

令和3年度
日本生化学会九州支部例会

プログラム

開催日： 令和3年6月12日（土）
開催場所： Web開催（本部：久留米大学医学部医化学講座）
例会世話人： 山本 健
〒830-0011 福岡県久留米市旭町6-7
久留米大学医学部 医化学講座

ご案内

新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、2021 年度例会は、Zoom (ウェビナー) による完全オンラインで実施致します。ご理解とご協力のほど、よろしくお願い申し上げます。ご自身の端末を用い、メールでご連絡の Zoom リンクよりご参加下さい。

一般講演は、発表時間 12 分、質疑応答 3 分です。

ご参加にあたっての注意事項

1. 講演は A・B の 2 会場で行います。一般講演は 2 演題同時進行となりますので、それぞれの会場のリンクからご参加ください。移動する場合は、一度ルームを退出し、目的の会場のリンクからご参加下さい。
2. 演者と座長は、該当するセッションのみ、お知らせしている専用リンクからご参加ください。30 分前には入室いただきますよう、ご協力をお願い致します。発表後は専用リンクから退室し、参加者用リンクでの聴講をお願い致します。
3. セッション 1 の参加者用リンクからの入室は、8 時 50 分からとなります。
4. 質問はチャットにご記入ください。座長が質問を選出後、読み上げて演者に質問を行います。講演途中からご記入いただくと、質疑応答時に円滑に質問が行えます。ご協力をお願い致します。
5. Zoom を最新版にアップデートして下さい。大学の研究室等、Web 設備が整った環境でご参加ください。

詳しくは、メールでご連絡している内容をご確認ください。

プログラム概要 6月12日(土) 9:00~18:20

開始	A 会場	B 会場
9:00	一般講演・セッション1 A 会場座長：杉島正一（久留米大）	B 会場座長：佐藤秀明（久留米大）
	A01 渡邊尚幸（熊大）	B01 山下啓介（九大）
	A02 土屋創健（熊大）	B02 小山浩輔（九大）
	A03 Pongsakorn Banpakulsiriwut（宮崎大）	B03 吉川萌香（崇城大）
	A04 瀬川浩志（宮崎大）	B04 並河真菜（熊大）
10:00	一般講演・セッション2 A 会場座長：重富健太（九大）	B 会場座長：平 順一（九工大）
	A05 錦織充広（福岡大）	B05 園田健登（鹿児島大）
	A06 平田聖里菜（福岡大）	B06 松島綾美（九大）
	A07 伴 匡人（久留米大）	B07 中村萌香（長崎大）
	A08 加生和寿（九大）	B08 平川智章（佐賀大）
11:00	一般講演・セッション3 A 会場座長：門脇寿枝（宮崎大）	B 会場座長：巢山慶太郎（九大）
	A09 阿部雄一（九大）	B09 小野祐一朗（熊大）
	A10 城谷圭朗（長崎大）	B10 川上諄也（九大）
	A11 相良康弘（中村学園大）	B11 田中尚輝（九大）
	A12 山隈 優（宮崎大）	B12 林 成一郎（九大）
12:00	昼休み	
13:00	奨励賞受賞講演 座長：住本英樹（九大）	
	AW1 平 順一（九工大）	
	AW2 石橋洋平（九大）	
	AW3 巢山慶太郎（九大）	
14:00	特別講演 座長：山本 健（久留米大）	
	AL1 石原直忠（阪大）	
	AL2 林 哲也（九大）	
15:40	支部例会企画 座長：山本 健（久留米大）	
	AK1 菊池 章（阪大）	
16:20	一般講演・セッション4 A 会場座長：原田二郎（久留米大）	B 会場座長：尾崎省吾（九大）
	A13 池水文香（長崎大）	B13 古賀汐莉（崇城大）
	A14 岩元史織（長崎大）	B14 盧 楚元（九大）
	A15 李 藍楊（九大）	B15 商 家齊（九大）
	A16 W.T.R.D.WIKMAL SUBASINGHE（崇城大）	B16 福永嵩大（九大）
17:20	一般講演・セッション5 A 会場座長：光武 進（佐賀大）	B 会場座長：石橋洋平（九大）
	A17 森 誠之（産業医大）	B17 島 聡明（九大）
	A18 長 佑磨（九大）	B18 河野裕史（九大）
	A19 長澤智隆（鹿児島大）	B19 福田しづか（九大）
	A20 小野由美子（九大）	

支部例会企画講演

6月12日(土) 15:40~16:10

A会場

座長：山本 健 (久留米大学医学部)

AK1 日本の科学研究の現状と課題～次世代研究者への期待～

菊池 章

(大阪大学大学院医学系研究科、日本生化学会会長)

