

日本生物高分子学会 2019 年度大会

プログラム

2019 年 9 月 14 日 (土) ~15 日 (日)
神戸女子大学・神戸女子短期大学
ポートアイランドキャンパス

参加される方へのご案内

日本生物高分子学会 2019 年度大会は、2019 年 9 月 14 日（土）から 15 日（日）の 2 日間、神戸女子大学・神戸女子短期大学 ポートアイランドキャンパスを会場として開催します。若手研究者を中心とする一般講演に加え、シンポジウム 兼 市民公開講座「アレルギーの現在」を行います。

会員・非会員を問わず、多くの研究者、大学院生・大学生、社会人の皆様にご参加いただき、活発な討論、交流が行われるようお願いしております。

主催 日本生物高分子学会

開催日 2019 年 9 月 14 日（土）～ 15 日（日）

第 1 日目（14 日） 一般講演、シンポジウム、評議員会、総会、懇親会

第 2 日目（15 日） 一般講演、Journal of Biological Macromolecules 編集委員会

会場 神戸女子大学・神戸女子短期大学 ポートアイランドキャンパス

〒650-0046 兵庫県神戸市中央区港島中町 4 丁目 7-2

<http://www.yg.kobe-wu.ac.jp/wu/access/index.html>

各線三宮駅よりポートライナーへ、みなとじま駅（約 10 分）で下車し、西へ徒歩約 5 分。

すべての行先のもものが、みなとじま駅に停車します。

参加登録

- ・申込締切：2019 年 8 月 26 日（月）
- ・①氏名 ②所属 ③懇親会への出欠 ④e-mail アドレスを明記し、isympo@kwjic.kobe-wu.ac.jp へお送りください。
- ・件名は「参加登録（申込者の氏名）」としてください。受け取り次第、返信メールを送ります。
- ・名札は会場受付で交付します。
- ・参加費（講演会・懇親会）は下記まで郵便振替で振込をお願いします。
なお、入金いただいた参加費の返却はできませんのであらかじめご了承ください。

参加費	講演会	懇親会
一般会員および非会員	4,000 円	4,000 円
ユニット会員	無料	4,000 円
学生（会員・非会員）	無料	1,000 円

参加費（講演会・懇親会）振込先
郵便振替

口座記号番号：00970-4-283002

口座名称（漢字）：日本生物高分子学会 2019 年度大会事務局

口座名称（カナ）：ニホンセイブツコウブンシガツカイニゼロイチクネンドタイカイジムキョク

ゆうちょ銀行以外からの振込の場合

店名：〇九九（ゼロキユウキユウ）店（099）

預金種目：当座

口座番号：0283002

優秀発表者

学生と若手研究者の優れた口頭発表に対してBest Presentation Award を授与いたします。受賞者は、評議員および座長による採点によって決定します。審査員には会場の受付で参加登録と同時に投票用紙を配布いたします。同じ研究室および共同研究者を審査することはできません。研究内容の優秀さだけでなく、明瞭でわかりやすい、課題を理解しているなど、発表の仕方（Presentation）を中心に評価していただきます。優秀発表者の発表は、第2日目一般発表の終了後に行います。

宿泊等

宿泊の必要な方は各自で手配していただきますようお願いいたします。

口頭発表

口頭発表の時間は15分（発表12分・討論2分・交代1分）です。講演には液晶プロジェクターを使用します。トラブルが生じた場合に備え、ファイルをUSBメモリでお持ちいただくようお願いいたします。

シンポジウム

「アレルギーの^{いま}現在」をテーマとしたシンポジウム 兼 市民公開講座を、神戸女子大学・神戸女子短期大学との共催で行います。

評議員会

大会第1日目（9月14日）の11：50より日本生物高分子学会評議員会を、F館 3階 F304 (c)にて開催いたします。評議員の方はご出席下さい。昼食は用意いたします。出欠に関しては別途学会事務局からご案内させていただきます。

総会

大会第1日目（9月14日）の12：50から講演会場（F館 3階 F304 (a, b)）にて開催いたします。日本生物高分子学会会員の方はご出席下さい。

JBM編集委員会

大会第2日目（9月15日）12:30よりJournal of Biological Macromolecules編集委員会を会議室（F館 3階 F304 (c)）にて開催いたします。編集委員の方はご出席下さい。昼食は用意いたします。出欠に関しては別途学会事務局からご案内させていただきます。

