

第65回

# 日本生化学会 近畿支部例会

The Japanese Biochemical Society, Kinki Branch

いのち

テーマ

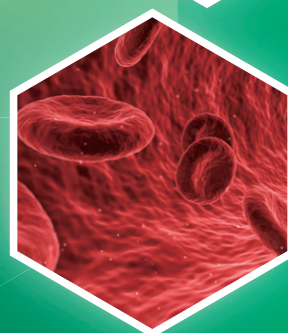
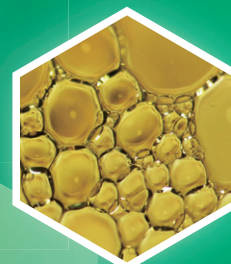
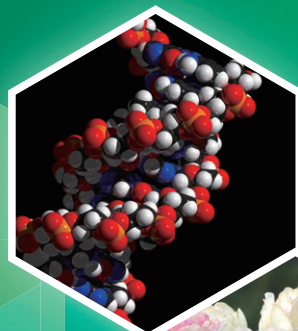
## 生命を形づくる

2018年

5月26日(土)

兵庫医科大学 教育研究棟

例会長 鈴木敬一郎 (兵庫医科大学 生化学講座)



## プログラム・抄録集

兵庫医科大学

兵庫医科大学

# 講演プログラム

## 特別シンポジウム

### S 会場 (201)

PL1

座長：三善 英知 (阪大)

16:10 ～ 16:40

糖鎖生物学の目指すもの

谷口 直之 (大阪国際がんセンター研究所 糖鎖オンコロジー部門)

PL2

座長：田中 稔之 (兵庫医療大)

16:40 ～ 17:10

脂質により特徴付けられる細胞内オルガネラの新機能

新井 洋由 (東京大学大学院薬学系研究科衛生化学教室)

PL3

座長：鈴木 敬一郎 (兵庫医大)

17:10 ～ 17:40

シマウマの模様をヒョウ柄に変える方法

近藤 滋 (大阪大学 生命機能研究科・教授)

## 近畿支部奨励賞受賞式受賞記念講演 9:30 ～ 9:55

### S 会場 (201)

座長：栗原 達夫 (京大)

酵母のストレス応答における PKC シグナル制御機構に関する研究

野村 亘 (京大・院農・食品生物／京大・生理化学研究ユニット)

## ランチョンセミナー 11:50 ～ 13:00

### S 会場 (201)

座長：平林 加寿子 (日本新薬)

核酸医薬品の研究開発

北川 英俊 (日本新薬株式会社 研究開発本部 東部創薬研究所)

## 一般演題発表

※演題番号に★が付いた演題は、優秀発表賞の審査対象です。

### A 会場 (301)

一般演題 (口頭発表) 午前の部 : 10:00 ~ 11:40 A01 - A10

座長 : 通山 由美 (姫路独協大)、大森 義裕 (阪大)

10:00 ~ 10:10

★ A01 低温菌 *Pseudoalteromonas* sp. Sq02 株を用いた タンパク質低温生産システムの開発

河合 総一郎 (京都大学化学研究所分子微生物科学領域)

10:10 ~ 10:20

A02 赤痢菌エフェクタータンパク質 IpaH1.4/2.5 による LUBAC 複合体認識機構の解析

平木 慶人 (兵庫県立大学大学院 生命理学研究科生命化学専攻細胞構造生理学講座)

10:20 ~ 10:30

★ A03 溶血ペプチドを鋳型としたエンドソーム不安定化ペプチドの設計デザインの一般性の検討

爲本 尚樹 (京都大学 化学研究所 生体機能化学研究系 生体機能設計化学領域)

10:30 ~ 10:40

★ A04 Characterization of PP3721 in *Pseudomonas putida* KT2440

Jitjaruek Sakulrat (立命館大学 大学院 生命科学研究科)

10:40 ~ 10:50

A05 新規タンパク質複合体 Rab11-RELCH-OSBP 複合体はゴルジ体へのコレステロール輸送に機能する

傍嶋 智明 (大阪大学大学院 医学系研究科 細胞生物学教室)

10:50 ~ 11:00

★ A06 活性部位を  $\beta$ ヘアピンに組み込んだミニチュア酵素の分子設計

永瀬 陽望 (神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻)

11:00 ~ 11:10

★ A07 ライム病に関わるボレリア菌の表層蛋白質 Outer surface protein A (OspA) の変性中間体の立体構造解析

若本 拓朗 (立命館大学大学院 生命科学研究科 生体分子構造学研究室)

11:10 ~ 11:20

A08 部位特異的変異導入によるヒトリボヌクレアーゼ H2 の基質特異性の改変

児島 憲二（京都大学大学院 農学研究科）

11:20 ~ 11:30

A09 エンドリボヌクレアーゼ MazF を用いた N6-メチルアデノシン調節酵素活性の  
検出法の開発

今西 未来（京都大学 化学研究所 生体機能設計化学研究領域）

11:30 ~ 11:40

A10 高温処理による *Staphylococcus aureus* の生存能力への影響

川井 真好（姫路獨協大学 薬学部 衛生・微生物学研究室）

## 一般演題発表

※演題番号に★が付いた演題は、優秀発表賞の審査対象です。

### A 会場 (301)

一般演題 (口頭発表) 午後の部 : 14:30 ~ 16:00 A11 - A19

座長 : 増谷 弘 (天理医療大)、井原 義人 (和歌山医大)

14:30 ~ 14:40

#### A11 新規 LUBAC 阻害剤、HOIPIN-1 の作用機序と病態抑制効果

及川 大輔 (大阪市立大学大学院医学研究科分子病態学)

14:40 ~ 14:50

#### A12 成体マウス脳室下帯における神経新生の常在細菌による制御

澤田 直樹 (神戸大学大学院医学研究科 生化学・分子生物学講座 シグナル統合学分野)

14:50 ~ 15:00

#### A13 TRPA1 のポリフェノール応答の多様性

黒木 麻湖 (長浜バイオ大 バイオサイエンス 動物分子生物研究室)

15:00 ~ 15:10

#### A14 改良型アデノウイルスベクターを用いたリゾリン脂質アシル基転移酵素が糖・脂質代謝に与える影響の検討

清水 かほり (大阪大谷大学 薬学部 生化学講座)

15:10 ~ 15:20

#### ★ A15 ブラジル産熱帯植物アンディローバ由来化合物による肥満制御

松本 ちひろ (大阪薬科大学大学院 病態生化学)

15:20 ~ 15:30

#### ★ A16 成体マウスにおける纖毛病原因遺伝子 Ick の機能解析

堤 峻太郎 (大阪大学 蛋白質研究所 分子発生学研究室)

15:30 ~ 15:40

#### A17 ナンキョウ抽出物による認知機能の改善効果におけるケトン体の役割

湯浅 (小島) 明子 (大阪市立大学大学院 生活科学研究科 栄養機能科学)

15:40 ~ 15:50

#### ★ A18 Laticifer's contents has a defensive role against pest in *Ficus carica*.

Savagodo Eric (京都工芸繊維大学 応用生物学専攻 植物分子工学研究室)

15:50 ～ 16:00

★ A19 心臓特異的ミオシン軽鎖キナーゼの機能解明

宇山 侑希（大阪大学 生命機能研究科 医化学講座）

## 一般演題発表

※演題番号に★が付いた演題は、優秀発表賞の審査対象です。

### B 会場 (302)

一般演題 (口頭発表) 午前の部 : 10:00 ~ 11:40 B01 - B10

座長 : 扇田 久和 (滋賀医大)、篠原 正和 (神大)

10:00 ~ 10:10

- ★ B01 肝線維化進展過程における Mac-2 binding protein の機能についての検討  
内藤 有紀子 (大阪大学医学系研究科 機能診断科学)

10:10 ~ 10:20

- ★ B02 コアフコース特異的レクチン PhoSL を用いた NASH 治療法開発への基礎的検討  
松野 衣里子 (大阪大学 医学部 機能診断科学講座)

10:20 ~ 10:30

- ★ B03 脂質負荷が肝臓のネクロプトーシスに及ぼす影響について  
北 康平 (大阪大学医学部機能診断化学講座)

10:30 ~ 10:40

- ★ B04 NASH/NAFLD 関連マイクロ RNA miR-27b の新規標的遺伝子の機能解析  
Taracena Marcos (大阪大学 薬学研究科 分子生物学分野)

10:40 ~ 10:50

- ★ B05 CRISPR/Cpf1 搭載アデノウイルスベクターの作製とヒト肝細胞キメラマウス由来肝細胞への適用  
塚本 智仁 (大阪大学 薬学研究科 分子生物学分野)

10:50 ~ 11:00

- ★ B06 がん制御因子 PICT1 の安定化機構  
宮地 洋佑 (神戸大学 医学研究科 分子細胞生物学分野)

11:00 ~ 11:10

- ★ B07 食道がん細胞における FGFR3IIIc 発現と抗がん剤耐性の獲得  
太田 成美 (京都産業大学 総合生命科学部 血管神経生物学研究室)