特別講演

6月12日(土) 14:00~15:30

A会場

座長：山本 健 (久留米大学医学部)

14:00 AL1 ミトコンドリアのダイナミクスによる細胞と個体の機能制御

石原 直忠

(大阪大学大学院理学研究科)

14:45 AL2 大規模ゲノム解析から紐解く細菌の多様性

林 哲也

(九州大学大学院医学研究院)

令和2年および3年度日本生化学会九州支部学術奨励賞

受賞講演

6月12日(土) 13:00~13:50

A会場

座長：住本英樹（九州大学大学院医学研究院、日本生化学会九州支部長）

令和2年度受賞

AW1 アダプタータンパク質 Grb14 のインスリンシグナル抑制における機能の解明
平 順一
(九州工業大学大学院情報工学研究院 生命化学情報工学研究系)

令和2年度受賞

AW2 スフィンゴ糖脂質およびグリセロ脂質代謝酵素の機能解明
石橋 洋平
(九州大学大学院農学研究院 生命機能科学部門)

令和3年度受賞

AW3 エラスチンのアミノ酸配列を母体とした温度応答性ペプチド・(FPGVG)_n
アナログの自己集合能と分子構造に関する研究
巢山慶太郎
(九州大学基幹教育院 自然科学実験系部門)

一般講演プログラム A 会場

A 会場セッション 1

座長：杉島正一（久留米大・医）

- 9:00 A01 プロスタグランジン I₂ 受容体の腎臓初期発生における役割
○渡邊尚幸¹、岩穴拓也¹、告恭史郎¹、岸本幸一郎¹、小代綾香¹、
稲住知明、川原敦雄²、土屋創健¹、杉本幸彦¹
(¹熊本大・院薬・薬学生化学、²山梨大・医学教育センター・発生生物学)
- 9:15 A02 リンパ管の初期発生におけるプロスタグランジンの寄与
○土屋創健¹、岩崎 亮¹、告恭史郎¹、岸本幸一郎¹、林 侑汰¹、
岩穴拓也¹、稲住知明¹、川原敦雄²、杉本幸彦¹
(¹熊本大・院薬・薬学生化、²山梨大・医学教育センター・発生生物)
- 9:30 A03 Enzymatic sulfation of vitamin B6 by human cytosolic sulfotransferases
○Pongsakorn Banpakulsiriwut¹, Katsuhisa Kurogi¹, Ming-Cheh Liu², Masahito Suiko¹,
Yoichi Sakakibara¹
(¹Univ. Miyazaki・Agri.・Biochem.、²Univ. Toledo・Pharm.)
- 9:45 A04 プロスタグランジン硫酸転移酵素 SULT7A1 の機能解明
○瀬川浩志¹、黒木勝久¹、児玉直輝¹、Ming-Cheh Liu²、水光正仁¹、榊原陽一¹
(¹宮崎大・院農・応生、²トレド大・薬)

A 会場セッション 2

座長：重富健太（九大・院理）

- 10:00 A05 ミトコンドリア内膜タンパク質・プロヒビチン（PHB）の相互作用因子の探索
○錦織充広、小柴琢己
（福岡大・理・化学）
- 10:15 A06 タイトジャンクション調節因子 ZO タンパク質のミトコンドリア形態への影響
○平田聖里菜¹、錦織充広¹、重富健太²、池ノ内順一²、小柴琢己¹
（¹福岡大・院理・化学、²九州大・院理・生物）
- 10:30 A07 in vitro 膜融合解析によるミトコンドリア膜融合機構の解明
○伴 匡人¹、石原直忠²
（¹久留米大・分生研、²大阪大・院理・生物科学）
- 10:45 A08 PrimPol-PolDIP2 複合体によるミトコンドリアゲノム品質維持の制御
○加生和寿^{1,2}, Gorazd Stojkovic¹, Mara Doimo¹, Berner Andreas¹, Cristina Velazquez-Ruiz³, Maria I. Martinez-Jimenez³, Timothee Laurent¹, Aldo E. Perez-Rivera³, Luis Blanco³, Sjoerd Wanrooij¹
（¹Dept. of Med. Biochem. Biophys · Umeå Univ. · Sweden、²現：九大・薬・分子生物、³Centro de Biologia Molecular Severo Ochoa · CSIC-UAM · Spain）

A 会場セッション 3

座長：門脇寿枝（宮崎大・医）

- 11:00 A09 成体マウスにおけるペルオキシソーム機能欠損は記憶障害を惹起する
○阿部雄一¹、田村茂彦¹、本庄雅則²、藤木幸夫^{2,3}
(¹九大・基幹教育院、²レオロジー機能食品研究所、³九大・生医研)
- 11:15 A10 神経変性疾患危険因子 TREM2 のヒト化モデルマウスの作製
○城谷圭朗、脇田直樹、奥田泰生、米須拓也、岩田修永
(長崎大院・医歯薬)
- 11:30 A11 17β -estradiol による HTLV-1 感染制御の可能性：Aromatase(Cyp19)-KO マウスを加齢モデルとして用いた解析
相良康子¹、○相良康弘²、入田和男¹
(¹日本赤十字社・九州ブロック血液センター、²中村学園大学・教育)
- 11:45 A12 口腔がんにおける小胞体品質管理機構の解明
○山隈 優、門脇寿枝、西頭英起
(宮崎大・医・機能生化学)

A 会場セッション 4

座長：原田二郎（久留米大・医）

16:20 A13 脂溶性カテキン誘導体と相互作用するタンパク質の同定

○池水文香¹、藤本康平¹、増田 豪²、平山未央²、大槻純男²、八田大典¹、城谷圭朗¹、
田中 隆¹、岩田修永¹
(¹長崎大院・医歯薬、²熊本大院・生命科学)

16:35 A14 ネプリライシンの翻訳制御機構の解析

○岩元史織、太田遼佑、地内友香、渡辺かおり、八田大典、城谷圭朗、
岩田修永
(長崎大院・医歯薬・ゲノム創薬学)

16:50 A15 複製開始促進 DNA 因子 *DARS2* を活性化する核様体蛋白質 IHF の結合制御因子の探索

○李 藍楊、三善賢弥、辰本優香、尾崎省吾、片山 勉
(九州大学・薬学府・分子生物薬学)

17:05 A16 線虫のインスリン・シグナルと TGF- β /BMP シグナルのクロストーク

○W.T.R.D.WIKMAL SUBASINGHE、宮原浩二、武谷浩之
(崇城大学・生物生命・応用生命)

A 会場セッション 5

座長：光武 進（佐賀大・農）

17:20 A17 TRPC6 チャネルの不活性化機構と腎疾患発症年齢の関連性

○森 誠之、岡田 亮、小牧竜也

（産業医科大学・医・生体物質化学）

17:35 A18 上皮細胞シートにおける Tricellulin による三細胞間接着の形成機構

○長 佑磨¹、池ノ内順一²

（¹九州大学システム生命科学府、²九州大学理学研究院）

17:50 A19 PHS, teadenol A は GPR120 を活性化し GLP-1 の分泌を誘導する

○長澤智隆¹、濱洋一郎²、石丸幹二³、光武 進²

（¹鹿児島大院・連農・応用生命、²佐賀大・農・生命機能、³佐賀大・農・生物資源）

18:05 A20 上皮細胞において、mTORC2 経路はアピカル膜へのスフィンゴリエリンの輸送を促進することで低浸透圧による細胞死を抑制する

○小野由美子¹、池ノ内順一²

（¹九大院・システム生命科学府、²九大・理院）

一般講演プログラム B会場

B会場セッション1

座長：佐藤秀明（久留米大・医）

9:00 B01 カプトガニ凝固因子 prochelicrase B の進化的に失われたヒスチジンループの意義

○山下啓介^{1,2}、竹下侃樹²、在田愛菜²、小林雄毅³、柴田俊生^{1,2}、川畑俊一郎^{1,2}

(¹九大・院理・生物科学、²九大・院システム生命科学、³生化学工業(株))

9:15 B02 ヒト IgG 1 CH₂ドメインの糖鎖付加と安定化の凝集抑制効果

○小山浩輔¹、大栗誉敏²、越智甚太¹、Jose M. M. Caaveiro³、植田 正¹

(¹九州大院薬・蛋白創薬、²崇城大・薬、³九州大院薬・Global Healthcare)

9:30 B03 定常領域における分子間 S-S 結合導入によるアダリムマブ Fab の安定性と結合活性への影響

○吉川萌香¹、中村仁美¹、上田直子¹、植田 正²、大栗誉敏¹

(¹崇城大・薬、²九大院・薬)

9:45 B04 マルトース結合タンパク質(MBP)と糊化デンプンとの相互作用の生化学的評価と MBP 融合タンパク質の精製への応用

○並河真菜¹、小橋川敬博²、稲田祐貴²、山内聡一郎²、岡崎 匡¹、佐藤卓史²、関口光広³、森岡弘志²

(¹熊本大・薬・生命分析化学、²熊本大・院薬・生命分析化学、³石川県立大・生物資源環境科学・食品科学)

B 会場セッション2

座長：平 順一（九工大・院情工）

- 10:00 B05 既存 HIF 活性化剤と基本骨格が異なる新規 HIF 活性化剤 Pyrza の機能性 評価
○園田健登¹、氏家沙綺²、片山彰人²、黒木紗英²、廣津留倅一³、北川尚穂³、川口真一^{1,2,4}、
辻田忠志^{1,3,4}
(¹ 鹿児島大・連合農・応用生命科学、² 佐賀大・農・天然資源化学、³ 佐賀大・農・生化、
⁴ 佐賀大院・先進健康科学)
- 10:15 B06 有害環境化学物質ビスフェノール C 構造に基づく新規なエストロゲン受容体
阻害剤
岩本雅輝¹、巢山慶太郎²、野瀬 健^{1,2}、○松島綾美¹
(¹九州大・院理・化学、²九州大・基幹教育院)
- 10:30 B07 パイロトーシス抑制剤の探索
○中村萌香¹、神崎香穂¹、是枝杏佳¹、杉山拓朗¹、福田 勉²、石橋郁人³、
川崎則彦⁴、石原 淳⁴、武田弘資¹
(長崎大・¹院医歯薬・細胞制御、²環境保全セ、院工・有機生命化学、
³院水環、⁴院医歯薬・薬品製造化学)
- 10:45 B08 Smox 過剰発現によるポリアミンインバランス誘導と内因的に発生するアク
ロレインの評価
○平川智章¹、谷内めぐみ²、植村武史³、辻田忠志^{1,2}
(¹佐賀大・院先進健康、²佐賀大・院農・生化、³アミンファーマ研究所)

B 会場セッション 3

座長：巢山慶太郎（九大・基幹）

- 11:00 B09 トランスサイレチンに唯一存在するシステイン残基への変異が構造安定性に及ぼす影響とその機構の解析
○小野祐一郎¹、稲田祐貴²、小橋川敬博²、首藤 剛³、甲斐広文³、森岡弘志²、佐藤卓史²
(¹熊本大・薬・生命分析化学、²熊本大・院薬・生命分析化学、³熊本大・院薬・遺伝子機能応用学)
- 11:15 B10 超好熱性アーキア *Archaeoglobus fulgidus* APS Kinase の X 線結晶構造解析
○川上諄也、寺本岳大、角田佳充
(九州大・院生資環・生物物理化学)
- 11:30 B11 金属結合性配列を導入した短鎖エラスチン様ペプチドアナログの金属結合性
○田中尚輝¹、住吉勝伍¹、巢山慶太郎²、友原啓介²、前田衣織³、野瀬 健^{1,2}
(¹九大・院理、²九大・基幹教育院、³九工大情報工院)
- 11:45 B12 スペクトリン SH3 ドメインのアミノ酸残基特異的な熱力学・速度論的解析
○林成一郎、藤浪大輔、神田大輔
(九州大・院システム生命科学)

B 会場セッション4

座長：尾崎省吾（九大・院薬）

- 16:20 B13 コクゾウムシとその内生細菌由来多糖分解酵素の解析
○古賀汐莉、劉 暁輝、長濱一弘
(崇城大・生物生命・応用微生物)
- 16:35 B14 高度好熱性真正細菌 *Thermotoga maritima* の複製開始複合体における開始因子 DnaA に特異的に結合する一本鎖 DNA 配列の解析
○盧 楚元、尾崎省吾、片山 勉
(九州大・院薬・分子生物)
- 16:50 B15 真正細菌カウロバクターの酸化ストレス応答による染色体複製阻害機構の解析
○商 家齊、尾崎省吾、片山 勉
(九州大・院薬・分子生物薬)
- 17:05 B16 分裂酵母における推定 α ガラクトース転移酵素 10 遺伝子の基質特異性解析
○福永嵩大¹、田中直孝²、古本敏夫²、中北慎一³、大橋貴生⁴、樋口裕次郎¹、前川裕美¹、竹川 薫¹
(¹九大院・生資環、²香川大・農、³香川大・医、⁴摂南大・生命理工)

B 会場セッション5

座長：石橋洋平（九大・院農）

17:20 B17 緑膿菌 PlcP のリン欠乏下における機能解析

○島 聡明、石橋洋平、沖野 望

（九州大・院生資環・生物機能）

17:35 B18 異種生物のスフィンゴイド塩基構造を持った出芽酵母の表現型解析

○河野裕史、福田しづか、谷 元洋

（九大院・理・化学）

17:50 B19 エルゴステロール生合成経路の変異酵母は複合スフィンゴ脂質生合成阻害剤
に対して抵抗性を示す

○福田しづか、河野裕史、谷 元洋

（九大院・理・化学）