムインプリンティング制御領域結合因子の網羅的探索

○吉村 祐樹<sup>1</sup>、関田 洋一<sup>1</sup>、藤井 穂高<sup>2</sup>、紺野 亮<sup>3</sup>、小寺 義男<sup>3</sup>、木村 透<sup>1</sup> (1.北里大・理・幹細胞、2.大阪大・微生物病研究所・感染症学免疫学融合プログラム推進室、3.北里大・理・生物物理)

○鏡 雅代<sup>1</sup>、松原 圭子<sup>1</sup>、中林 一彦<sup>2</sup>、中村 明枝<sup>1</sup>、深見 真紀<sup>1</sup>、緒方 勤<sup>3</sup> (1.国立成育医療研究センター研究所分子内分泌研究部、2.国立成育医療研究センター研究所周産期病態研究部、3.浜松医科大学小児科)

[2LBA-037] 14番染色体インプリンティング異常症エピソードに対する網羅的 DMRメチル化解析および臨床像についての検討

[2LBA-038] Genome-wide genetic screen for provirus silencing factors in embryonic stem cells with a lentiviral CRISPR-guide RNA library

[2LBA-039] 体細胞におけるヒストンメチル化酵素 Setdb1の機能の解析

[2LBA-040] 維持型 DNAメチル化酵素、Dnmt1、のメチル化活性のヌクレオソーム構造による阻害様式

[2LBA-041] シトシンメチル化が G-quadruplexとタンパク質の結合に及ぼす影響の評価

[2LBA-042] 始原生殖細胞によるエピゲノムリプログラミング機構の解明とその人為的制御

[2LBA-043] ナノ秒パルス高電界によるトランスグルタミナーゼ2のカルシウム依存的な活性化

[2LBA-044] 高温ストレス条件下においてシロイヌナズナ転写因子VOZは核とストレス顆粒に移行する

[2LBA-045] コリネ型細菌由来 PDHc/ODHc超複体の相互作用因子解析

[2LBA-046] 2-g 分子・複合体の機能 - その他

[2LBA-047] 2-g 分子・複合体の機能 - その他

[2LBA-048] 2-g 分子・複合体の機能 - その他

[2LBA-049] 2-g 分子・複合体の機能 - その他

[2LBA-050] 2-g 分子・複合体の機能 - その他

[2LBA-051] 2-g 分子・複合体の機能 - その他

[2LBA-052] 2-g 分子・複合体の機能 - その他

[2LBA-053] 2-g 分子・複合体の機能 - その他

[2LBA-054] 2-g 分子・複合体の機能 - その他

寿<sup>1</sup>、夏目 亮<sup>1</sup> (1.東電大・院・工、2.東大・生物生産工学研究センター)

Late-breaking Abstracts | 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

[2LBA\_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

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-046] BAG6は膜タンパク質 Tim-3を量的に制御する

○坂山 亮太<sup>1</sup>、野口 あや<sup>1</sup>、地主 将久<sup>2</sup>、川原 裕之<sup>1</sup>  
(1.首都大・院理工・生命科学、2.慶応義塾大・医学部・先端医科研)

[2LBA-047] ミトコンドリア外膜ヘミターゲットした膜タンパク質の分解機構の解析

○松本 俊介<sup>1</sup>、江崎 雅俊<sup>2</sup>、田村 康<sup>3</sup>、遠藤 斗志也<sup>1</sup>  
(1.京産大・総合生命、2.熊大・発生研・分子細胞制御、3.山大・理・物質生命化学)

[2LBA-048] FYVEドメインタンパク質 Pib2pの細胞内局在と機能の解析

○城崎 優奈<sup>1</sup>、瀬戸 貴成<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島 純子<sup>2</sup>、十島 二郎<sup>1</sup> (1.東京理大・基礎工・生物工、2.東京工科大・医療保健)

[2LBA-049] 出芽酵母 Arf-GTPase活性化因子 Glo3pによるエンドソーム-ゴルジ間逆行性輸送の制御

○山下 春香<sup>1</sup>、小林 宣<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島 純子<sup>2</sup>、十島 二郎<sup>1</sup> (1.東京理大・基礎工・生物工、2.東京工科大・医療保険)

[2LBA-050] エンドサイトーシスにおけるクラスリン被覆小胞とアクチン細胞骨格の相互作用機構

○吉田 奈央<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島 純子<sup>2</sup>、十島 二郎<sup>1</sup>  
(1.東京理大・基礎工・生物工、2.東京工科大・医療保健)

[2LBA-051] エンドサイトーシス経路におけるCORVET複合体によるPI(3)Pの生合成の制御機構

○草苺 健太<sup>1</sup>、鱧屋 隆博<sup>1</sup>、和田 卓<sup>1</sup>、卜部 玄<sup>1</sup>、山本 航<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島 純子<sup>2</sup>、十島 二郎<sup>1</sup> (1.東京理大・基礎工・生物工、2.東京工科大・医療保健)

[2LBA-052] 出芽酵母における Rho3の温度感受性変異のアクチン仲介型エンドサイトーシスへの影響

○池田 みづ希<sup>1</sup>、小澤 彩夏<sup>1</sup>、久保田 千尋<sup>1</sup>、十島 純子<sup>2</sup>、十島 二郎<sup>1</sup> (1.東京理大・基礎工・生物工、2.東京工科大・医療保健)

[2LBA-053] 酵母キナーゼ Stt4pのエンドサイトーシスにおけるクラスリン被覆ピット形成における役割

○山本 航<sup>1</sup>、和田 卓<sup>1</sup>、草苺 健太<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島

純子<sup>2</sup>、十島 二郎<sup>1</sup> (1.東京理大・基礎工・生物工、2.東京工科大・医療保健)

[2LBA-054] 酵母 Rab6/Ypt6による細胞膜受容体のエンドサイトーシス-リサイクリング機構の解析

○佐藤 匠<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島 純子<sup>2</sup>、十島 二郎<sup>1</sup>  
(1.東京理大・基礎工・生物工、2.東京工科大・医療保健)

[2LBA-055] 核-細胞質間輸送機構の温度依存性

○小川 泰<sup>1</sup>、今本 尚子<sup>1</sup> (1.理研・細胞核機能研究室)

[2LBA-056] PI4リン酸5キナーゼ Mss4pによるクラスリン仲介型エンドサイトーシスの制御機構の解析

○和田 卓<sup>1</sup>、山本 航<sup>1</sup>、草苺 健太<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島 純子<sup>2</sup>、十島 二郎<sup>1</sup> (1.東理大・院基礎工・生物工学、2.東京工科大・医療保健)

[2LBA-057] 出芽酵母へのヒト ATPaseサブユニットの機能的な発現

○阿部 通子<sup>1</sup>、斎藤 麻由<sup>1</sup>、塩川 舟華<sup>1</sup>、十島 純子<sup>1,2</sup>、十島 二郎<sup>1</sup> (1.東京理大・基礎工・生物工、2.東京工科大・医療保健)

[2LBA-058] 出芽酵母単量体 GTPase Rho4p のアクチン骨格を介した小胞輸送における役割

○小澤 彩夏<sup>1</sup>、久保田 千尋<sup>1</sup>、岡田 明日香<sup>1</sup>、十島 純子<sup>1,2</sup>、十島 二郎<sup>1</sup> (1.東京理大・基礎工・生物工、2.東京工科大・医療保健)

[2LBA-059] 出芽酵母のエンドサイトーシスにおけるアクチン依存的なエンドソームの運動

○益田 淳史<sup>1</sup>、堀込 知佳<sup>1</sup>、安藤 格士<sup>2</sup>、十島 純子<sup>3</sup>、十島 二郎<sup>1</sup> (1.東京理大・基礎工・生物工、2.東京理大・基礎工・電子応用工、3.東京工科大・医療保健)

[2LBA-060] epsinRの線虫相同分子 RSD-3は細胞外RNAによる全身性のRNAiに参与する

○今江 理恵子<sup>1,3</sup>、出嶋 克史<sup>1</sup>、中台 枝里子<sup>1</sup>、新井 洋由<sup>3,4</sup>、三谷 昌平<sup>1,2</sup> (1.東女医大・医・第二生理、2.東女医大・統合医科学研究所、3.東大・院薬・衛生化学、4.AMED-CREST, AMED)

[2LBA-061] タイト結合蛋白 occludinのジスルフィド結合を介したユビキチン化は、その細胞内分布や安定性を調節し、細胞増殖に参与する

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

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

[2LBA\_3-e] 3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨

## 格

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-062] 内耳蝸牛有毛細胞不動毛の「根」における TRIOBPアイソフォームの役割  
○勝野 達也<sup>1</sup>、小野 和也<sup>4</sup>、池谷 真<sup>2</sup>、伊藤 壽一<sup>3</sup>、北尻 真一郎<sup>1</sup> (1.京大・院医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、2.京大・CiRA・未来生命科学開拓部門、3.滋賀県立成人病センター研究所、4.NIDCD/NIH)
- [2LBA-063] ArfGAP因子 AGAP1による細胞膜動態の解析  
○北川 裕介<sup>1</sup>、堤 弘次<sup>1</sup>、中村 遥<sup>1</sup>、柴垣 芳夫<sup>2</sup>、服部 成介<sup>2</sup>、太田 安隆<sup>1</sup> (1.北里大・院理・生物学、2.北里大・薬・生化学)
- [2LBA-064] 飽和脂肪酸含有リン脂質による炎症応答の誘導  
栗原 大輔<sup>1</sup>、○神田 麻優香<sup>1</sup>、北井 祐人<sup>1</sup>、河野 望<sup>1,2</sup>、新井 洋由<sup>1,3</sup> (1.東大・院薬、2.PRIME, AMED、3.AMED-CREST,AMED)
- [2LBA-065] 神経成長円錐の先端端におけるエンドサイトーシスはフィロパディア形成と関係する  
○野住 素広<sup>1</sup>、五十嵐 道弘<sup>1</sup> (1.新潟大・院医歯学・分子細胞機能学)
- [2LBA-066] 細胞膜を模倣したリン脂質非対称膜と生体分子の相互作用観察  
○神谷 厚輝<sup>1,2</sup>、大崎 寿久<sup>1,3</sup>、竹内 昌治<sup>1,3</sup> (1.神奈川科学技術アカデミー、2.JST さきがけ、3.東大生研)

Late-breaking Abstracts | 発生・再生 | 幹細胞・細胞分化

[2LBA\_4-c] 4-c 発生・再生 - 幹細胞・細胞分化  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [2LBA-067] Identification of fully reprogrammed iPS cells by Raman spectroscopy  
○Yulia Rozanova<sup>1</sup>、Arno Germond<sup>1</sup>、Tomonobu Watanabe<sup>1</sup> (1.RIKEN Quantit. Biol. Center)
- [2LBA-068] RNAリプログラミングを用いた、尿、血液、繊維芽細胞からの臨床用ヒト iPS細胞の樹立  
○稲村 充<sup>1</sup>、Eminli-Meissner Sarah<sup>2</sup>、Yi Kevin<sup>2</sup>、Moon Jung-II<sup>2</sup>、Poleganov Marco<sup>4</sup>、Beiber Tim<sup>3</sup>、Sahir Ugur<sup>3,4</sup>、Huang Chris<sup>5</sup>、Morrell Nick<sup>5</sup>、Rana Amer<sup>5</sup>、Hamilton Brad<sup>2</sup> (1.リプロセル、2.Stemgent、3.TRON - Translational Oncology at University Medical Center Mainz、4.BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH、5.Division of Respiratory Medicine, Department of Medicine, University of Cambridge)

- [2LBA-069] 線維芽細胞の形質転換体：スフィア  
○山口 良考<sup>1</sup> (1.国際医福大・成田保医・医検)
- [2LBA-070] ナイーブ型プライム型多能性幹細胞を分けるエピジェネティックバリアー形成過程の新規DNAメチル化機構  
○浦 大樹<sup>1</sup>、丹羽 仁史<sup>2</sup>、阿部 訓也<sup>1</sup> (1.理研RC・疾患ゲノム、2.熊大・発生・多能性)
- [2LBA-071] TET1はヒト iPS細胞をエピプラスト様の分化多能状態に留める  
平木 啓子<sup>2</sup>、船山 静香<sup>2</sup>、元野 誠<sup>1,2</sup>、竹越 大輔<sup>1,2</sup>、Mozhdeh Bagheri<sup>1</sup>、○加藤 英政<sup>1,2</sup> (1.愛媛大・院医・機能組織学、2.埼玉医大・RCGM・TR部門)
- [2LBA-072] 神経幹細胞の radial fiberは自己複製能維持のためのシグナル伝達分子の輸送の場として機能する  
○下向 敦範<sup>1</sup>、今野 大治郎<sup>1</sup>、下郡 智美<sup>2</sup>、後藤 明弘<sup>3</sup>、高田 慎治<sup>4</sup>、松田 道行<sup>5</sup>、松崎 文雄<sup>1</sup> (1.理研・CDB・非対称、2.理研・BSI・視床発生、3.理研・BSI・記憶メカニズム、4.岡崎統合バイオ・分子発生、5.京大院・生命・生体防御)
- [2LBA-073] iPS細胞形成における多能性の獲得と維持に関わるストレス応答シグナルの解析  
○早川 千尋<sup>1</sup>、植山 萌恵<sup>1</sup>、小原 惇<sup>1</sup>、井原 大<sup>1</sup>、原田 恭弘<sup>1</sup>、高木 智史<sup>1</sup>、中山 宗哉<sup>1</sup>、十河 孝浩<sup>2</sup>、重野 麻子<sup>1</sup>、馬場 藍<sup>1</sup>、川村 晃久<sup>1</sup> (1.立命館大・院生命・生医、2.国立病院機構京都医療センター展開医療研究部)
- [2LBA-074] iPS細胞形成過程における miR17-92とその標的遺伝子に関する解析  
○植山 萌恵<sup>1</sup>、井原 大<sup>1</sup>、高木 智史<sup>1</sup>、中山 宗哉<sup>1</sup>、原田 恭弘<sup>1</sup>、中川 沙恵<sup>1</sup>、小原 惇<sup>1</sup>、大矢 知佳<sup>1</sup>、十河 孝浩<sup>2</sup>、川村 晃久<sup>1</sup> (1.立命館大・院生命・生命、2.国立病院機構・京都医療センター・展開医療研究部)
- [2LBA-075] AKTシグナルはαケトグルタル酸を介して体細胞核の初期化を促進する  
○松元 愛香里<sup>1</sup>、関田 洋一<sup>1</sup>、川崎 佑季<sup>2</sup>、杉浦 悠毅<sup>3</sup>、小寺 義男<sup>4</sup>、幸田 尚<sup>2</sup>、石野 史敏<sup>2</sup>、木村 透<sup>1</sup> (1.北里大・理・幹細胞、2.東京医科歯科大・難治研・エピジェネティクス、3.慶應大・医・医化学、4.北里大・理・生物物理)
- [2LBA-076] 構造解析から見出した多能性幹細胞における自己複製&リプログラミング促進型 NANOG変異体について  
○林 洋平<sup>1</sup> (1.筑波大学)

## [2LBA-077] Nodal/JNKシグナルは核の移動を介して内胚葉細胞分化を制御する

○穂積 俊矢<sup>1</sup>、青木 駿<sup>1</sup>、菊池 裕<sup>1,2</sup> (1.広大・院理・生物科学、2.広大・院理・臨海)

## [2LBA-078] ヒト初期細胞の"デフォルト"モデル分化機構の解明

○元野 誠<sup>1,2</sup>、平木 啓子<sup>2</sup>、加藤 英政<sup>1,2</sup> (1.愛媛大・院医・機能組織学、2.埼玉医大・RCGM・TR部門)

## [2LBA-079] 単球分化に及ぼすゲニステインの影響

○辻??井 真理<sup>1</sup>、泉屋 直輝<sup>2</sup>、中村 一貴<sup>2</sup>、伊良部 菜央<sup>2</sup>、久保 丞未<sup>2</sup>、斎藤 友希<sup>2</sup>、熊取 厚志<sup>2</sup> (1.鈴鹿医療大・院・医療科学、2.鈴鹿医療大・保健衛生・医療栄養)

## [2LBA-080] 内耳発生における Sox2転写因子による Nrarpの制御機構の解明

○喜多 知子<sup>1,2</sup>、山本 典生<sup>1</sup>、小野 和也<sup>2</sup>、Raj Ledher<sup>2</sup>、田中 かおり<sup>3</sup>、門田 満隆<sup>3</sup> (1.京大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、2.理研CDB 感覚器発生研究、3.理研CLST 分子配列比較解析)

## [2LBA-081] 生物活性を保持した Wnt蛋白質の新たな調製方法

○三原 恵美子<sup>1</sup>、平井 秀憲<sup>1</sup>、佐藤 俊朗<sup>2</sup>、高木 淳一<sup>1</sup> (1.阪大・蛋白研・分子創製学、2.慶応大学・医学部・消化器内科)

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

[2LBA\_5-e] 5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [2LBA-082] Regulatory mechanism of glioma infiltration on myelin tract

○Lee Seung Hoon<sup>1</sup>、Lee Myoung Shin<sup>1</sup>、Yoo Seung Min<sup>1</sup>、Park Jong Bae<sup>2</sup> (1.School of Medicine, Eulji University、2.Research Institute, National Cancer Center Korea)

## [2LBA-083] エクソソーム内 miRNAを用いた Liquid Biopsyによる犬血管肉腫診断マーカーの探索

○長江 嶺<sup>1</sup>、岩野 英知<sup>1</sup>、姥沢 雅司<sup>1</sup>、渡邊 大裕<sup>1</sup>、福本 真也<sup>2</sup>、打出 毅<sup>3</sup>、遠藤 能史<sup>4</sup>、廉澤 剛<sup>4</sup>、横田 博<sup>1</sup> (1.酪農学園大 獣医化学、2.北里大 付属動物病院、3.東京農工大 獣医外科学、4.酪農学園大 臨床腫瘍学)

## [2LBA-085] 小細胞肺がんの代謝特性と、その標的化戦略

○野村 美有樹<sup>1</sup>、盛田 麻実<sup>1,3</sup>、坂本 良美<sup>1</sup>、伊藤 しげみ<sup>1</sup>、佐藤 郁郎<sup>2</sup>、島 礼<sup>1</sup>、前門戸 任<sup>3</sup>、田沼

延公<sup>1</sup> (1.宮城がん研・がん薬物療法、2.宮城がん研・組織バンク、3.宮城がんセ病院・呼吸器内科)

## [2LBA-086] 起源細胞での PKMスイッチが、腫瘍細胞のブドウ糖代謝様式を規定する

盛田 麻実<sup>1</sup>、野村 美有樹<sup>1</sup>、坂本 良美<sup>1</sup>、伊藤 しげみ<sup>1</sup>、井上 惟<sup>1</sup>、佐藤 郁郎<sup>2</sup>、田中 遼太<sup>1</sup>、松本 祥子<sup>3</sup>、岸本 綾子<sup>3</sup>、渡邊 利雄<sup>3</sup>、島 礼<sup>1</sup>、○田沼 延公<sup>1</sup> (1.宮城がん研・がん薬物療法、2.宮城がん研・組織バンク、3.奈良女大・院・人間文化)

## [2LBA-087] 微小核シグナルによる超早期がん排除機構の解明

○丸山 剛<sup>1</sup>、飯島 小百合<sup>1</sup>、藤田 恭之<sup>1</sup> (1.北海道大学)

## [2LBA-088] E2F標的遺伝子と細胞増殖における ARID3Bの重要な役割

Khandakar A. S. M. Saadat<sup>1,2</sup>、Endrawan Pratama<sup>1</sup>、Widya Lestari<sup>1,3</sup>、Teng Ma<sup>1</sup>、大谷 清<sup>4</sup>、○池田 正明<sup>1</sup> (1.東医歯大・院医歯・分子発生、2.Gaziantep大・医、3.国際イスラム大・歯、4.関学大・理工・生命科学・生命医化)

## [2LBA-089] 卵巣明細胞癌および卵巣表層上皮のオルガノイド培養法の確立

○Brandon James Cona<sup>1</sup>、林 寛敦<sup>1</sup>、川端 絢子<sup>1</sup>、秋山 徹<sup>1</sup> (1.東大・分生研・分子情報研究分野)

## [2LBA-090] MiR-141は食道扁平上皮癌細胞において発現が亢進し、PI3K-Akt経路における PHLPP2を標的とする

○石橋 宰<sup>1</sup>、小川 陽大<sup>1</sup>、赤城 一郎<sup>2</sup>、乾隆<sup>1</sup> (1.大阪府大・院生命環境・生体高分子、2.東京ミッドタウンクリニック)

## [2LBA-091] 大腸がん細胞の上皮間葉移行における DNAメチル化の網羅的解析

○田中 裕基<sup>1</sup>、西田 憲生<sup>1</sup>、板井 美樹<sup>1</sup>、西條 早希<sup>1</sup>、佐竹 讓<sup>1</sup>、藤田 絹代<sup>1</sup>、西川 達哉<sup>1</sup>、桑野 由紀<sup>1</sup>、六反 一仁<sup>1</sup> (1.徳大・院医歯薬・病態生理)

## [2LBA-092] ガン細胞集団内における Src活性化細胞の解析

○大倉 寛也<sup>1</sup>、梶原 健太郎<sup>1</sup>、岡田 雅人<sup>1</sup>、藤田 泰之<sup>2</sup>、石谷 太<sup>3</sup> (1.大阪大学微生物病研究所発癌制御研究分野、2.北海道大学遺伝子病制御研究所、3.九州大学生体防御医学研究所細胞統御システム分野)

## [2LBA-093] Wnt/c-Myc経路の新規標的 lncRNA: MYUは CDK6の発現を誘導して細胞周期を進める

○川崎 善博<sup>1</sup>、小宮 美文<sup>1</sup>、松村 厚佑<sup>1</sup>、根岸 瑠美<sup>1</sup>、須田 咲希子<sup>1</sup>、奥野 ます美<sup>1</sup>、横田 直子<sup>4</sup>、長田 知也<sup>1</sup>、長嶋 剛史<sup>2</sup>、日吉 雅也<sup>3</sup>、岡田 真里子<sup>2</sup>、北山

文二<sup>3</sup>、白髭 克彦<sup>4</sup>、秋山 徹<sup>1</sup> (1.東大・分生研・分子情報、2.理研・IMS、3.東大・院医・大腸外科、4.東大・分生研・ゲノム情報)

[2LBA-094] 腫瘍微小環境シグナルによる上皮間葉転換およびエクソソーム変化についての解析

○藤原 敏史<sup>1</sup>、十川 千春<sup>1</sup>、小野 喜章<sup>1</sup>、村上 純<sup>1</sup>、浅海 淳一<sup>1</sup>、小崎 健一<sup>1</sup>、江口 傑徳<sup>1</sup>

(1.岡大・医歯薬学総合研究科・歯科放射線・歯科薬理・口腔顎顔面外科)

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

[2LBA\_5-f] 5-f 高次生命現象・疾患 - がん組織

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-095] ○ 胎児期放射線被ばくと生後の化学物質ばく露との複合影響：胎児期被ばくで生じたゲノム変異の関与

○甘崎 佳子<sup>1</sup>、尚 奕<sup>1</sup>、鶴岡 千鶴<sup>1</sup>、島田 義也<sup>1</sup>、柿沼 志津子<sup>1</sup> (1.量研機構・放医研)

[2LBA-096] 三次元培養法を用いた抗がん剤抵抗性モデルの樹立

○白井 達哉<sup>1</sup>、櫻井 優<sup>2</sup>、円城寺 秀平<sup>3</sup>、川崎 秀吉<sup>3</sup>、馬田 浩司<sup>3</sup>、佐野 明子<sup>4</sup>、中島 正夫<sup>4</sup>、恒富 亮一<sup>4</sup>、裕 彰一<sup>4</sup>、大浜 剛<sup>2</sup>、佐藤 晃一<sup>3</sup> (1.山口大・獣医・毒性、2.山口大・獣医・病理、3.山口大・獣医・薬理、4.山口大・医・外科)

[2LBA-097] 口腔がんの悪性化における TGF-βシグナルの役割

○高橋 和樹<sup>1,2</sup>、井上 カタジナアンナ<sup>2</sup>、吉松 康裕<sup>3</sup>、原田 浩徳<sup>1</sup>、渡部 徹郎<sup>2</sup> (1.東葉大・生命科学・腫瘍医学、2.東医歯大・院医歯・硬組織病態生化学、3.東医歯大・院医歯・分子細胞機能学)

[2LBA-098] 悪性黒色腫の進展に伴う腫瘍血管新生におけるインターロイキン13受容体の役割

○富澤 泰志<sup>1,4</sup>、岡本 勇人<sup>1</sup>、佐藤 萌希<sup>1</sup>、駒井 真央<sup>1</sup>、吉松 康裕<sup>2</sup>、福原 武志<sup>3</sup>、原田 浩徳<sup>1</sup>、渡部 徹郎<sup>4</sup> (1.東葉大院・生命科学・腫瘍医学、2.東京医歯大院・院医歯・分子細胞機能学、3.順天堂大院・医学・神経学、4.東京医歯大院・院医歯・硬組織病態生化学)

[2LBA-099] 半導体シークエンサーを用いたがん関連遺伝子のターゲットシークエンス解析

○佐々木 泰史<sup>1,2</sup>、中垣 貴文<sup>1</sup>、田村 みゆき<sup>1</sup>、福島 久代<sup>1</sup>、池田 博<sup>2,3</sup>、小山 良太<sup>1</sup>、大箸 智子<sup>1</sup>、井戸川 雅史<sup>1</sup>、仲瀬 裕志<sup>2</sup>、時野 隆至<sup>1</sup> (1.札幌医大・医・フロンティア研・ゲノム、2.札幌医大・医・消化器・免疫・リウマチ内科、3.札幌医

大・医・血液内科)

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

[2LBA\_5-g] 5-g 高次生命現象・疾患 - がん治療

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[2LBA-100] PP2A阻害因子 SET/12PP2Aの胃癌における役割の解明

○円城寺 秀平<sup>1</sup>、矢部 滝太郎<sup>1</sup>、吉村 和夫<sup>1</sup>、川崎 秀吉<sup>1</sup>、櫻井 優<sup>2</sup>、坂井 祐介<sup>2</sup>、竹之内 寛子<sup>3</sup>、吉野 茂文<sup>4</sup>、裕 彰一<sup>3</sup>、永野 浩昭<sup>3</sup>、大島 浩子<sup>5</sup>、大島 正伸<sup>5</sup>、Michael P. Vitek<sup>6,7</sup>、松浦 哲也<sup>8</sup>、筆宝 義隆<sup>9</sup>、白井 達哉<sup>10</sup>、大浜 剛<sup>1</sup>、佐藤 晃一<sup>1</sup> (1.山大・共獣・薬理、2.山大・共獣・病理、3.山大・院医・消化器外科、4.山大・医病・がんセンター、5.金沢大・がん進・腫瘍遺伝研、6.デューク大・医センター・神経、7.Oncotide Pharmaceuticals社・リサーチトライアングルパーク、8.横浜市大・医病・消化器肝臓、9.千葉国立がんセンター、10.山大・共獣・毒性)

[2LBA-101] チロシンキナーゼ阻害剤耐性膠芽腫細胞における幹細胞性獲得と SFRP1の機能解析

○鈴鹿 淳<sup>1</sup>、津田 真寿美<sup>1</sup>、王 磊<sup>2</sup>、谷野 美智枝<sup>1</sup>、木村 太一<sup>2</sup>、西原 広史<sup>2</sup>、田中 伸哉<sup>1,2</sup>

(1.北大・院医・腫瘍病理学、2.北大・院医・探索病理学)

[2LBA-102] *IL27RA*の機能阻害による放射線感受性の増感作用

○小野寺 貴恵<sup>1,2</sup>、菊原 颯太<sup>2,3</sup>、藤森 浩彰<sup>1,2</sup>、佐々木 由香<sup>1,2</sup>、今道 祥二<sup>2</sup>、村上 康文<sup>3</sup>、益谷 美都子<sup>1,2</sup> (1.長崎大院・医歯薬・フロンティア生命科学、2.国がん研究セ・研・創薬臨床、3.東京理科大・院・基礎工)

[2LBA-103] アンドロゲンとビタミン D3による前立腺癌の細胞増殖調節

○五十嵐 晃<sup>1,2</sup>、渡邊 健太<sup>2</sup>、由井 理洋<sup>1</sup>、笹川 覚<sup>1</sup>、平田 美智子<sup>3</sup>、稲田 全規<sup>2,3</sup>、宮浦 千里<sup>2,3</sup>、伊藤 和幸<sup>1</sup> (1.野崎徳洲会病院附属研究所、2.農工大・院・共同先進健康科学、3.農工大・院・生命工学)

[2LBA-104] 転移性癌細胞株に含まれる癌幹細胞様細胞および薬剤耐性についての解析

○難波 友里<sup>1,2</sup>、十川 千春<sup>1</sup>、奥舎 有加<sup>1</sup>、村上 純<sup>2</sup>、浅海 淳一<sup>2</sup>、小崎 健一<sup>1</sup>、江口 傑徳<sup>1,3</sup>

(1.岡大・院医歯薬学総合研究科・歯科薬理、2.岡大・院医歯薬学総合研究科・歯科放射線、3.岡大・歯学部・ARCOCS)

[2LBA-105] 子宮頸癌細胞への放射線照射後の悪性転化における YAP1の役割の解析

○岡森 優唯<sup>1</sup>、谷野 美智枝<sup>1</sup>、津田 真寿美<sup>1</sup>、鈴鹿 淳<sup>1</sup>、王 磊<sup>2</sup>、森谷 純<sup>1</sup>、木村 太一<sup>2</sup>、石田 雄介<sup>1</sup>、西原 広史<sup>2</sup>、田中 伸哉<sup>1,2</sup> (1.北大・院医・腫瘍病理学分野、2.北大・院医・探索病理学分野)

---

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

[2LBA\_2-e] 2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

16:45 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

---

[2LBA-106] ゼニゴケの PARNはミトコンドリア mRNAの poly(A)を制御する

金澤 まい<sup>1</sup>、池田 陽子<sup>2</sup>、西浜 竜一<sup>3</sup>、山岡 尚平<sup>3</sup>、河内 孝之<sup>3</sup>、○平山 隆志<sup>1,2</sup> (1.岡大・院環境生命、2.岡大・植物研、3.京大・院生命科学)



2016年12月2日(金)

ポスター・展示会場

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

[3LBA\_1-d] 1-d 分子構造・生命情報 - オミクス  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)[3LBA-001] 細胞内レドックスプロファイリングとレドックス  
スカスケード解析○新木 和孝<sup>1</sup>、潮田 亮<sup>3</sup>、八田 知久<sup>2</sup>、福井 一彦<sup>1</sup>、永田 和宏<sup>3</sup>、夏目 徹<sup>1,2</sup> (1.産総研・創薬分子、2.RBI社、3.京産大・総合生命)[3LBA-002] 油脂生産酵母 *Rhodospirium toruloides* の突然変異導入による油脂生産向上因子の同定○宮田 淳史<sup>1</sup>、志田 洋介<sup>1</sup>、山崎 晴文<sup>2</sup>、正木 和夫<sup>3</sup>、森 一樹<sup>4</sup>、田代 康介<sup>4</sup>、久原 哲<sup>4</sup>、高久 洋暁<sup>2</sup>、小笠原 渉<sup>1</sup> (1.長岡技科大・生物、2.新潟薬科大・応生生命、3.酒総研、4.九大院・農)

[3LBA-003] タンパク質末端大規模解析に向けた新規カルボキシ末端ペプチド濃縮法の開発

○山本 英人<sup>1</sup>、木村 迪子<sup>1</sup>、若林 真樹<sup>1</sup>、杉山 直幸<sup>1</sup>、石濱 泰<sup>1</sup> (1.京大院薬)

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

[3LBA\_1-e] 1-e 分子構造・生命情報 - 分子進化  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-004] 変異導入による高効率遺伝子機能破壊技術の検討

○寺井 亮平<sup>1</sup>、郡 駿介<sup>1</sup>、大村 真優子<sup>1</sup>、成澤 大<sup>1</sup>、岸本 利彦<sup>1</sup> (1.東邦大・理・生物分子)[3LBA-005] メタゲノムを利用した Glycoside  
hydrolaseの環境分布解析○齋藤 禎一<sup>1</sup>、Siham Kamal Fatani<sup>1</sup>、峯田 克彦<sup>1</sup>、五條堀 孝<sup>1</sup> (1.Computational Bioscience Research Center, King Abdullah University of Science and Technology)

[3LBA-006] 鳥類進化において歯の喪失をもたらした可能性のある遺伝的変化に関する研究

○小松 篤史<sup>1</sup>、小柳 香奈子<sup>1</sup>、渡邊 日出海<sup>1</sup> (1.北大・院情報・生人人間情報科学)[3LBA-007] クサリヘビ科ヘビの分泌型ホスホリパーゼ  
A2 (PLA2)をコードする遺伝子クラスター領域の解析○稲丸 賢人<sup>1</sup>、千々岩 崇仁<sup>1</sup>、山口 和晃<sup>1</sup>、林 みず紀<sup>1</sup>、柴田 弘紀<sup>2</sup>、上田 直子<sup>3</sup>、服部 正策<sup>4</sup>、大野 素徳<sup>1</sup> (1.崇城大・院工・応用生命科学、2.九大・生医研・トランスオミクス医研、3.崇城大・薬・生化

研、4.東大・医科研)

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

[3LBA\_1-f] 1-f 分子構造・生命情報 - その他  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-008] Time-resolved SAXS with low sample

consumption: a way to pursue conformational changes of biomolecules  
○Tutomu Matsui<sup>1</sup>、Ivan Rajkovic<sup>1</sup>、Ping Liu<sup>1</sup>、Thomas M. Weiss<sup>1</sup> (1.Stanford University / Stanford Synchrotron Radiation Lightsource (SSRL), Stanford Linear Accelerator Center (SLAC) National Laboratory)[3LBA-009] 次世代シーケンサーを用いた Coitocaecum  
plagiorchisの生活環の解明に向けた試み○北川 健斗<sup>1,4</sup>、森本 紗世<sup>3,4</sup>、鹿島 誠<sup>2,5</sup>、山崎 曜<sup>2</sup>、李 河映<sup>2,5</sup>、熊谷 信是<sup>2,5</sup>、春名 美季<sup>4</sup>、藤田 茜<sup>4</sup>、上原 萌胡<sup>4</sup>、上月 太久真<sup>4</sup>、神尾 祐輔<sup>4</sup> (1.東大・教養学部・理二、2.京大・院理、3.北大・水産学部、4.白陵高・生物部、5.High-Bio)[3LBA-010] 天然大腸菌株における DNase感受性のプラス  
ミド移動松本 晃子<sup>1</sup>、世古口 歩華<sup>1</sup>、今井 純子<sup>2</sup>、近藤 久美子<sup>1</sup>、柴田 有加<sup>1</sup>、○前田 純夫<sup>1,2</sup> (1.奈良女子大学大学院人間文化研究科、2.奈良女子大学生生活環境学部)

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

[3LBA\_2-d] 2-d 分子・複合体の機能 - 転写  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-011] TLP(TBP-like protein)は TFIIAによりユビキ

チナープロテアソーム分解から保護される  
○磯貝 桃子<sup>1</sup>、鈴木 秀文<sup>2</sup>、前田 亮<sup>1</sup>、田村 隆明<sup>1</sup> (1.千葉大・院理、2.東工大・生命理工・生命理工)[3LBA-012] Role of Ad4BP/SF-1 in regulating NADPH  
production in Y-1 cells○李 冰<sup>1</sup>、馬場 崇<sup>2</sup>、宮林 香奈子<sup>2</sup>、佐藤 哲也<sup>3</sup>、嶋 雄一<sup>2</sup>、一瀬 智美<sup>5</sup>、三浦 大典<sup>5</sup>、大川 恭行<sup>4,6</sup>、須山 幹太<sup>1,3,4</sup>、諸橋 憲一郎<sup>1,2</sup> (1.九大・シ生命・性差生物学、2.九大・院医・性差生物学、3.九大・生医研・情報生物学、4.JST-CREST、5.九大・先端融合医療レドックスナビ研究拠点、6.九大・生医研・トランスクリプトミクス)[3LBA-013] 枯草菌 ECFシグマ因子 sigXと sigMは  
CshAのアセチル化の結果としてグルコース誘導を受ける

○小倉 光雄<sup>1</sup>、朝井 計<sup>2</sup> (1.東海大・海洋研、2.埼玉大・分子生物)

[3LBA-014] 表皮特異的ビタミン D受容体ノックアウトマウスから理解する正常な表皮・毛包維持機構に関する研究

○沢津橋 俊<sup>1</sup>、上甲 裕大<sup>1</sup>、福本 誠二<sup>1</sup>、松本 俊夫<sup>1</sup> (1.徳大・先端酵素研)

[3LBA-015] Ets-2転写因子は内因性 TGF-β2の発現を低下させることで内皮間葉移行(EndMT)を抑制する

○前田 健太郎<sup>1,4</sup>、吉松 康裕<sup>2</sup>、宮園 浩平<sup>3</sup>、原田 浩徳<sup>4</sup>、渡部 徹郎<sup>1</sup> (1.東医歯大院・医歯学・硬組織病態生化学、2.東医歯大院・医歯学・分子細胞機能学、3.東大・院医・分子病理学、4.東薬大院・生命科学・腫瘍医科学)

[3LBA-016] Tat/P-TEFb複合体を用いた

MDシミュレーションにより明らかにされた Tat認識に重要な P-TEFbの局所構造

○朝光 かおり<sup>1</sup>、広川 真次<sup>2,3</sup>、岡本 尚<sup>1</sup> (1.名古屋市大・院医・細胞分子生物学、2.産総研・遺伝子プロファイリングセンター、3.筑波大・計算化学研究センター)

[3LBA-017] がん組織における B型肝炎ウイルスの発現解析

○橋本 浩介<sup>1</sup>、Kubra Altinel<sup>1</sup>、Wei Yu<sup>3</sup>、Christine Neuveut<sup>3</sup>、Ishita Gupta<sup>1</sup>、Ana Maria Suzuki<sup>1</sup>、Alexandre Dos Santos<sup>2</sup>、Pierrick Moreau<sup>3</sup>、Tian Xia<sup>3</sup>、Soichi Kojima<sup>1</sup>、Sachi Kato<sup>1</sup>、Takikawa Yasuhiro<sup>4</sup>、Isao Hidaka<sup>5</sup>、Masahito Shimizu<sup>6</sup>、Matsuura Tomokazu<sup>7</sup>、Akihito Tsubota<sup>7</sup>、Hitoshi Ikeda<sup>8</sup>、Sumiko Nagoshi<sup>9</sup>、Harukazu Suzuki<sup>1</sup>、Marie-Louise Michel<sup>3</sup>、Didier Samuel<sup>2</sup>、Marie Annick Buendia<sup>2</sup>、Jamil Faivre<sup>2</sup>、Piero Carninci<sup>1</sup> (1.理研・CLST、2.INSERM、3.Institut Pasteur、4.岩手医科大学、5.山口大学、6.岐阜大学、7.東京慈恵会医科大学、8.東京大学、9.埼玉医科大学)

[3LBA-018] 遺伝子改変ゼブラフィッシュを用いた時計遺伝子 *Bmal2* の機能解析

○ALIFU YIKELAMU<sup>1</sup>、Jun Hirayama<sup>1</sup>、Hiroshi Nishina<sup>1</sup> (1.東京医歯大・難研・発生再生生物)

[3LBA-019] 新規転移した LINE の転写制御に関する研究

○田村 政人<sup>1</sup>、岩森 暖<sup>1</sup>、梶川 正樹<sup>1</sup> (1.東工大 院生命理工 生体システム)

[3LBA-020] Cereblonによる Meis2 の転写制御機構の解析

○定方 春樹<sup>1</sup>、和田 文慶<sup>1</sup>、朝日 透<sup>1,2</sup>、澤村 直哉<sup>1,2</sup> (1.早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究科、2.早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構)

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

[3LBA\_2-f] 2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-021] 合成環状 RNA からのタンパク質発現

○児玉 亜有実<sup>1</sup>、阿部 奈保子<sup>1,2</sup>、友池 史明<sup>1</sup>、伊藤 嘉浩<sup>2</sup>、松本 健<sup>2</sup>、吉田 稔<sup>2</sup>、阿部 洋<sup>1,2</sup> (1.名大・院理・生物化学、2.理研)

[3LBA-022] ポリオウイルスの細胞種特異的な IRES 依存的翻訳の解析

○貞廣 暁利<sup>1</sup>、足達 俊吾<sup>2</sup>、深尾 亜喜良<sup>3</sup>、船上 仁範<sup>3</sup>、夏目 徹<sup>2</sup>、竹内 理<sup>1</sup>、藤原 俊伸<sup>3</sup> (1.京大・ウイルス研・感染防御、2.産業技術総合研究所、3.近大・院薬・生化学)

[3LBA-023] PABP interacting protein 1 ( Paip1 ) による翻訳制御機構の解析

○青山 智彦<sup>1</sup>、大塚 衆志<sup>1</sup>、船上 仁範<sup>2</sup>、深尾 亜喜良<sup>2</sup>、藤原 俊伸<sup>2</sup> (1.名古屋市立大・院薬、2.近畿大・院薬・生化学)

[3LBA-024] cap 依存的翻訳における eIF4H の機能解析

○友廣 拓生<sup>1</sup>、深尾 亜喜良<sup>2</sup>、船上 仁範<sup>2</sup>、藤原 俊伸<sup>2</sup> (1.名古屋市大・薬、2.近大・薬)

[3LBA-025] 卵成熟における翻訳制御に重要な RNA 顆粒形成の解析

○川村 翔平<sup>1</sup>、齊藤 篤<sup>1</sup>、小谷 友也<sup>1,2</sup> (1.北海道大学大学院生命科学院、2.北海道大学理学研究院)

[3LBA-026] RNA 結合タンパク質 HuD による翻訳促進機構の素過程の解析

○大塚 衆志<sup>1</sup>、深尾 亜喜良<sup>2</sup>、船上 仁範<sup>2</sup>、藤原 俊伸<sup>2</sup> (1.名古屋市大・院薬、2.近畿大・薬)

[3LBA-027] RNA 結合タンパク質が仲介する mRNA 分解と翻訳との共役

武知 美和<sup>1</sup>、○深尾 亜喜良<sup>2</sup>、船上 仁範<sup>2</sup>、藤原 俊伸<sup>2</sup> (1.名古屋市大・薬、2.近大・薬)

[3LBA-028] 再構成型無細胞タンパク質合成系における N 末端コドン最適化による翻訳効率向上

松本 令奈<sup>1</sup>、村上 智史<sup>1</sup>、○金森 崇<sup>1</sup> (1.ジーンフロントィア (株))

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

[3LBA\_3-f] 3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-029] 分裂期キナーゼ Pik1 による紡錘体チェックポイント制御機構とその機能的役割の解明

○池田 真教<sup>1</sup>、田中 耕三<sup>1</sup> (1.東北大・加齢研・分子

腫瘍)

- [3LBA-030] 肝星細胞における小胞体酸化還元酵素 ERO1 $\alpha$ の機能解析  
○米田 明弘<sup>1</sup>、藤井 瑞希<sup>1,2</sup>、武井 則雄<sup>1</sup>、澤田 香織<sup>1</sup>、横山 敦郎<sup>2</sup>、田村 保明<sup>1</sup> (1.北大・産地構・FMI、2.北大・歯学・口腔機能)
- [3LBA-031] 効率的な染色体整列の異常が染色体不安定性を引き起こす  
○國安 絹枝<sup>1</sup>、家村 顕白<sup>1</sup>、田中 耕三<sup>1</sup> (1.東北大・加齢研・分子腫瘍)
- [3LBA-032] 染色体分配に必須の因子 CAMPによるゲノム安定性の維持を司る分子基盤の解明  
○藤田 拓樹<sup>1</sup>、池田 真教<sup>1</sup>、田中 耕三<sup>1</sup> (1.東北大・加齢研・分子腫瘍)
- [3LBA-033] 核小体タンパク質 NOL11は M期の Cdk1の活性化を調節する  
○林 優樹<sup>1</sup>、藤村 亜紀子<sup>1,2,3</sup>、加藤 かざし<sup>1</sup>、宇田川 里奈<sup>1</sup>、広田 亨<sup>4</sup>、木村 圭志<sup>1</sup> (1.筑波大大学院・生命環境科学研究科、2.東京大学大学院・薬学系研究科、3.JST-ERATO、4.がん研・研・実験病理)
- [3LBA-034] ホスファターゼによる分裂期染色体結合タンパク質の制御  
○郡司 理紗子<sup>1</sup>、松井 亮仁<sup>1</sup>、林 優樹<sup>1</sup>、木村 圭志<sup>1</sup> (1.筑波大大学院・生命環境科学研究科)

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

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

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [3LBA-035] OCHRATOXIN-A SEQUENTIALLY ACTIVATES MAJOR PROTEOLYTIC PATHWAYS, AUTOPHAGY AND UBIQUITIN-PROTEASOME SYSTEM  
○HAFIZE AYSIN AKPINAR<sup>1</sup>、IBRAHIM YAMAN<sup>1</sup> (1.Dept. of Mol. Biol. and Genet., Bogazici Univ, Istanbul, TURKEY)
- [3LBA-036] アフリカルセプト新規結合タンパク質ガレクチン-1による糖尿病網膜症における病態形成への関与  
○神田 敦宏<sup>1</sup>、董 陽子<sup>1</sup>、野田 航介<sup>1</sup>、齋藤 航<sup>1</sup>、石田 晋<sup>1</sup> (1.北大・院医・眼科学分野)
- [3LBA-037] LRRK2による Rab10リン酸化: Phos-tagを用いた解析  
○伊藤 弦太<sup>1,2</sup> (1.MRC-PPU, Sch. Life Sci., Univ. Dundee、2.東大・院薬・機能病態)
- [3LBA-038] アルギニンメチル化酵素 PRMT1の核移行メカ

ニズムの解明

- 山本 雄広<sup>1</sup>、伊藤 真衣<sup>1</sup>、大津 陽<sup>1</sup>、長坂 実咲<sup>1</sup>、石渡 恭子<sup>1</sup>、高野 直治<sup>1,2</sup>、末松 誠<sup>1</sup> (1.慶應大・医・医化学、2.東京医大・医・生化学)
- [3LBA-039] 酵母 TOR複合体2シグナル経路におけるホスファチジルセリンの役割  
○野村 亘<sup>1</sup>、伊藤 有亮<sup>2</sup>、河田 照雄<sup>1</sup>、井上 善晴<sup>2</sup> (1.京大・院農・食品生物、2.京大・院農・応生科)

Late-breaking Abstracts | 細胞の構造と機能 | シグナル伝達(生理活性物質)

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

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [3LBA-040] 熱ストレスと膜脂脂肪酸組成変化により活性化される新規 MAPキナーゼ経路の上流因子の探索  
○辻 智子<sup>1</sup>、山守 なつみ<sup>1</sup>、河野 望<sup>1,3</sup>、今江 理恵子<sup>1</sup>、三谷 昌平<sup>2</sup>、新井 洋由<sup>1,4</sup> (1.東大院・薬・衛生化学、2.東京女子医大・医、3.AMED,PRIME、4.AMED, AMED-CREST)
- [3LBA-041] ヒト線維柱帯細胞の線維化に対するインターロイキン6シグナルの役割  
○井上 みゆき<sup>1</sup>、井上 俊洋<sup>1</sup>、二口 亜希子<sup>1</sup>、藤本 智和<sup>1</sup>、小島 祥<sup>1</sup>、谷原 秀信<sup>1</sup> (1.熊大・院生命・眼科学)
- [3LBA-042] エストロゲン依存性乳癌細胞のタモキシフェン耐性獲得機構の解析  
○山口 憲孝<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)

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

## [3LBA\_3-i] 3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [3LBA-043] Quantitative assessment of cell senescence markers in aging *Xenopus* oocytes and eggs  
○Alexander A. Tokmakov<sup>1</sup>、Surawich Jeens<sup>2</sup>、Ken-Ichi Sato<sup>1</sup> (1.Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University, Japan、2.Faculty of Veterinary Science, Mahidol University, Thailand)
- [3LBA-044] 活性イオウ分子種によるメチル水銀毒性制御機構  
○北村 篤志<sup>1</sup>、笠松 真吾<sup>2</sup>、津々木 博康<sup>3</sup>、井田 智章<sup>2</sup>、藤井 重元<sup>2</sup>、澤 智裕<sup>3</sup>、赤池 孝章<sup>2</sup>、居原 秀<sup>1</sup> (1.大府大・院理・生物科学、2.東北大・院医・環境保健医学、3.熊本大・院生命・微生物)
- [3LBA-045] ゲラニルゲラノイン酸 (GGA) が誘導するヒ

ト肝癌細胞のオートファジーの不完全応答に関する研究

○岡本 恭子<sup>1</sup>、四童子 好廣<sup>1</sup> (1.長崎県大・院・人間健康科学)

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

[3LBA\_3-j] 3-j 細胞の構造と機能 - その他

15:45 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-046] TRIM/RBCC E3リガーゼ NHL-1と相互作用する因子のスクリーニングおよびその機能解析

○井上 英樹<sup>1</sup>、高橋 楓<sup>1</sup>、香座 知典<sup>2</sup>、堀 利行<sup>2</sup>  
(1.神奈川工科大学 応用バイオ科学部、2.立命館大学 生命科学部 生命医科学科)

Late-breaking Abstracts | 発生・再生 | 生殖

[3LBA\_4-d] 4-d 発生・再生 - 生殖

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-047] 時計遺伝子 Clockの変異は着床に影響する

○天野 朋子<sup>1</sup> (1.酪農学園大学)

[3LBA-048] メダカにおいて卵胞は生殖腺のメス化に必要な

○西村 俊哉<sup>1</sup>、田中 実<sup>1</sup> (1.名大・院理・生命理学)

[3LBA-049] 生殖細胞の性決定機構～FOXL3制御因子の探索～

○菊地 真理子<sup>1</sup>、西村 俊哉<sup>1</sup>、齋藤 大助<sup>2</sup>、須山 幹太<sup>2</sup>、重信 秀治<sup>3</sup>、田中 実<sup>1</sup> (1.名大・院理・生命理学、2.九大・生体防御・情報生物、3.基生研・生物機能解析センター)

[3LBA-050] パルミチン酸に起因するブタ卵子内ミトコンドリア機能低下のメカニズムとその制御方法

○伊丹 暢彦<sup>1</sup>、植田 愛美<sup>1</sup>、白砂 孔明<sup>1</sup>、桑山 岳人<sup>1</sup>、岩田 尚孝<sup>1</sup> (1.東京農大・院農・畜産学)

[3LBA-051] MaxのDNAメチル化およびH3K9me2/3を介した生殖細胞関連遺伝子抑制機構

○辰日 大気<sup>1</sup>、林 陽平<sup>1</sup>、遠藤 舞<sup>1</sup>、小林 久人<sup>2</sup>、河野 友宏<sup>2</sup>、立花 誠<sup>3</sup>、松居 靖久<sup>1</sup> (1.東北大学加齢医学研究所 医用細胞資源センター、2.東京農業大学 生物資源ゲノム解析センター、3.徳島大学 疾患酵素学研究センター)

[3LBA-052] アフリカツメガエル卵の成熟・受精におけるUPIII-*Src*システムの機能獲得および発現

○佐藤 賢一<sup>1</sup>、Alexander A. Tokmakov<sup>1</sup>、井尻 貴之<sup>2</sup> (1.京都産大・総合生命、2.摂南大・理工・生命科学)

[3LBA-053] アフリカツメガエル始原生殖細胞形成におけるGASZの役割について

○多田 葉瑠<sup>1</sup>、木下 勉<sup>1</sup> (1.立教大学・理・生命理学)

[3LBA-054] シクロデキストリン誘導性受精能獲得効果を利用した新規不妊治療の開発

○竹本 賢司<sup>1</sup>、中尾 聡宏<sup>2</sup>、吉本 英高<sup>1</sup>、入江 徹美<sup>3</sup>、竹尾 透<sup>1</sup>、中潟 直己<sup>1</sup> (1.熊本大・生命資源・資源開発、2.新潟大・脳研、3.熊本大・院薬)

[3LBA-055] 精子の受精能獲得における生体硫黄の役割

○白角 一樹<sup>1</sup>、中尾 聡宏<sup>2</sup>、田村 香菜<sup>1</sup>、池田 真由美<sup>3</sup>、異島 優<sup>4</sup>、竹尾 透<sup>1</sup>、中潟 直己<sup>1</sup> (1.熊本大・生命資源・資源開発、2.新潟大・脳研、3.熊本大・院薬、4.徳島大・薬)

[3LBA-056] イエバエの雌性決定遺伝子*transformer*は自己の雌型スプライシングを制御する

○田中 有沙<sup>1</sup>、鈴木 雅京<sup>1</sup>、青木 不学<sup>1</sup> (1.東大・院新領域・先端生命)

[3LBA-057] 精子形成過程に必須のヒストン修飾によるスプライシング制御機構

○岩森 巨樹<sup>1</sup>、富永 薫<sup>2</sup>、佐藤 哲也<sup>3</sup>、岩森 督子<sup>1</sup>、大川 恭行<sup>4</sup>、小野 悦郎<sup>1</sup>、Martin M. Matzuk<sup>5</sup>  
(1.九大・院医・実験動物、2.自治医・医・生化学、3.九大・生医研・情報生物学、4.九大・生医研・トランスクリプトミクス、5.ペイラー医大・病理免疫)

[3LBA-058] カニクイザル始原生殖細胞は初期羊膜で形成される

○佐々木 恒太郎<sup>1</sup>、中村 友紀<sup>1</sup>、岡本 郁弘<sup>1</sup>、藪田 幸宏<sup>1</sup>、岩谷 千鶴<sup>3</sup>、土屋 英明<sup>3</sup>、白木 直人<sup>2</sup>、高桑 徹也<sup>2</sup>、山本 拓也<sup>4</sup>、斎藤 通紀<sup>1</sup> (1.京大・医研・機能微細、2.京大・医研・人健・病理、3.滋賀医大・動物生命、4.京大・iPS研)

[3LBA-059] 生殖細胞形成の動物種を超えた共通原理と種特異性

○関 由行<sup>1</sup>、川口 真範<sup>1</sup> (1.関学大・理工・生命医化学)

[3LBA-060] 新規精巢特異的 Ectoplasmic Specialization構成タンパク質であるKIAA1210の機能解析

○岩森 督子<sup>1</sup>、岩森 巨樹<sup>1</sup>、松本 雅記<sup>2</sup>、小野 悦郎<sup>1</sup>、Martin M. Matzuk<sup>3</sup> (1.九大・院医・実験動物、2.九大・生医研・プロテオミクス、3.ペイラー医大・病理免疫)

Late-breaking Abstracts | 発生・再生 | 神経発生

[3LBA\_4-e] 4-e 発生・再生 - 神経発生

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [3LBA-061] 胎生期の神経幹細胞における発生時期依存的な BMP応答性変化の分子機構

○本田 瑞季<sup>1</sup>、堅田 明子<sup>1</sup>、大塚 まき<sup>2</sup>、山本 直樹<sup>2</sup>、五十嵐 勝秀<sup>2</sup>、今村 拓也<sup>1</sup>、中島 欽一<sup>1</sup>  
(1.九大・医・基盤幹細胞、2.星葉大・先端研)

## [3LBA-062] IgGスーパーファミリーに属する分子による Robo受容体の応答調節

○本間 俊作<sup>1</sup>、島田 孝子<sup>1</sup>、渡邊 祐二<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)

## [3LBA-063] 前脳形成過程における分泌性因子ゼブラ フィッシュ brorinの役割

○藤林 英徳<sup>1</sup>、中西 和也<sup>1</sup>、目堅 瑠子<sup>1</sup>、三宅 歩<sup>1</sup>  
(1.京大・院薬・遺伝子)

## [3LBA-064] 脆弱 X精神遅滞タンパク質に対するユビキチン リガーゼの同定の試み

○高島 将<sup>1</sup>、高橋 徹<sup>1</sup>、梁 明秀<sup>2</sup>、五嶋 良郎<sup>3</sup>、佐々木 幸生<sup>1</sup>  
(1.横浜市大院・生命医・機能構造科学、2.横浜市大院・医・微生物、3.横浜市立院・医・分子薬理神経生物)

## [3LBA-065] 増殖期の神経幹細胞は上皮極性を再構成する

○楠本 史也<sup>1,2</sup>、藤田 生水<sup>2</sup>、松崎 文雄<sup>1,2</sup>  
(1.京大・院生・高次生命、2.理化学研究所多細胞システム形成研究センター)

## [3LBA-066] 外脳室下帯幹細胞様細胞を誘導したマウスでは Aspm機能欠損が重篤な小頭症を引き起こす

○藤田 生水<sup>1</sup>、末次 妙子<sup>1</sup>、今野 大治郎<sup>1</sup>、藤森 亮<sup>2</sup>、松崎 文雄<sup>1</sup>  
(1.理研・多細胞システム形成研究センター、2.放医研・放射線障害治療研究部)

## [3LBA-067] 神経極性形成における4回膜貫通タンパク質-Glycoprotein M6a-の in vivo機能解析

○伊藤 泰行<sup>1</sup>、本多 敦子<sup>1,2</sup>、武内 恒成<sup>3</sup>、松下 夏樹<sup>3</sup>、五十嵐 道弘<sup>1,2</sup>  
(1.新潟大・院・医歯学総合研究科、2.新潟大・超域学術院、3.愛知医大・医)

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

## [3LBA\_5-h] 5-h 高次生命現象・疾患 - 代謝

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [3LBA-068] BAX Inhibitor-1 inhibits TRAIL-induced cell death

○GeumHwa LEE<sup>1</sup>、Hwa-Young Lee<sup>1</sup>、Min Kyung choi<sup>1</sup>、Hyung-Ryong Kim<sup>2</sup>、hanjung chae<sup>1</sup>

(1.1Department of Pharmacology and Institute of Cardiovascular Research, School of Medicine, Chonbuk National University, Jeonju, Chonbuk, South Korea、2.DGIST graduate school, Dalseong-gun, Daegu, Korea)

## [3LBA-069] 膵島β細胞において内在性 RNA結合タンパク質 NF45が有する新たな細胞制御作用

○SYLVIA LAI<sup>1</sup>、樋口 琢磨<sup>1</sup>、津田 雅之<sup>2</sup>、森澤 啓子<sup>1</sup>、杉山 康憲<sup>4</sup>、三輪 武司<sup>1</sup>、戸高 寛<sup>3</sup>、坂本 修士<sup>1</sup>  
(1.高知大・総合研究セ・分子生物学、2.高知大・総合研究セ・動物実験施設、3.高知大・医・循環制御学、4.香川大・農・応用生物科学)

## [3LBA-070] In situ肝灌流モデルによる殺鼠剤抵抗性野生クマネズミにおけるワルファリン代謝能の解明

○武田 一貴<sup>1</sup>、池中 良徳<sup>1</sup>、田中 和之<sup>2</sup>、中山 翔太<sup>1</sup>、谷川 力<sup>2</sup>、水川 葉月<sup>1</sup>、石塚 真由美<sup>1</sup>  
(1.北大・獣医・毒性学、2.イカリ消毒(株)技術研究所)

## [3LBA-071] 酸化リン脂質選択的ホスホリパーゼ(PAF-AH2)の高脂肪食誘導性脂肪肝における防御的機能

○田中 悠貴<sup>1</sup>、嶋中 雄太<sup>1</sup>、河野 望<sup>1,2</sup>、新井 洋由<sup>1,3</sup>  
(1.東大・院薬・衛生化学、2.PRIME, AMED、3.AMED-CREST)

## [3LBA-072] ミトコンドリア機能と脂質代謝における S kifs遺伝子の役割

○大沼 康平<sup>1</sup>、木下 善仁<sup>2</sup>、入月 浩美<sup>2</sup>、宮田 由紀子<sup>1</sup>、神田 将和<sup>2</sup>、村山 圭<sup>3</sup>、武尾 里美<sup>1</sup>、岡崎 康司<sup>2</sup>、相垣 敏郎<sup>1</sup>  
(1.首都大・理工学・生命科学、2.埼玉医大・トランスレーショナルリサーチ部門、3.千葉こども病院・代謝科)

## [3LBA-073] Jurkat細胞の Selenoprotein P取り込みに関与する ApoER2の同定

○堺 菜穂子<sup>1</sup>、三田 雄一郎<sup>1</sup>、吉岡 佑弥<sup>1</sup>、野口 範子<sup>1</sup>、斎藤 芳郎<sup>1</sup>  
(1.同志社大・院生命医・システム生命科学)

## [3LBA-074] micro RNA33による Reverse Cholesterol transportの制御

○花田 律子<sup>1</sup>、西野 共達<sup>2</sup>、堀江 貴裕<sup>2</sup>、桑原 康秀<sup>2</sup>、西 仁勇<sup>2</sup>、中尾 哲史<sup>2</sup>、西賀 雅隆<sup>2</sup>、中関 典子<sup>2</sup>、井手 裕也<sup>2</sup>、小山 智史<sup>2</sup>、木村 昌弘<sup>2</sup>、Randolph Ruiz Rodriguez<sup>2</sup>、曾和 尚也<sup>2</sup>、木村 剛<sup>2</sup>  
(1.京大・院医・医科学、2.京大・院医・医学)

## [3LBA-075] アディポネクチンによる時間依存的ならびに非依存的な糖・脂質代謝調節

和田 平<sup>1</sup>、山本 普子<sup>1</sup>、○榛葉 繁紀<sup>1</sup>  
(1.日本大学薬学部)

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

## [3LBA\_5-i] 5-i 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [3LBA-076] デュシャンヌ型筋ジストロフィー mdxマウス

における biglycanタンパク係留療法

○伊藤 美佳<sup>1</sup>、江原 佑佳<sup>1</sup>、李 晋<sup>1</sup>、稲田 亘佑<sup>1</sup>、大野 欽司<sup>1</sup> (1.名大・院医・神経遺伝情報)

[3LBA-077] GDD1/ANO5/TMEM16Eの細胞内分布局在  
○飛梅 圭<sup>1</sup>、久保蘭 和美<sup>2</sup>、水田 邦子<sup>1</sup> (1.広島大・歯歯薬保院、2.広島大学病院)

[3LBA-078] ポリグルタミン病モデルマウスにおける FUS/TLSヘテロ欠損の影響  
○紀 嘉浩<sup>1,2,3,4</sup>、鷲頭 知花<sup>3</sup>、黒澤 大<sup>2,3,4</sup>、山田 みず樹<sup>3</sup>、土井 宏<sup>6</sup>、内匠 透<sup>5</sup>、足立 弘明<sup>7</sup>、勝野 雅央<sup>7</sup>、祖父江 元<sup>7</sup>、Geoffrey G. Hichs<sup>8</sup>、服部 信孝<sup>2</sup>、下郡 智美<sup>4</sup>、貫名 信行<sup>2,3,9</sup> (1.明治薬科大・バイオインフォ、2.順天堂大・院医・神経変性疾患、3.理研・BSI・構造神経病理、4.理研・BSI・視床発生、5.理研・BSI・精神生物、6.横浜市大・院医・神経内科・脳卒中医、7.名古屋大・院医・神経内科、8.マニトバ大・細胞生物、9.同志社大・脳研・認知記憶加齢)

[3LBA-079] *Fgf5*の1塩基欠失変異に起因するシリアンハムスターの雄優性的長毛化と、その種特異性の検証  
○高橋 剛<sup>1</sup>、吉澤 康博<sup>2,3</sup>、高橋 希子<sup>4</sup>、下井 岳<sup>1,4</sup>、亀山 祐一<sup>1,4</sup>、橋詰 良一<sup>1,4</sup>、和田 健太<sup>1,4</sup> (1.東農大院・生物産業学、2.千葉大院薬、3.千葉がんセンター研究所、4.東農大・生物産業)

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

[3LBA\_5-j] 5-j 高次生命現象・疾患 - 植物  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-080] ウイルス抵抗性遺伝子*N*のエリシター応答性転写制御における Nタンパク質とイントロンの重要性  
○多久 和夫<sup>1</sup>、岡村 篤<sup>2</sup>、佐々木 信光<sup>2</sup>、丹生谷 博<sup>2</sup> (1.東京農工大・院、2.東京農工大・遺伝子)

[3LBA-081] 植物病原細菌*Acidovorax avenae*イネ病原性菌株とイネ非病原性菌株間のゲノム配列比較によるイネ病原性に関する T3SSエフェクターの同定とその機能解析  
○近藤 真千子<sup>1,2</sup>、仲 恭輔<sup>2</sup>、平井 洋行<sup>1,2</sup>、古川 岳人<sup>1,2</sup>、吉田 裕貴<sup>2</sup>、鈴木 愛芽<sup>2</sup>、蔡 晃植<sup>1,2</sup> (1.長浜バイオ大・バイオ、2.長浜バイオ大院・バイオ)

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

[3LBA\_5-k] 5-k 高次生命現象・疾患 - その他  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-082] 高濃度グルコース局所塗布による皮膚損傷改善

の分子メカニズム：皮膚バリア分子

Filaggrinおよび Claudin-1発現誘導

○王 静舒<sup>1,3</sup>、山田 きよ子<sup>2,3</sup>、指宿 敦子<sup>2</sup>、金蔵 拓郎<sup>2</sup>、松下 健二<sup>1,3</sup> (1.国立長寿研、2.鹿児島大、3.鹿児島大)

[3LBA-083] 熱冷ましに用いられる伝統植物リョクトウによる免疫反応調節メカニズム  
○橋口 晶子<sup>1</sup>、常陸 圭介<sup>2</sup>、Wei Zhu<sup>3</sup>、Jingkui Tian<sup>3</sup>、土田 邦博<sup>2</sup>、小松 節子<sup>4</sup> (1.筑波大・医、2.藤田保衛大・総医研、3.浙江大、4.農研機構・次世代作物開発セ)

[3LBA-084] ショウジョウバエ腸管を利用した哺乳類腸内細菌叢の再構成  
○堀 亜紀<sup>1</sup>、倉石 貴透<sup>2,3</sup>、須田 互<sup>3</sup>、本田 賢也<sup>3</sup> (1.金沢大院・医薬保健学総合・創薬科学、2.金沢大・医薬保健・薬学、3.慶應大・医)

[3LBA-085] 筋委縮の非侵襲的評価と長期的筋委縮に関わる遺伝子の探索  
○澤野 祥子<sup>1</sup>、福島 美咲<sup>2</sup>、池内 義秀<sup>2</sup>、辰日 隆一<sup>2</sup>、中村 真子<sup>2</sup>、水野谷 航<sup>2</sup> (1.福女短・食物栄養、2.九大院・農・畜産化学)

[3LBA-086] エレントールおよびパンクレリパーゼ投与によるマウスの盲腸、平行結腸、糞便の腸内細菌叢変動の解析  
○西山 拓輝<sup>1</sup>、五斗 進<sup>1</sup>、永井 知行<sup>2</sup>、岡崎 能久<sup>2</sup>、櫻井 俊治<sup>2</sup>、緒方 博之<sup>1</sup> (1.京大・化研・化学生命科学研究室、2.近大・医・消化器内科)

[3LBA-087] 低濃度白金ナノ粒子による細胞内酸化活性化機構の解明  
○石井 ふらの<sup>1</sup>、濱崎 武記<sup>3</sup>、樺山 繁<sup>4</sup>、照屋 輝一郎<sup>1,2,3</sup>、白畑 實隆<sup>1,2,3</sup> (1.九大・院・生資環、2.九大・院・シス生、3.九大・院・農院、4.日本トリム)

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

[3LBA\_6-c] 6-c 方法論・技術 - 細胞工学・発生工学  
15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-088] 最新の生殖工学技術を用いたマウス研究の迅速化  
○竹尾 透<sup>1</sup>、吉本 英高<sup>1</sup>、椋木 歩<sup>1</sup>、竹本 賢司<sup>1</sup>、白角 一樹<sup>1</sup>、田村 香菜<sup>1</sup>、野田 雅史<sup>1</sup>、須賀原 千明<sup>1</sup>、桐木 平小春<sup>1</sup>、山下 紀代子<sup>1</sup>、近藤 朋子<sup>1</sup>、春口 幸恵<sup>1</sup>、中牟田 裕子<sup>1</sup>、竹下 由美<sup>1</sup>、梅野 智子<sup>1</sup>、石田 恵理<sup>1</sup>、高橋 郁<sup>1</sup>、岩本 まり<sup>1</sup>、土山 修治<sup>1</sup>、坂本 亘<sup>1</sup>、中川 佳子<sup>1</sup>、中瀬 直己<sup>1</sup> (1.熊本大・生命資源・資源開発)

- [3LBA-089] 油中液滴と直流電界を用いた遺伝子導入技術の基礎的検討とメカニズムの解析  
○岸川 健太<sup>1</sup>、高雄 康大<sup>1</sup>、栗田 弘史<sup>1</sup>、沼野 利佳<sup>1</sup>、高島 和則<sup>1</sup>、水野 彰<sup>1</sup> (1.豊橋技科大 環境・生命)

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

## [3LBA\_6-d] 6-d 方法論・技術 - ケミカルバイオロジー

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

- [3LBA-090] PIポリアミドを用いた体細胞初期化の検討  
○佐藤 慎祐<sup>1</sup>、板東 俊和<sup>2</sup>、杉山 弘<sup>1,2</sup> (1.京大・iCeMS、2.京大・院理・生物化学)

## [3LBA-091] 複合体特異的な AMPA受容体の光不活化と恐怖記憶の消去

- 竹本 研<sup>1</sup>、岩成 宏子<sup>3</sup>、永井 健治<sup>2</sup>、浜窪 隆雄<sup>3</sup>、高橋 琢哉<sup>1</sup> (1.横浜市大・医・生理、2.阪大・産研・生体分子、3.東大・先端研・計量生物)

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

## [3LBA\_6-e] 6-e 方法論・技術 - 病因解析・診断

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [3LBA-092] NR5A1は、46,XX精巢性分化疾患の新規発症責任遺伝子である

- 五十嵐 麻希<sup>1</sup>、高澤 啓<sup>2</sup>、箱田 明子<sup>3</sup>、菅野 潤子<sup>3</sup>、高田 修治<sup>4</sup>、乾 雅史<sup>4</sup>、宮戸 真美<sup>1</sup>、福井 由宇子<sup>1</sup>、鳴海 覚志<sup>1</sup>、馬場 崇<sup>5</sup>、諸橋 憲一郎<sup>5</sup>、田島 敏広<sup>6</sup>、秦 健一郎<sup>7</sup>、中林 一彦<sup>7</sup>、松原 洋一<sup>8</sup>、関戸 良平<sup>9</sup>、緒方 勤<sup>1,10</sup>、鹿島田 健一<sup>2</sup>、深見 真紀<sup>1</sup> (1.国立成育医療研究セ・分子内分泌、2.医科歯科大・小児科、3.宮城県立こども病院・内分泌、4.国立成育医療研究セ・システム発生・再生医学、5.九大・医・性差生物学、6.北大・小児科、7.国立成育医療研究セ・周産期病態、8.国立成育医療研究セ・研究所長、9.アバディーン大・医科学研、10.浜医大・小児科)

## [3LBA-093] 網羅的 RNAウイルス検出手法

- 浦山 俊一<sup>1</sup>、西 真郎<sup>1</sup>、吉田 (高島) ゆかり<sup>2</sup>、高木 善弘<sup>1,2</sup>、高井 研<sup>2</sup>、布浦 拓郎<sup>1</sup> (1.JAMSTEC 海洋生命理工学研究開発センター、2.JAMSTEC 深海・地殻内生物圏研究分野)

## [3LBA-094] 低酸素環境における視神経障害のヒト in vitro評価モデル

- 田中 卓<sup>1</sup>、横井 匡<sup>1</sup>、松坂 恵美子<sup>1</sup>、仁科 幸子<sup>1</sup>、東 範行<sup>1</sup> (1.国立成育医療研究センター研究所・視覚科学研究室)

## [3LBA-095] 10BASEd-T法による標的タンパク質のみに結合する環境応答性蛍光プローブの選択

- 植松 秀太<sup>1</sup>、井上 寛章<sup>1</sup>、望月 和人<sup>1</sup>、瀧 真清<sup>1</sup> (1.電通大・院情報理工・基盤理工学)

## [3LBA-096] マタニティログ調査：ヘルスケアデータと多層オミックスデータによる妊娠関連疾患の予防・早期発見に向けたコホート調査

- 原田 祐希<sup>2</sup>、越智 大介<sup>1</sup>、山内 隆史<sup>1</sup>、山下 理宇<sup>2</sup>、高井 真子<sup>2</sup>、荻島 創一<sup>2</sup>、峯岸 直子<sup>2</sup>、田邊 修<sup>2,3</sup>、栗山 進一<sup>2,3</sup>、布施 昇男<sup>2</sup>、八重樫 伸生<sup>2,3</sup>、山本 雅之<sup>2,3</sup>、マタニティログプロジェクトチーム<sup>2</sup>、檜山 聡<sup>1</sup>、長崎 正朗<sup>2</sup>、菅原 準一<sup>2,3</sup> (1.株式会社 NTTドコモ 先進技術研究所、2.東北メディカル・メガバンク機構、3.東北大・医学系研究科)

## [3LBA-097] 3D折り紙による形態形成

- 松田 佳祐<sup>1</sup>、後藤 寛貴<sup>3</sup>、近藤 滋<sup>2</sup> (1.阪大・医、2.阪大・生命機能、3.名大・生命農学)

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

## [3LBA\_6-g] 6-g 方法論・技術 - イメージング

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

## [3LBA-098] 植物細胞の反細胞質領域における蛍光イメージングの検証

- 岩瀬 駿志<sup>1</sup>、吉田 昇平<sup>2</sup>、和田 郁夫<sup>3</sup>、森木 公平<sup>1</sup>、清水 英寿<sup>1</sup>、地阪 光生<sup>1</sup>、横田 一成<sup>1</sup>、中川 強<sup>2</sup>、○西村 浩二<sup>2</sup> (1.島根大・生物資源、2.島根大・研究・学術情報機構・総科研セ、3.福島医大・細胞科学)

## [3LBA-099] 個々の細胞が発生する力を高効率に定量化するシステムの開発

- 松井 翼<sup>1</sup>、出口 真次<sup>1</sup> (1.阪大・基礎工・生体工学)

## [3LBA-100] 細胞イメージング解析による EGF受容体リガンドの分類

- 田邊 賢司<sup>1</sup> (1.東京女子医大・総研)

## [3LBA-101] がん微小環境を長期間連続観察できる in vivo 顕微内視鏡システムの開発

- 中野 真行<sup>1,2</sup>、後藤 俊志<sup>1</sup>、阪上 (沢野) 朝子<sup>3</sup>、安藤 亮子<sup>3</sup>、宮脇 敦史<sup>3</sup>、渡辺 恭良<sup>2,4</sup>、片岡 洋祐<sup>1,2,5</sup>、船曳 和雄<sup>1,6</sup> (1.理化学研究所・CLST・細胞機能評価研究チーム、2.大阪市立大・院医・システム神経、3.理化学研究所・BSI・細胞機能探索技術開発チーム、4.理化学研究所・CLST・イメージング基盤・応用グループ、5.理化学研究所・CLST・マルチモデル微細構造解析ユニット、6.先端医療セン

ター研究所)

[3LBA-102] ATF4の翻訳活性化機構を利用した統合ストレス可視化モデルマウス開発

○岩脇 隆夫<sup>1</sup>、赤井 良子<sup>1</sup> (1.金沢医大・総医研・細胞医学)

[3LBA-103] in vivoイメージングに適した水溶性向上型新規ルシフェリンアナログの開発

○鉢呂 佳史<sup>1</sup>、齊藤 亮平<sup>1</sup>、木山 正啓<sup>1</sup>、北田 昇雄<sup>1</sup>、盛満 玲<sup>1</sup>、小島 りか<sup>2</sup>、丹羽 治樹<sup>3</sup>、牧 昌次郎<sup>1</sup>  
(1.電通大・情報理工・先進理工、2.慶大、3.脳科学ライフサポート研究センター)

---

Late-breaking Abstracts | 方法論・技術 | その他

[3LBA\_6-i] 6-i 方法論・技術 - その他

15:30 ~ 18:00 ポスター・展示会場 (展示ホール)

[3LBA-104] セルソーターを用いたハイスループット1細胞RNA-seq法 Quartz-Seq2の開発

○笹川 洋平<sup>1</sup>、海老澤 昌史<sup>1</sup>、團野 宏樹<sup>1</sup>、林 哲太郎<sup>1</sup>、二階堂 愛<sup>1</sup> (1.理研・情報基盤・バイオインフォマティクス研究開発ユニット)

[3LBA-105] 人工染色体ベクターを用いた多色発光ルシフェラーゼアッセイシステムの開発

○室富 和俊<sup>1</sup>、大西 尚子<sup>1</sup>、岩城 知子<sup>1</sup>、押村 光雄<sup>2</sup>、中島 芳浩<sup>1</sup> (1.産総研・健康工学、2.鳥取大・染色体工学)

[3LBA-106] 微小血管透過性評価モデル構築のための細胞間結合評価

○薄葉 亮<sup>1</sup>、Joris Pauty<sup>1,2</sup>、高橋 治子<sup>1</sup>、藤澤 佳乃子<sup>1</sup>、末弘 淳一<sup>3</sup>、矢野 喜一郎<sup>4</sup>、西澤 友宏<sup>4</sup>、松永 行子<sup>1</sup> (1.東京大学生産技術研究所 統合バイオメディカルシステム国際研究センター、2.東京大学生産技術研究所LIMMS/CNRS-IIS (2820) 国際連携研究センター、3.杏林大学大学院 医学研究科、4.第一三共株式会社)

