

令和5年度

日本生化学会九州支部例会

プログラム

開催日時： 令和5年6月24日（土）・25日（日）

開催場所： 長崎大学 文教キャンパス

例会長： 武田 弘資

〒852-8521 長崎市文教町1-14

長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 細胞制御学分野

日本生化学会 九州支部

令和5年度 日本生化学会九州支部例会

期日： 令和5年6月24日（土）・25日（日）

会場： 長崎大学文教キャンパス
A会場 グローバル教育・学生支援棟4階 文教スカイホール
B会場 薬学部本館1階 第1講義室
C会場 薬学部本館2階 第2講義室
D会場 薬学部本館2階 多目的ホール

参加費： 一般会員 2,000円
学生会員 (博士) 1,000円
学生会員 (学部・修士) 無料
非会員 3,000円

懇親会費： 一般会員・非会員 5,000円
学生 1,500円

行事：

6月24日（土）

評議員会	12:00 ~ 13:00	B会場
一般講演（ポスター発表）	13:00 ~ 14:30	D会場
シンポジウム	14:40 ~ 16:10	A会場
特別講演	16:20 ~ 17:00	A会場
奨励賞授賞式・受賞講演	17:20 ~ 18:10	A会場
懇親会	18:30 ~ 20:30	長崎大学生協食堂2階

6月25日（日）

一般講演（口頭発表）	9:00 ~ 12:04	B会場、C会場
------------	--------------	---------

長崎大学文教キャンパスへの交通アクセス



●西九州新幹線、長崎本線をご利用の場合

路面電車「長崎駅前」→(赤迫行きに乗車)→「長崎大学」下車

長崎バス「長崎駅前」→(1番系統「溝川」「上床」「上横尾」行きに乗車)→「長崎大学」下車

●高速バスをご利用の場合

「昭和町」下車

●航空機をご利用の場合

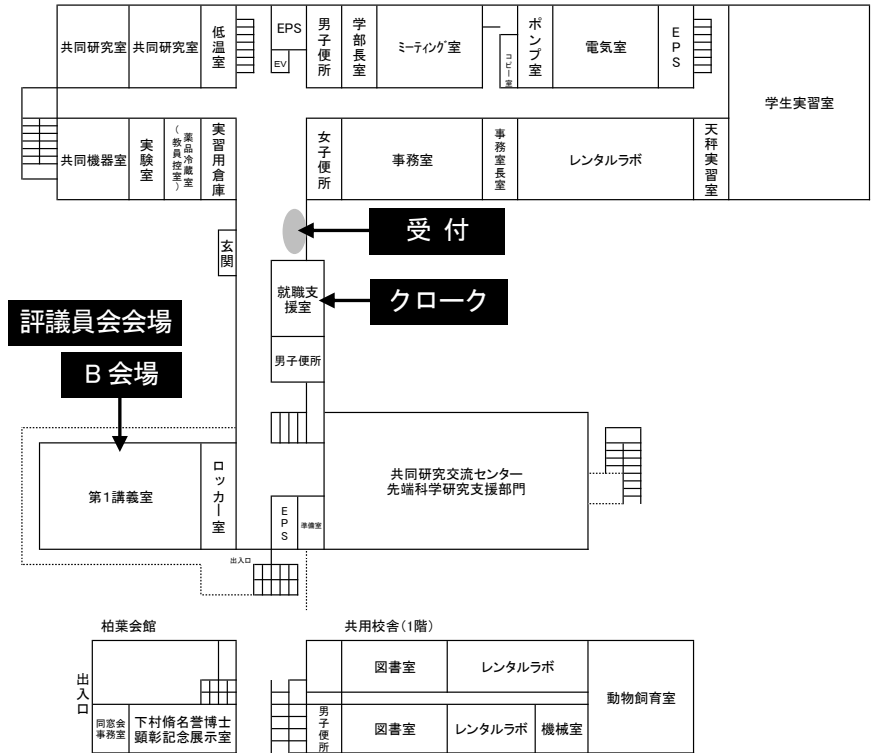
県営バス「長崎空港4番乗り場」→(昭和町・浦上経由長崎方面行きに乗車)→「長大東門前」下車

●お車でお越しの場合

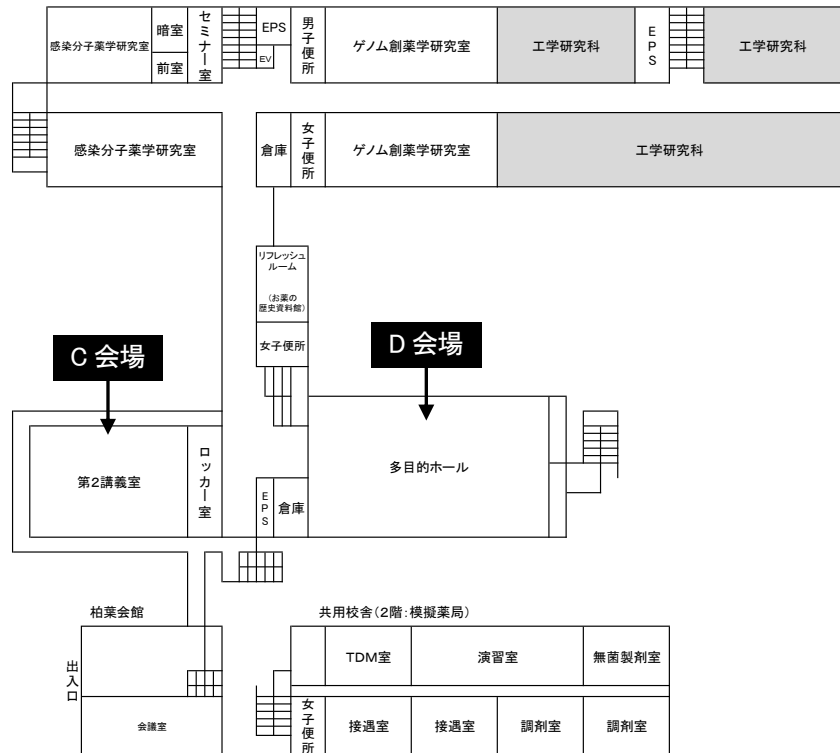
原則として300円の入構料金が必要となります。正門より入構し、守衛室にて所定の手続きを行ってください。タクシーで来学された方は入構料が免除となりますので、そのまま入構できます。

会場案内

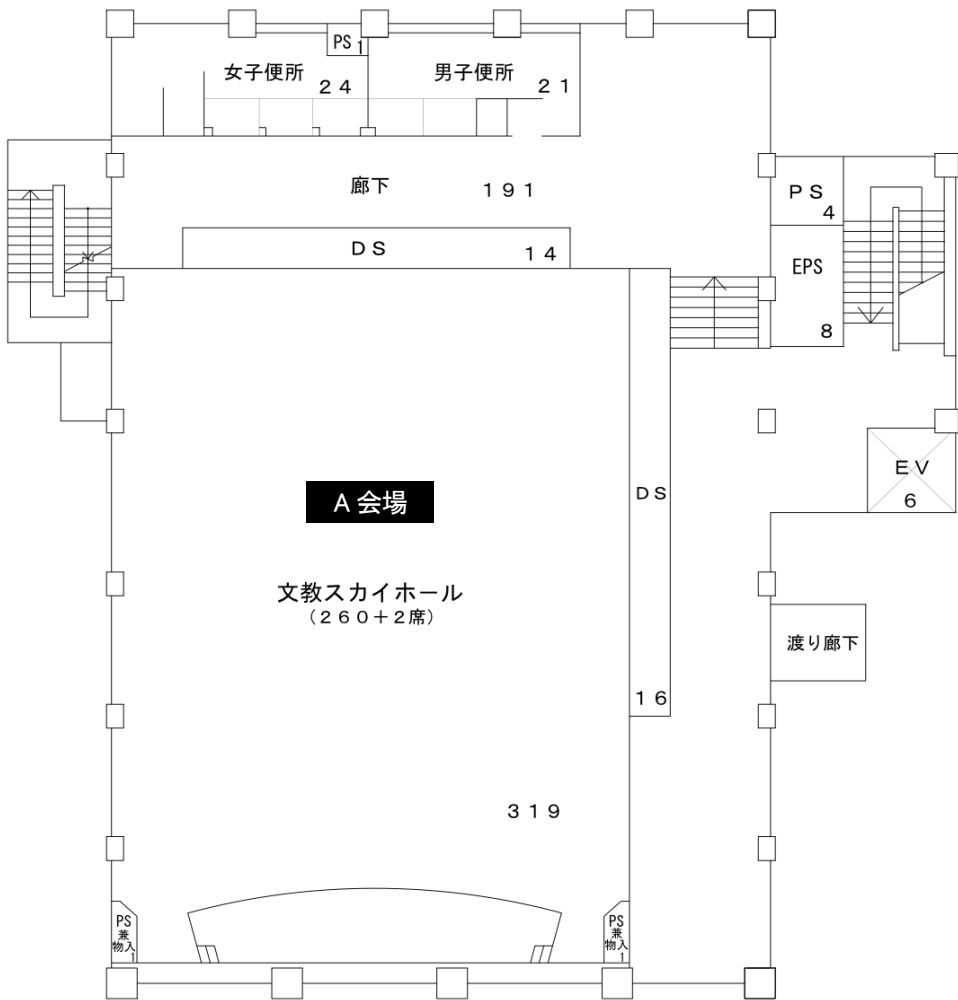
薬学部本館 1階



薬学部本館 2階



グローバル教育・学生支援棟 4階
 文教スカイホール



日程表

6月24日(土)

時 間		会 場
11:00 ~	受付	薬学部本館 1階 ロビー
12:00 ~ 13:00	評議員会	B会場 (薬学部本館 1階 第1講義室)
13:00 ~ 14:30	ポスター発表	D会場 (薬学部本館 2階 多目的ホール)
14:30 ~ 14:40	休憩	
14:40 ~ 16:10	シンポジウム	A会場 (グローバル教育・学生支援棟 4階 文教スカイホール)
16:10 ~ 16:20	休憩	
16:20 ~ 17:00	特別講演	A会場 (グローバル教育・学生支援棟 4階 文教スカイホール)
17:00 ~ 17:10	生化学若い研究者の会 紹介	
17:10 ~ 17:20	休憩	
17:20 ~ 18:10	奨励賞授賞式・受賞講演	A会場 (グローバル教育・学生支援棟 4階 文教スカイホール)
18:10 ~ 18:30	移動・休憩	
18:30 ~ 20:30	懇親会	長崎大学生協食堂 2階

6月25日(日)

時 間	B会場 (薬学部本館 1階 第1講義室)	C会場 (薬学部本館 2階 第2講義室)
9:00 ~ 10:12	一般講演 (口頭発表 O01~O06) 座長: 谷 元洋 (九州大学) 澤井 仁美 (長崎大学)	一般講演 (口頭発表 O14~O19) 座長: 土屋 創健 (熊本大学) 城谷 圭朗 (長崎大学)
10:12 ~ 10:40	休憩	
10:40 ~ 12:04 (B会場) 11:52 (C会場)	一般講演 (口頭発表 O07~O13) 座長: 松島 綾美 (九州大学) 海野 英昭 (長崎大学)	一般講演 (口頭発表 O20~O25) 座長: 黒木 勝久 (宮崎大学) 岸本 直樹 (熊本大学)

ご案内

【受付】

- ・ 参加証と領収書の配布は、受付（薬学部本館1階ロビー）で行います。

【シンポジウム・特別講演・受賞講演の講演者の方へ】

- ・ 講演は液晶プロジェクターを用いて行います。講演者ご自身のパソコンを会場に設置された液晶プロジェクターに接続して映写して頂きます。パソコンの操作はご自身でお願い致します。
- ・ 講演者はパソコンと発表ファイルの動作確認を前もってお願い致します。試写は、講演開始前、休憩時間に会場の液晶プロジェクターに接続してご確認下さい。

【一般講演の講演者の方へ】

- ・ 発表時間は討論、交代を含めて12分（発表 9分、討論 2分30秒、交代 30秒）です。
- ・ 発表は液晶プロジェクターを用いて行います。講演者ご自身のパソコンを会場に設置された液晶プロジェクターに接続して映写して頂きます。パソコンの操作はご自身でお願い致します。
- ・ 講演者は各自のセッション開始20分前までに会場にお越し頂き、前もってパソコンと発表ファイルの動作確認をお願い致します。
- ・ 前演者の講演が始まりましたら、次演者席での待機をお願い致します。
- ・ ご持参のパソコンのトラブルなどが発生した場合に備えて、ご発表用のファイルをコピーしたUSBフラッシュメモリーなどをご持参ください。また、ご持参されるUSBフラッシュメモリーなどは事前に必ずウイルスチェックを行って下さい。
- ・ 発表の都合上どうしてもご自身のパソコンをご用意できない方は、前日までに事務局へご連絡下さい。個別に対応致します。

【座長の方へ】

- ・ 各セッションの10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致します。

【ポスター発表の方へ】

- ・ 展示場所：D会場（薬学部本館2階 多目的ホール）
- ・ 展示期間：6月24日（土）13:00 ～ 6月25日（日）12:00
- ・ 説明・討論：6月24日（土）13:00 ～ 14:30
奇数演題番号：13:00 ～ 13:45
偶数演題番号：13:45 ～ 14:30
- ・ 撤去：ポスター発表終了後は、随時撤去していただいて構いません。ただし24日（土）は18:30に会場を施錠するため、当日はそれ以降、撤去作業はできませんのでご注意ください。
- ・ ポスターサイズ：一演題当たりのパネルのサイズは横 85 cm x 縦 175 cmです。このサイズ内でポスターの作成をお願い致します（推奨サイズはA0、841 mm x 1189 mm）。ポスターパネルの左上に演題番号が貼り付けてありますので、ご自身の演題番号のパネルに展示して下さい。ポスター上部に演題名、発表者名（講演者の左肩に○印）、所属を記入して下さい。文字などは 1.5 m 程度離れた位置からでも読める大きさにして下さい。優秀ポスター賞エントリー希望の演題は、演題番号を赤色で示していますので、ご確認ください。

【クローク】

- ・ 6月24日（土）11:00 ～ 18:30、6月25日（日）8:30 ～ 12:30に、クロークで荷物をお預かり致します。ただし、貴重品や壊れものについてはお預かり致しかねます。また、6月24日（土）は18:30までに一旦荷物をお引き取り願います。

【懇親会会場】

- ・ 懇親会会場は長崎大学生協食堂2階です。6月24日（土）の奨励賞受賞講演が終了次第、会場へ移動して下さい。

【その他】

- ・ 会場内では、必ずネームカードをご着用ください。
- ・ 会場内では、携帯電話等の音を出さないようお願いいたします。
- ・ 会場内での呼び出しは行いません。
- ・ 発表・講演中のビデオ・写真撮影、録音（スマートフォンを含む）はご遠慮ください。

講演プログラム

シンポジウム

6月24日（土）14:40 ～ 16:10 A 会場

近位依存性ビオチン化酵素を用いたタンパク質間相互作用解析の 新技術とその応用

座長：金子 雅幸（長崎大学），岩田 修永（長崎大学）

14:40 S1 近位依存性ビオチン化酵素AirIDを用いたタンパク質相互作用解析

澤崎 達也（愛媛大学 プロテオサイエンスセンター）

15:10 S2 マウス生体内近接ビオチン標識法の開発と応用

谷内 一郎（理化学研究所 生命医科学研究センター）

15:40 S3 近位ビオチン標識法を用いたユビキチンリガーゼと基質の相互作用解析

金子 雅幸（長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科）

特別講演

6月24日（土）16:20 ～ 17:00 A 会場

座長：武田 弘資（長崎大学）

SL 細胞がストレスを感じる仕組みと疾患

～液-液相分離による浸透圧感知メカニズムと液滴内分子流動性の意義～

一條 秀憲（東京大学 大学院薬学系研究科）

令和5年度日本生化学会九州支部学術奨励賞 授賞式・受賞講演

6月24日（土）17:20 ～ 18:10 A 会場

座長：花田 俊勝（大分大学）

AW1 タンパク質分解システムの破綻に起因する疾患の分子機構解明とその制御

清水 誠之（大分大学 医学部 細胞生物学講座）

座長：西田 基宏（九州大学）

AW2 膜タンパク質の機能変容に着目した病態形成機構の解明と創薬展開

加藤 百合（九州大学 大学院薬学研究院 生理学分野）

一般講演（口頭発表）プログラム B 会場

6月25日（日）9:00 ～ 12:04

B 会場（薬学部本館1階 第1講義室）

座長：谷 元洋（九州大学），澤井 仁美（長崎大学）

- 9:00 O1** ショウジョウバエ (*D. melanogaster*) DM9 ドメインタンパク質の性質と糖結合活性
○小嶋 芙季、大川内 一誠、澤井 仁美、海野 英昭、畠山 智充
長崎大院・工
- 9:12 O2** *Anthopleura japonica*由来新規レクチンに関する研究
○木下 敬介、海野 英昭、畠山 智充
長崎大・院工
- 9:24 O3** *Candidatus Promineofilum breve*由来AMPDの結晶化
○鈴木 美帆¹、邊見 久²、海野 英昭¹
¹長崎大・院工、²名古屋大学・院生命農
- 9:36 O4** 電子伝達タンパク質フェレドキシンの高精度結晶構造解析と理論計算に基づいた鉄硫黄クラスターの機能解析
○和田 啓¹、三島 正規²、永江 峰幸²、杉島 正一³、総田 紀子¹、
元山 祐美子¹、北河 康隆⁴、海野 昌喜⁵
¹宮崎大・医・医、²東京薬科大・薬、³久留米大・医・医、⁴阪大・院基礎
工・物質創成、⁵茨城大・院理工・量子線科学
- 9:48 O5** ヒメハブ血清中毒中和因子：(Small serum protein) SSPをコードする遺伝子アレイの島間比較
○矢内 翔貴、原尾 朔弥、竹内 亜美、前田 真理恵、柴田 弘紀、服部 正策、
小田-上田 直子、千々岩 崇仁
崇城大学・院工・応生
- 10:00 O6** コブラ科毒ヘビの血清成分の分析と結合毒素の同定
麻生 麗奈、青木 智子、倉岡 功、○塩井(青木) 成留実
福岡大学理学部

座長：松島 綾美（九州大学），海野 英昭（長崎大学）

- 10:40 O7 AAA-ATPアーゼMsp1による誤配送タンパク質の認識, 膜引き抜き機構の解析
○稲本 大輝¹、遠藤 斗志也³、沼田 倫征²、松本 俊介²
¹九州大・院生資・生化、²九州大・院農・生化、³京産大・生
- 10:52 O8 短鎖エラスチン様ペプチド・(FPGVG)₅アナログの可逆的自己集合に対する芳香族化合物の影響
○巢山 慶太郎¹、村島 幹征²、前田 衣織³、野瀬 健^{1,2}
¹九州大・基幹教育院、²九州大・院理・化学、³九工大・情報工学研究院
- 11:04 O9 Phe含有短鎖エラスチン様ペプチドによる化学修飾がもたらすウシ血清アルブミンへの温度応答性
○宗 玲那¹、巢山 慶太郎²、谷口 卓³、前田 衣織⁴、野瀬 健^{1,2}
¹九大・院理・化学、²九大・基幹教育院、³福歯大、⁴九工大・情報工
- 11:16 O10 タンパク質超硫黄化によるNLRP3インフラマソーム活性化機構の制御
○張 田力¹、津々木 博康¹、門出 和精¹、西村 明幸²、西田 基宏^{2,3}、赤池 孝章⁴、澤 智裕¹
¹熊大・院・生命科学・微生物、²生理研・心循環シグナル、³九大・院・薬・生理学、⁴東北大・院・医・環境医学
- 11:28 O11 ヘビ毒メタロプロテアーゼの出血毒性メカニズムの解明
○三原 大輝¹、伊原 伸治²、青木 智子¹、倉岡 功¹、塩井(青木) 成留実¹
¹福岡大学大学院理学研究科、²県立広島大学生物資源科学部生命環境学科
- 11:40 O12 フラボノイド硫酸体の酵素的脱抱合反応解析
○山田 拓郎¹、黒木 勝久¹、安田 伸²、水光 正仁¹、榊原 陽一¹
¹宮崎大・農・応生科、²東海大・農・食生命
- 11:52 O13 トランスサイレチンの凝集体構成因子S-S dimerの*in vivo*定量解析に向けた発光プローブの開発
○山下 拓真¹、稲田 祐貴²、山中 邦俊³、間淵 周子¹、小橋川 敬博²、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・発生研・分子細胞制御

一般講演（口頭発表）プログラム C 会場

6月25日（日）9:00 ～ 11:52

C 会場（薬学部本館2階 第2講義室）

座長：土屋 創健（熊本大学），城谷 圭朗（長崎大学）

- 9:00 O14** ペリサイトによる基底膜形成促進を介した生体力学的な血管新生促進機構
○¹春田 望智、¹花田 保之、¹尾関 有香、¹Halder Semanti、²徐 宇卿、⁴白木 幸彦、¹一色 泉、¹中野 聡太、²有馬 勇一郎、³植村 明嘉、¹西山 功一
¹宮崎大 医 血管動態生化、²熊本大 国際先端医学研、³名古屋市立大 院医眼科学、⁴愛知医科大 眼科学
- 9:12 O15** タイトジャンクション形成においてコレステロールの集積が果たす役割の解明
○重富 健太¹、小野 由美子¹、松沢 健司¹、池ノ内 順一¹
¹九州大・理・生物
- 9:24 O16** Blebの拡大を制御する分子機構の解明
○前川 悠輝¹、池ノ内 順一²
¹九州大・システム生命科学府、²九州大・理・生物
- 9:36 O17** ミトコンドリア内膜タンパク質プロヒビチン (PHB)が、膜融合に及ぼす影響
○伴 匡人¹、黒田 公也²、小柴 琢己²
¹久留米大・分子生命研、²福岡大・理学・化学
- 9:48 O18** 寄生虫由来タンパク質の宿主ミトコンドリア膜リン脂質への結合
○錦織 充広¹、伴 匡人²、西川 義文³、小柴 琢己¹
¹福岡大・理・化学、²久留米大・分生研、³帯畜大・原虫研
- 10:00 O19** 小胞体ストレス応答における翻訳時分解を介したタンパク質品質維持機構
○門脇 寿枝、西頭 英起
宮崎大学・医学部・機能生化学

座長：黒木 勝久（宮崎大学），岸本 直樹（熊本大学）

- 10:40 O20** 小胞体膜タンパク質 Derlin-1 は成体神経新生の維持を介しててんかん発作感受性と認知機能を制御する
○村尾 直哉、西頭 英起
宮崎大・医・機能生化学
- 10:52 O21** ジスキネジア関連分子Prrt2による間質液DA濃度の調節機構
○金本 海斗¹、眞喜屋 志穂¹、八田 大典¹、淵上 由貴¹、川上 茂¹、木下 晃²、吉浦 孝一郎²、黒滝 直弘²、城谷 圭朗¹、岩田 修永¹
¹長崎大院・医歯薬、²長崎大・原研
- 11:04 O22** 大腸菌の複製開始タイミング制御に必須の核様体因子 IHF を細胞周期に応じて制御する新規因子の探索
○加生 和寿、伊藤 孝輔、里村 龍音、吉田 瑞希、中菌 奨、片山 勉
九大・院薬・分子生物
- 11:16 O23** 転写因子C/EBP ϵ の遺伝子変異と免疫不全症
○赤木 紀之
福岡工業大・工・生命環境
- 11:28 O24** RNA 相転移によるシヌクレイノパチー発症メカニズム
○矢吹 悌^{1,2}、松尾 和哉¹、前田 康平^{1,2}、小宮 銀仁^{1,2}、工藤 健太^{1,2}、酒井 勇輔^{1,2}、溝端 知宏³、塩田 倫史^{1,2}
¹熊大・発生研・ゲノム神経、²熊大・薬学部、³鳥取大・院工
- 11:40 O25** 筋ジストロフィー治療薬開発に向けた筋組織特異的移行性抗体 AccumBody の開発
○岩井 優実¹、Abdur Rafique¹、Muhammad Feisal Jatnika¹、早田 光希¹、西田 昂平¹、伊東 祐二¹
¹鹿児島大・院理工・理

一般講演（ポスター発表）プログラム

6月24日（土）13:00 ～ 14:30

D 会場（薬学部本館2階 多目的ホール）

下線付き番号：優秀ポスター賞エントリー演題

- P1** *Komgataeibacter xylinus* 由来リポ多糖の構造解析
○月岡 真子、橋本 雅仁
鹿児島大学・院理工・化生
- P2** *Barnesiella*属腸内細菌が保有する3種類のENGaseIについての解析
○土井 佳奈子、樋口 裕次郎、竹川 薫
九州大・生資環
- P3** *Aspergillus nidulans*における β -D-ガラクトフラノシダーゼの機能解析
○関口 仁¹、山田 久恵¹、豊田 早紀¹、松永 恵美子¹、渡邊 真宏²、竹川 薫¹
¹九州大・農、²産業技術総合研究所
- P4** スフィンゴ脂質代謝酵素過剰発現による出芽酵母へのストレス耐性付与
○山内 葉月¹、樋口 貴士¹、谷 元洋¹
¹九大院・理・化学
- P5** Lipid-translocating exporter family proteinによるスフィンゴ脂質生合成阻害剤ミリオシン
に対する耐性獲得
○川口 貴大¹、石橋 洋平²、山縣 里美¹、松崎 桃子¹、谷 元洋¹
¹九大院・理・化学、²九大院・農・生命機能科学
- P6** 植物型のスフィンゴイド塩基を持った出芽酵母の創成
○樋口 貴士¹、河野 裕史¹、石橋 洋平²、山内 葉月¹、谷 元洋¹
¹九大院・理・化学、²九大院・農・生命機能科学
- P7** 臍臓初期発生におけるプロスタグランジンの生理的意義
○中尾 龍之丞¹、渡邊 尚幸¹、告 恭史郎¹、稲住 知明¹、川原 敦雄²、
土屋 創健¹、杉本 幸彦¹
¹熊本大・薬、²山梨大・医

- P8** プロスタグランジン受容体IPはマスト細胞のAlarmin応答をエピゲノム的に制御する
○中島 周作、南 伊織、佐々木 諒也、中尾 優子、村上 里穂、宮本 卓馬、
鈴木 佑治、渡辺 真由帆、森本 和志、稲住 知明、土屋 創健、杉本 幸彦
熊本大学・院薬・薬学生化学
- P9** ゲノム編集によるパリエティキトリウムの脂質組成の改変
○谷村 龍治¹、石橋 洋平²、沖野 望²
¹九大・院生資環・生命機能、²九大・院農・生命機能
- P10** メダカの DHA 生合成能の解析
○佐藤 駿丞、丹生谷 颯人、石橋 洋平、沖野 望
九大・院生資環・生命機能
- P11** 新型コロナウイルス受容体ACE2のエンドサイトーシスへのユビキチン化の関与
○末長 弘基、岡元 拓海、金子 雅幸
長崎大・院医歯薬・創薬薬理学
- P12** 高浸透圧誘導性ユビキチンリガーