

JADCI/JSHDR2019

日本比較免疫学会第 31 回学術集会
第 30 回日本生体防御学会学術総会

合同大会事務局

〒819-0395

福岡市西区元岡 744

九州大学大学院理学研究院生物科学部門

生体高分子学研究室内 JADCI/JSHDR2019 事務局

事務局担当: 柴田俊生

Tel: 092-802-4290

E-mail: t_shibata@kyudai.jp

JADCI/JSHDR2019

講演抄録集

目次

大会概要	2
会場案内	4
参加者へのご案内	5
簡易キャンパスマップ	6
タイムテーブル	7
プログラム	
シンポジウム	8
特別講演・教育講演	10
各賞受賞講演	11
比較免疫学一般演題	12
生体防御学一般演題	15

JADCI/JSHDR2019

大会概要

期日： 2019年9月4日（水）から9月6日（金）

会場： 九州大学 伊都キャンパス 稲盛財団記念館

事前参加費： 一般会員 5,000 円・非会員 6,000 円

博士課程会員 3,000 円・修士課程および学部学生会員 無料

当日参加費： 一般会員 6,000 円・非会員 7,000 円

博士課程会員 4,000 円・修士課程および学部学生会員 無料

懇親会費： 一般会員 5,000 円・非会員 6,000 円

（事前支払のみ）博士課程会員 3,000 円・修士課程および学部学生会員 2,000 円

大会長： 川畑俊一郎（九州大学大学院理学研究院）

大会事務局： 柴田俊生（九州大学大学院理学研究院）

日程：

1 日目 9 月 4 日（水）

比較免疫学一般講演

比較免疫学シンポジウム

古田賞受賞講演

古田優秀論文賞受賞講演

生体防御学会理事・監事会

2 日目 9 月 5 日（木）

生体防御学シンポジウム

比較免疫学会総会

特別講演

教育講演

2日目 9月5日(木)(前頁よりつづき)

写真撮影

懇親会(別会場へ送迎バスにて移動)

3日目 9月6日(金)

生体防御学一般講演

生体防御学会総会

生体防御学会奨励賞授賞講演

JADCI/JSHDR2019

会場案内

<九州大学伊都キャンパス案内>

- ・九州大学伊都キャンパス

稲盛財団記念館

〒819-0395 福岡市西区元岡 744

<https://www.kyushu-u.ac.jp/ja/campus/ito/>

- ・福岡空港もしくは博多駅からお越しの方（所要 1 時間程度）：
地下鉄空港線「福岡空港駅」乗車→「博多駅」通過→「姪浜（めいのはま）駅」通過または乗り換え※→「九大学研都市駅」下車→昭和バス「九大学研都市」に乗り換えて約 15 分後、「九大理学部前」で下車すると道路の対面に稲盛財団記念館があります。
（※「西唐津」行き、「筑前前原」行きに乗車した場合は、姪浜駅での乗り換えは不要。）
- ・本数は少ないですが博多駅や天神駅から伊都キャンパス直行の西鉄バスもございます。

<クローク>

- ・クロークで荷物をお預かりいたします。ただし、貴重品やこわれものについてはお預かりいたしかねます。
- ・クロークの終了時間は、4 日は 18:00、5 日は 17:00（懇親会場移動前）、6 日は 15:00 としますので、各日で一旦荷物のお引き取りをお願いいたします。

<懇親会日時・会場>

- ・9 月 5 日（木）19:00～

- ・活魚茶屋ざうお本店

〒819-020 福岡県福岡市西区小田 79-6

電話：092-809-2668

http://www.zauo.com/zauo_honten/

- ・5 日のプログラム終了後に懇親会参加者全員で送迎バスにて会場へ向かいます。
- ・なお、予約の関係で、会費は事前支払いのみ受け付けます。
- ・懇親会参加者の名札には印を付けさせていただきます。
- ・当日参加はお受けいたしかねますので、ご留意願います。

JADCI/JSHDR2019

参加者へのご案内

<受付>

- ・参加登録、講演要旨集の配布は、参加受付（稲盛財団記念館玄関）で行ないます。
当日参加費は一般会員 6,000 円、非会員 7,000 円、博士課程会員 4,000 円、修士課程および学部学生会員は無料です。両学会への入会手続き、年会費の納入受付も両学会個別の受付で行います。
- ・受付開始は、全日程とも午前 8:30 からです。
- ・会場では必ず名札を着用ください。

<講演される皆様へ>

- ・発表は、液晶プロジェクターを用いて行ないます。発表の際のプレゼンテーションには、ご自身のノートパソコンを使用して頂きます。
- ・お持ち込みのパソコンと会場の液晶プロジェクターとの接続は、D-sub15 ピンを用います。一部のノートパソコンでは付属のコネクターが必要な場合がございますので、忘れずにご持参ください。
- ・バッテリー切れに備え、電源アダプターも必ずご持参ください。
- ・パソコンの持ち込みが難しい場合は個別に対応いたしますので、事前に集会事務局までご相談ください。
- ・一般講演の発表時間は討論、交代を含めて 20 分（発表 15 分、討論 4 分、交代時間 1 分）です。その他の講演時間はプログラムをご確認ください。
- ・全ての講演者は各自のセッション開始 1 時間前に講演者受付とファイルの動作確認を済ませてください。混雑が予想されますので、お早めをお願いいたします。

<座長の方へ>

- ・各セッションの 15 分前までに会場にお越しください。講演時間の厳守とともに、討論が活発になりますよう司会進行をお願いいたします。

<昼食>

- ・各自でお願いいたします。キャンパス内に多数食堂などがございます。キャンパスマップを受付にて準備しておりますので、どうぞご利用ください。

<宿泊>

- ・お手数ですが各自でご予約ください。
- ・会場周辺には宿泊施設はございませんが、天神・博多周辺には多数ございます。

簡易キャンパスマップ



JADCI/JSHDR2019

タイムテーブル

9月4日(水)		9月5日(木)		9月6日(金)	
08:30	受付開始	08:30	受付開始	08:30	受付開始
09:30	比較免疫一般演題Ⅰ 座長：柴田俊生	09:30	生体防御シンポ 座長：住本英樹	09:50	生体防御一般講演Ⅰ 座長：松崎吾朗
10:50	(休憩)	11:40	(昼休憩) (古田奨励賞選考会)	10:50	(休憩)
11:00	比較免疫一般演題Ⅱ 座長：末武弘章	13:00	比較免疫学会総会 古田奨励賞授賞式	11:00	生体防御一般講演Ⅱ 座長：大野尚仁
12:00	(昼休憩) (比較免疫役員会)	13:45	(休憩)	12:20	(昼休憩)
13:00	比較免疫一般演題Ⅲ 座長：近藤昌和	13:50	特別講演Ⅰ 座長：川畑俊一郎	13:30	生体防御学会総会
14:00	(休憩)	14:40	(休憩)	14:15	(休憩)
14:10	比較免疫シンポ 座長：中尾実樹	14:50	特別講演Ⅱ 座長：川畑俊一郎	14:20	生体防御学会奨励賞 受賞講演・授賞式 座長：赤池孝章
16:20	(休憩)	15:40	(休憩)	14:50	(日程終了)
16:30	古田賞受賞講演 ・授賞式 座長：中西照幸	15:50	教育講演 座長：川畑俊一郎		
17:10	(休憩)	16:40	写真撮影		
17:20	古田優秀論文賞 受賞講演・授賞式 座長：倉田祥一郎	17:30	(懇親会会場へ バスで移動)		
17:50	(日程終了)	18:00	懇親会 会場：ざうお本店		
18:30	生体防御学会 理事・監事会				

JADCI/JSHDR2019

プログラム

シンポジウム I

「下等脊椎動物のゲノム編集：比較免疫学への活用に向けて」

9月4日（水） 14：10～16：20

オーガナイザー・座長：中尾 実樹（九州大学大学院・農学研究院）

14:10～14:40 SI-1 魚類を中心とした下等脊椎動物でのゲノム編集技術の基礎と応用利用
木下 政人（京大院・農・応用生物科学）

14:40～15:10 SI-2 ゲノム編集を利用した魚類二次リンパ組織機能の解析
末武 弘章（福井県立大学・海洋生物資源学部）

(15:10～15:20 小休憩)

15:20～15:50 SI-3 メダカ IL-17A/F1 による腸内微生物叢の調整
引間 順一（宮崎大・農）

15:50～16:20 SI-4 PPR 蛋白質を利用した DNA/RNA 編集技術の開発
中村 崇裕（九大院・農）

シンポジウムⅡ

「活性酸素／活性イオウと生体防御」

9月5日（木）09：30～11：40

オーガナイザー・座長：住本 英樹（九州大学大学院・医学研究院）

09:30～10:00 SII-1 活性酸素と生体防御：NADPH オキシダーゼから考える

住本 英樹（九州大・院医・生化学分野）

10:00～10:25 SII-2 酸化ストレス疾患に関与する酸化脂質の検出と抑制

山田 健一（九州大学大学院・薬学研究院）

(10:25～10:35 小休憩)

10:35～11:00 SII-3 活性イオウによる心筋の環境ストレス応答制御

西田 基宏（九大院・薬・創薬育薬研究施設統括室）

11:00～11:40 SII-4 活性イオウ分子種の代謝と抗酸化・抗炎症・免疫制御機能

赤池 孝章（東北大院・医・環境医学）

特別講演Ⅰ

9月5日（木） 13：50～14：40

座長：川畑 俊一郎（九州大学大学院・理学院）

13:50 T1 昆虫のストレス順応性誘導性分子機構

早川 洋一（佐賀大学・農学部）

特別講演Ⅱ

9月5日（木） 14：50～15：40

座長：川畑 俊一郎（九州大学大学院・理学院）

14:50 T2 共生、寄生、社会性：自己・非自己認識の論理と峻別の基礎

深津 武馬（産総研・生物プロセス）

教育講演

9月5日（木） 15：50～16：40

座長：川畑 俊一郎（九州大学大学院・理学院）

15:50 E1 自律神経を整え免疫力を高める音楽療法

和合 治久（埼玉医科大学短期大学・名誉教授）

古田賞受賞講演

9月4日（水） 16：30～17：10

座長：中西 照幸（株式会社ゴトー養殖研究所）

16:30 JADCI-AW1 魚類造血機構の解明

森友 忠昭（日本大学・生物資源科学部・獣医学科）

古田優秀論文賞受賞講演

9月4日（水） 17：20～17：50

座長：倉田 祥一郎（東北大学大学院・薬学研究科）

17:20 JADCI-AW2 リポ多糖依存的なプロテアーゼ前駆体の自己触媒的活性化機構

柴田 俊生（九州大学大学院・理学研究院・生物科学部門）

生体防御学会奨励賞受賞講演

9月6日（金） 14：20～14：50

座長：赤池 孝章（東北大学大学院・医学系研究科）

14:20 JSHDR-AW T細胞による生体防御は個体発生を繰り返す

畑野 晋也（九州大学・生体防御医学研究所）

比較免疫学一般演題Ⅰ

9月4日（水）09：30～10：50

座長：柴田 俊生（九州大学大学院・理学研究院）

09:30 D01 カプトガニ体液凝固因子における Clip ドメインの機能解析

○山下 啓介¹、浅野 棕平¹、竹下 侃樹¹、塚崎 元康²、在田 愛菜²、
柴田 俊生²、川畑 俊一郎²

（¹九大院・システム生命科学、²九大・理・生物）

09:50 D02 ヒトスジシマカのデングウイルス感受性に見られる地域性

○佐々木 年則¹、小滝 徹²、田島 茂²、モイ メンリン³、
斎藤 一三¹、林 昌宏²、小林 大介^{1,4}、伊澤 晴彦¹、高崎 智彦⁵、
澤邊京子¹

（¹国立感染症研究所昆虫医科学部、²国立感染症研究所ウイルス第一部、
³長崎大学熱帯医学研究所ウイルス学分野、⁴国立研究開発法人日本医療
研究開発機構、⁵神奈川県衛生研究所）

10:10 D03 ドチザメ血清中のザイモサン結合タンパク質の同定

○友井 千帆里¹、長澤 貴宏¹、濱 虹花²、杣本 智軌¹、中尾 実樹¹

（¹九大院・農・生命機能科学、²熊本県立八代高校（九州大学未来創成
科学者育成プロジェクト））

10:30 D04 真骨魚類の転写因子 Spi-C は哺乳類とは異なる機能を持つ

○林 忠弘、関澤 大輝、小高 智之、瀧澤 文雄、宮台 俊明、
末武 弘章

（福井県立大学・海洋生物資源学部）

比較免疫学一般演題 II

9月4日（水） 11:00～12:00

座長：末武 弘章（福井県立大学・海洋生物資源学部）

- 11:00 D05 トラフグ初期発生におけるマンノース結合レクチンの発現解析
 ○松井 信太郎¹、中村 修¹、吉川 壮太²、鈴木 重則³、筒井 繁行¹
 （¹北里大学・海洋生命科学、²長崎県総合水産試験場、³水産研究・教育
 機構・増養殖研究所）
- 11:20 D06 高濃度アスコルビン酸経口投与に伴うヒラメのヘモグロビン β 鎖の
 発現について
 ○森 美里、鷺雄 諒太、伊東 輔、難波 亜紀、安齋 寛、間野 伸宏
 （日本大学 生物資源科学部）
- 11:40 D07 寄生虫に感染したヌタウナギの好中球顆粒
 ○近藤 昌和、安本 信哉
 （水産大学校・生物生産学科）

比較免疫学一般演題 III

9月4日（水） 13：00～

座長：近藤 昌和（水産大学校・生物生産学科）

13:00 D08 福島の放射能汚染地帯に棲息するコイの免疫系

○鈴木 譲^{1,2}

（¹ 東京大学, ² 高木仁三郎市民科学基金）

13:20 D09 The first functional characterization of ancient interleukin-15-like (IL-15L)
reveals shared and distinct functions of the IL-2, -15 and -15L family cytokines

Takuya Yamaguchi¹, Uwe Fischer¹, ○Johannes M. Dijkstra²

（¹Friedrich-Loeffler-Institute, Insel Riems, Germany, ²Fujita Health University）

13:50 D10 マダイのメラノマクロファージセンターで発現する遺伝子の網羅的解析

○熊 莉玖¹、筒井 繁行¹、末武 弘章²、中村 修¹

（¹ 北里大・海洋生命科学、² 福井県立大・海洋生物資源・生物資源）

生体防御学一般演題Ⅰ

9月6日（金）09：50～10：50

座長：松崎 吾朗（琉球大学・医学研究科）

09:50 H01 糖脂質アジュバントを用いた肺炎球菌ワクチンの抗体産生誘導及び感染防御機構の解明

○林崎 浩史^{1,2,3}、高塚 翔吾³、川久保 俊^{3,4}、竹山 春子⁴、
川上 和義⁵、大石 和徳⁶、宮崎 義継³、金城 雄樹^{1,2,3,5}

（¹ 慈恵医大・細菌学、² 慈恵医大・バイオフィルム研究センター、³ 感染研・真菌部、⁴ 早稲田大・先進理工・生命医科、⁵ 東北大・感染制御インタージェンスネットワーク、⁶ 富山衛生研）

10:10 H02 新規肺炎球菌ナノ粒子ワクチンによる抗体産生と感染防御効果

○中平 絢子¹、岩岡 大貴¹、佐藤 光²、笠松 純²、石井 恵子¹、
川上 和義^{1,2}

（¹ 東北大院医・感染分子病態解析学分野、² 東北大院医・感染制御インタージェンスネットワーク寄附講座）

10:30 H03 スギ花粉中 1,3-β-glucan による抗原特異的免疫グロブリン産生誘導作用

○菅野 峻史¹、安達 禎之¹、土井 雅津代²、松原 弘季²、
平塚 理恵³、岩倉 洋一郎⁴、山中 大輔¹、石橋 健一¹、大野 尚仁¹

（¹ 東京薬科大・免疫学、² 鳥居薬品株式会社・研究所、³ 慈恵医大・生物学、⁴ 東京理科大・生命医科学研究所）

生体防御学一般演題 II

9月6日（金） 11:00～12:20

座長：大野 尚仁（東京薬科大学・薬学部）

11:00 H04 新規抗マウス $V\gamma 6$ 抗体を用いた IL-17A 産生 $V\gamma 6$ $\gamma\delta$ 型 T 細胞の生体防御機構における役割の解明

○Xin Tun¹、畑野 晋也¹、Dan Yue^{1,2}、野口 直人¹、岩倉 洋一郎³、Xun Sun²、吉開 泰信¹

（¹ 九大・生医研、² 中国医科大・免疫学、³ 東京理科大・生命医科学研）

11:20 H05 結核菌エフェクタータンパク質による IL-1 β 産生阻害の分子機序

○藏根 友美¹、澤田 和子²、高江洲 義一^{1,2}、梅村 正幸^{1,2}、松崎 吾朗^{1,2}

（¹ 琉球大院・医・生体防御学、² 琉球大・熱生研・分子感染防御学）

11:40 H06 BCG 感染肺由来 TcR $\gamma\delta$ T 細胞の抗原特異的 IL-17A 産生メカニズムの解明

○梅村 正幸^{1,2}、飯村 滯³、高江洲 義一^{1,2}、松崎 吾朗^{1,2}

（¹ 琉球大・熱生研・感染防御、² 琉球大院・医・生体防御、³ 新潟大・医・医）

12:00 H07 肝臓の自然リンパ球は抗癌剤シスプラチンによる細胞死に対して抵抗性をもつ

○矢島 悠介¹、山森 有紗¹、川村 俊彦^{1,2}

（¹ 北里大・院医療系・臨床免疫学、² 北里大・医療衛生学部・免疫学）