昼食について

みなとじま駅近隣の飲食店あるいはコンビニ等をご利用ください。

日本生物高分子学会2019年度大会実行委員会

実行委員長：赤桐 里美（神戸女子短期大学）

実行副委員長：山本 勇（神戸女子大学）

(ポートアイランドキャンパスへのアクセスマップ)



JR/阪急/阪神/地下鉄 各線 三宮駅からのアクセス（ポータルライナー/タクシー）

ポータルライナー

三宮駅からは、ポータルライナーの神戸空港・北埠頭方面行き等をご利用いただき、みなとじま駅（約10分）で下車し、西へ徒歩約5分。
すべての行先のものが、みなとじま駅に停車します。

タクシー利用の場合

三宮駅タクシー乗り場から神戸女子大学・神戸女子短期大学ポータルアイランドキャンパスまで（約12分）

新神戸からのアクセス

タクシー利用の場合

新神戸駅タクシー乗り場から神戸女子大学・神戸女子短期大学ポータルアイランドキャンパスまで（約15分）

神戸空港からのアクセス

ポータルライナー

神戸空港駅からポータルライナーの三宮行きをご利用いただき、みなとじま駅（約9分）で下車し、西へ徒歩約5分。
すべての行先のものが、みなとじま駅に停車します。

タクシー利用の場合

神戸空港タクシー乗り場から神戸女子大学・神戸女子短期大学ポータルアイランドキャンパスまで（約10分）

日本生物高分子学会 2019 年度大会プログラム

2019 年 9 月 14 日 (土)

9 : 45 開会挨拶 F 館 F304 (a, b)

9 : 50~11 : 50 一般講演(*優秀発表賞対象演題) F 館 F304 (a, b)

I a-1 9 : 50~10 : 05

*ビタミンD水酸化酵素 CYP105A1 の変異導入による安定性の向上と基質特異性の改変

○大橋 鍊¹、佐久間 宙¹、根本 翔²、和田 萌加¹、安田 佳織³、余語 祐哉³、榊 利之³、保川 清^{1,2}、滝田 禎亮^{1,2}

¹京大院・農、²京大・農、³富山県大・工

I a-2 10 : 05~10 : 20

*シロイヌナズナ由来 Mg²⁺輸送タンパク質 AtMRS2-10 と AtMRS2-1 の二価カチオン輸送能と Al³⁺の応答部位の解析

○中野 朱理、堀田 あゆみ、徳増 慧乃、佐野 智、石畷 純男

京府大院・生命環境・高次細胞機能化学

I a-3 10 : 20~10 : 35

*ペルオキシダーゼ活性を有する Truncated hemoglobin (Yjbl) の過酸化水素に対する反応

○田中 麻衣¹、今井 岳志²、戸部 隆太¹、三原 久明¹

¹立命大・生命、²兵庫県立工業技術センター

I a-4 10 : 35~10 : 50

*ヒスタミン合成酵素変異体によるアルデヒド合成

○竹島 大貴¹、小森 博文²、植野 洋志³、新田 陽子¹

¹岡山県大・保健福祉・栄養、²香川大・教育・化学、³龍谷大・農学・資源生物

休憩

I a-5 11 : 00~11 : 15

*ハナビラタケ子実体由来 β グルカンの構造および特性評価

○古田 絢姿¹、藤本 大道²、新田 陽子¹

¹岡山県立大・保健福祉・栄養、²大和菌学研究所

I a-6 11 : 15~11 : 30

*シマグワ茶成分による α-グルコシダーゼ阻害機構の解析

○中山 珠里¹、伊東 昌章²、兒島 憲二¹、滝田 禎亮¹、保川 清¹

¹京大院・農・食生科、²沖縄高専・生物資源

I a-7 11 : 30~11 : 45

*ミラクリタンパク質の発現系の構築と変異体の作製

○向嶋 光生¹、石 薇^{1,2}、中村 健介¹、田中 沙弥¹、尾家 麻里子³、佐原 健彦⁴、植野 洋志¹

¹龍谷大・農・資源、²奈女大・院・共生、³奈女大・生活環境・食物、⁴産総研・生物プロセス研究部門

11 : 50～12 : 50 評議員会 F 館 F304 (c)

12 : 50～13 : 10 総会 F 館 F304 (a, b)

13 : 15～13 : 45 一般講演 F 館 F304 (a, b)

I p-1 13 : 15～13 : 30

水素を含むアルカリイオン水の日常飲用が健常人に及ぼす作用について
○田中 喜典
パナソニック A P 社

I p-2 13 : 30～13 : 45

ヘアカラーにやさしい水と美味しい水
○藤井 敏弘、林 香、長橋 由布子
信州大・繊維

休憩・移動

14 : 00～17 : 30 シンポジウム アレルギーの^{いま}現在 B 館 B403 (AV ホール)
市民公開講座 (共催：神戸女子大学・神戸女子短期大学)

挨拶 14 : 00～14 : 05 2019 年度大会実行委員長 神戸女子短期大学食物栄養学科 赤桐 里美

S1 14 : 05～14 : 50

アレルギーを克服するために
稲垣 直樹
岐阜医療科学大学

S2 14 : 55～15 : 40

アレルギーと上手につき合う -発症予防から免疫療法まで-
伊藤 浩明
あいち小児保健医療総合センター

S3 15 : 45～16 : 30

乳酸菌とアレルギー ～食品企業の研究から～
弘田 辰彦
アサヒクオリティードイノベーションズ株式会社 コアテクノロジー研究所 乳酸菌技術部

休憩

パネルディスカッション 16 : 45～17 : 25

18 : 00～20 : 00 懇親会 B 館 食堂 2 階

2019年9月15日(日)

10:00~12:10 一般講演(*優秀発表賞対象演題) F館 F304(a, b)

II a-1 10:00~10:15

*オオカミの尿に含まれる忌避剤について

○佐藤 雄亮、野村 佳宏、中川 雅央、村上 就平、植野 洋志
龍谷大・農・資源

II a-2 10:15~10:30

*龍谷大学農学部資源生物科学科のお酒づくりチームの取り組み

○行部 日菜子、栗原 彪瑠、中川 鮎実、辰巳 香菜子、山口 万穂、藤岡 瞭、植野 洋志
龍谷大・農・資源

II a-3 10:30~10:45

*調理による食素材中の遊離アミノ酸の動態分析

○永田 篤志¹、伊藤 日向子^{1,2,3}、菊崎 泰枝⁴、植野 洋志¹

¹龍谷大・農・資源生物、²奈良女大院・人間文化・共生自然科学、³松江市・島根県共同設置松江保健所、⁴奈良女大・生環・食物

II a-4 10:45~11:00

*納豆菌変異株による核酸中間体オロト酸の高生産

○畠山 晟樹¹、袴田 佳宏^{1,2}

¹金沢工大・院・バイオ・化学、²金沢工大

休憩

II a-5 11:10~11:25

*麴菌近縁種遺伝子導入による機能補填の確認 ~*Aspergillus oryzae* Δ *LaeA* に *A. niger* *LaeA* の導入~

○石川 蒼人¹、池田 紘希²、佐野 元昭^{1,2}

¹金工大・院・バイオ、²金工大・バイオ化学

II a-6 11:25~11:40

*黄色ブドウ球菌リピドホスファターゼ遺伝子 *pptA*, *pptB* 破壊株の脂質代謝の解析

○實川 智貴、川上 直輝、嶋田 圭純、藤崎 真吾
東邦大・理・生物分子

II a-7 11:40~11:55

Tea Tree Oil はミトコンドリア由来の活性酸素により好中球の殺菌機能に影響する

○市川 寛¹、才木 脩平¹、檜垣 遼河¹、小城 有紗¹、小林 慧子²、南山 幸子²

¹同志社大・生命医科、²京都府立大・生命環境

II a-8 11:55~12:10

リボヌクレアーゼ H2 をノックアウトした NIH3T3 細胞株の性状解析

月足 元希、馬場 美聡、姫田 康平、兒島 憲二、滝田 禎亮、○保川 清
京大院・農・食生科

Best Presentation Award 授与 F館 F304(a, b)

12:30~14:00 JBM 編集委員会 F館 F304(c)

一般講演座長一覧

I a-1～I a-4	植野 洋志 (龍谷大学)
I a-5～I a-7	石畠 純男 (京都府立大学)
I p-1～I p-2	保川 清 (京都大学)
II a-1～II a-4	滝田 禎亮 (京都大学)
II a-5～II a-8	山本 勇 (神戸女子大学)

シンポジウム座長

S-1～S-3	赤桐 里美 (神戸女子短期大学)
---------	------------------