11:10 ~ 11:20

- ★ B08 未分化大細胞型リンパ腫での NPM-ALK による Survivin 発現への影響  
鳥居 若菜 (立命館大学 生命科学研究科 生命医科学)

11:20 ~ 11:30

★ B09 Role of Csk in the regulation of intestinal epithelial homeostasis and the development of inflammation in the colon

Sun Chunxiao (神戸大学大学院 医学研究科 生化学・分子生物学講座 シグナル統合学)

11:30 ~ 11:40

★ B10 膵がんに対する新規糖鎖マーカーとしてのコアフコシル化ハプトグロビンの有用性の検討

前田 芽久美 (大阪大学大学院 医学系研究科 機能診断科学講座)



## 一般演題発表

※演題番号に★が付いた演題は、優秀発表賞の審査対象です。

### B 会場 (302)

一般演題 (口頭発表) 午後の部 : 14:30 ~ 15:50 B11 - B18

座長 : 三原 久明 (立命館大)、亀井 佳恵子 (京都工繊大)

14:30 ~ 14:40

★ B11 血清中 microRNA の抽出法の評価

渡 優有 (京都工芸繊維大学 工芸科学研究科 機能物質化学専攻)

14:40 ~ 14:50

★ B12 ゲノムワイド関連解析 (GWAS) データを活用した *in silico* 解析による 新規抗パーキンソン病薬の探索

上中 健 (神戸大学大学院医学研究科 神経内科 / 分子脳科学)

14:50 ~ 15:00

★ B13 ヒト iPS 細胞から肝幹前駆細胞への分化に FGF は不要である

鳥羽 由希子 (大阪大学大学院 薬学研究科 分子生物学分野)

15:00 ~ 15:10

★ B14 曲率誘導ペプチド EpN18 を基盤とする膜構造制御ツールの開発

阪井 貴之 (京都大学化学研究所 生体機能設計化学領域)

15:10 ~ 15:20

B15 脂質小胞を感知する曲率センサーペプチドの開発

河野 健一 (京都大学 化学研究所 生体機能設計化学領域)

15:20 ~ 15:30

★ B16 カルシウムイオン結合能及びナノファイバー形成能を有するペプチドの分子設計

滝田 茉央 (神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻)

15:30 ~ 15:40

★ B17 pH 応答性構造転移能および膜破壊能を有するペプチドの分子設計

櫻井 遥 (神戸大学大学院理学研究科化学専攻)

15:40 ~ 15:50

★ B18 膜貫通領域のジスルフィド架橋で二量化しているチロシンキナーゼ型レセプター Torso の大量調製

上地 愛理 (姫路獨協大学 薬学部 生物分析化学研究室)

## 一般演題発表

※演題番号に★が付いた演題は、優秀発表賞の審査対象です。

### C 会場 (501)

一般演題 (口頭発表) 午前の部 : 10:00 ~ 11:40 C01 - C10

座長 : 朝日 通雄 (大阪医大)、高木 博史 (奈良先端大)

10:00 ~ 10:10

C01 カスパーゼ阻害薬による活性化マクロファージを標的とした細胞死誘導機構の解析

小池 敦資 (大阪薬科大学 薬学部 病態生化学研究室)

10:10 ~ 10:20

C02 RIPK1 Functions as a pH-Sensing Kinase that Regulates TNF-induced Cell Death

森脇 健太 (大阪大学 医学部 細胞生物学)

10:20 ~ 10:30

C03 好中球の Neutrophil Extracellular Traps (NETs) 形成機構における Protein S100-A8 の機能解析

森田 寛之 (姫路独協大学 薬学部 生化学研究室)

10:30 ~ 10:40

★ C04 FLT3-ITD<sup>+</sup> AML 細胞の不死化における Hck と Survivin の役割

滑川 智也 (立命館大学 生命科学研究科 病態細胞生物学研究室)

10:40 ~ 10:50

★ C05 脊椎動物の中樞神経系における細胞運命決定メカニズムの解析

山本 悠 (大阪大学蛋白質研究所 分子発生学研究室)

10:50 ~ 11:00

★ C06 LSD2 dysfunction induces dFoxO-dependent cell death in the wing of *Drosophila melanogaster*

Nishihara Taisei (京都工芸繊維大学 生体分子機能化学研究室)

11:00 ~ 11:10

★ C07 トウキの初代培養肝細胞における一酸化窒素誘導に対する効果

鳥屋尾 奈々 (立命館大学 生命科学研究科 医化学研究室)

11:10 ~ 11:20

★ C08 Hemoglobin の酸素分子活性化能へのアロステリック効果

宮口 侑生 (大阪大学 大学院理学研究科 化学専攻 生物無機化学研究室)

11:20 ~ 11:30

★ C09 Effect of *Cnidium officinale* rhizome extract on the nitric oxide production in rat hepatocytes

Febby Nurdiya Ningsih (Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University, Kusatsu, Japan)

11:30 ~ 11:40

★ C10 Dysfunction of *Drosophila* Lipin induces dFoxO-dependent of cell proliferation and interrupts wing development of *Drosophila melanogaster*

TRAN DUY BINH (京都工芸繊維大学 生体分子機能化学研究室)

## 一般演題発表

※演題番号に★が付いた演題は、優秀発表賞の審査対象です。

### C 会場 (501)

一般演題 (口頭発表) 午後の部 : 14:30 ~ 16:00 C11 - C19

座長 : 白井 康仁 (神大)、瀬尾 美鈴 (京産大)

14:30 ~ 14:40

★ C11 酵母における S-ニトロソ化タンパク質の探索・同定・機能解析

示野 誠也 (奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス領域)

14:40 ~ 14:50

★ C12 高度好熱菌脂肪酸キナーゼの構造機能解析

中谷 栄矢 (大阪市立大学院 理学研究科 生物地球系専攻 代謝調節機能学研究室)

14:50 ~ 15:00

★ C13 高度好熱菌ピルビン酸キナーゼの活性調節機構の解析

辰田 賢祐 (大阪市立大学大学院 理学研究科)

15:00 ~ 15:10

C14 *Aspergillus glaucus* MA0196 におけるアスパルティックプロテアーゼの生産特性と酵素の性質

林 理希 (神戸大学大学院農学研究科 生命機能科学科)

15:10 ~ 15:20

★ C15 Moesin による NKCC2 のエンドサイトーシスと電解質再吸収における役割の解明

川口 高德 (立命館大学 薬学部 分子生理学研究室)

15:20 ~ 15:30

C16 超好熱性アーキアのマリブドプテリン生合成における硫黄転移系

秀瀬 涼太 (神戸大学 科学技術イノベーション研究科)

15:30 ~ 15:40

C17  $\alpha$ -tocopherol と 67 kDa ラミニンレセプターの直接的相互作用の検証

林 大輝 (神戸大学大学院 農学研究科 応用生命化学講座)

15:40 ～ 15:50

C18 神経細胞膜表面上で AMPA 型グルタミン酸受容体サブユニットは単量体で拡散し、一過的に複合体を形成する

森瀬 譲二（京都大学医学研究科人間健康科学系専攻）

15:50 ～ 16:00

★ C19 *E. faecalis* に対する腭液中の抗菌物質の検討

糸山 幸来（大阪大学大学院 医学系研究科 機能診断科学講座）

## 研究医コース演題発表

※演題番号に★が付いた演題は、優秀発表賞の審査対象です。

### D 会場 (502)

一般演題 (口頭発表) 午前の部 : 10:00 ~ 11:40 D01 - D10

座長 : 藤澤 順一 (関西医大)、大河原 知水 (兵庫医療大)

10:00 ~ 10:10

★ D01 糖尿病性腎症に対するジペプチジルペプチダーゼ III の保護作用

山口 侑汰 (滋賀医科大学 分子病態生化学)

10:10 ~ 10:20

★ D02 低分子量 G タンパク質 Rap1 によるインテグリン  $\alpha 4 \beta 7$  接着制御メカニズムの解明

渡辺 千映 (関西医科大学 医学部 分子遺伝学部門)

10:20 ~ 10:30

★ D03 虚血周皮細胞の細胞接着分子の発現プロファイリング

加藤 歩 (兵庫医科大学 医学部 研究医コース)

10:30 ~ 10:40

★ D04 NO によるヒト  $\alpha 1,6$ - フコース転移酵素 (FUT8) の発現への影響

濱崎 重彰 (兵庫医科大学 医学部 生化学講座)

10:40 ~ 10:50

★ D05 SLC24A3 遺伝子は、U87MG 細胞由来 Tumor Sphere に高発現する

西村 拓也 (関西医科大学 医学部 解剖学第二講座)

10:50 ~ 11:00

★ D06 ChREBP 欠損マウスが有する抗肥満作用の検討

井上 美奈子 (兵庫医科大学 医学部 生化学講座)

11:00 ~ 11:10

★ D07 チオレドキン結合タンパク質 (Txnip) による高分複合体形成

ヒラタ クリスチアネルミ (京都大学医学研究科医学専攻)

11:10 ~ 11:20

★ D08 GSK-3  $\beta$  の O-GlcNAc 修飾は、圧負荷誘導性心不全を悪化させる

松野 真人 (大阪医科大学 医学部 薬理学教室)

11:20 ～ 11:30

★ D09 パーキンソン病における  $\alpha$  シヌクレイン伝播の検討

永野 浩平（神戸大学大学院 医学研究科 生理学・細胞生物学講座 分子脳科学分野）

11:30 ～ 11:40

★ D10 体動性活動の小脳・橋・延髄・脊髄における特性とセロトニンの影響

大岡 裕隆（兵庫医科大学 医学部 生理学生体機能部門）

## 一般演題発表

※演題番号に★が付いた演題は、優秀発表賞の審査対象です。

### D 会場 (502)

一般演題 (口頭発表) 午後の部 : 14:30 ~ 16:00 D11 - D19

座長 : 中野 法彦 (藍野大)、山田 直子 (兵庫医大)

14:30 ~ 14:40

★ D11 Haptoglobin phenotype が Fuc-Hpt 測定値に与える影響に関する検討

伊藤 菜美 (大阪大学大学院 医学系研究科 機能診断科学講座)

14:40 ~ 14:50

★ D12 O 型 *N*-アセチルグコサミン転移酵素による癌細胞増殖促進には Host Cell Factor-1 の切断作用が深く関わっている

野村 篤生 (大阪医科大学 医学部 薬理学教室)

14:50 ~ 15:00

★ D13 フコシル化ハプトグロビンに対する次世代型糖鎖抗体の作成

平石 綾香 (大阪大学大学院医学系研究科 機能診断科学講座)

15:00 ~ 15:10

★ D14 Mac2-binding protein に対する次世代型糖鎖抗体 19-8H mAb の有用性に関する検討

西野 晋輔 (大阪大学大学院医学系研究科 機能診断科学講座)

15:10 ~ 15:20

★ D15 フコシル化ハプトグロビンに対する次世代型糖鎖抗体の臨床的有用性

飛鳥 達也 (大阪大学医学部保健学科 消化器疾患病態研究室)

15:20 ~ 15:30

D16 小胞体の網目構造を調節する因子の多量体化機構

梶保 博昭 (神戸大学大学院 医学研究科 膜動態学分野)

15:30 ~ 15:40

★ D17 小胞体膜タンパク質 Seipin の神経変性誘導変異体による小胞体ストレス誘導機構の解析

齊藤 峻介 (京都大学大学院 理学研究科 生物物理)



15:40 ～ 15:50

- ★ D18 カルレティキュリンはヒト絨毛癌細胞株 (BeWo) において E-カドヘリンの細胞表面への輸送に関与する

岩橋 尚幸 (和歌山県立医科大学 医学部 産科婦人科学講座)

15:50 ～ 16:00

- ★ D19 脊髄における神経ペプチド・ノシスタチンの PI3 キナーゼを介した JNK 抑制

小西 秀平 (大阪工業大学大学院 工学研究科 化学・環境・生命工学専攻 生命工学コース 分子生体機能学研究室)

## ポスター発表

一般演題ポスター発表 奇数：13:00～13:45 偶数：13:45～14:30

高校生ポスター発表 13:00～14:30

ポスター会場（202）

P101 竹林土壌の成分分析と菌叢解析から放置竹林拡大問題に迫る！

長尾 希美佳（奈良県立奈良北高等学校）

P102 麻酔薬によってオジギソウのどの器官のはたらきが阻害されるのか

澤田 瑞希（兵庫県立小野高等学校科学総合コース）

P103 シハイスミレとその狭葉変種マキノスミレの関係を探る ～形態、遺伝子、その生育環境～

小林 史佳（兵庫県立小野高等学校科学総合コース）

P104 植物培養培地の培地に無条件でスクロース 3%を添加していませんか＜添加糖の働きは栄養分でなく浸透圧調節だ！＞

林 知輝（大阪府立園芸高等学校バイオサイエンス科バイオ部）

P105 水カビを用いた水質浄化の可能性

仲山 誉（大阪府立園芸高等学校バイオサイエンス科バイオ部）

P106 土壌放線菌の分離と抗菌活性に関する研究

逢坂 絢菜（大阪府立園芸高等学校）

P107 市販のパン酵母の二糖及び単糖の発酵能とその取込み

高津 舞衣（兵庫県立宝塚北高等学校 化学部）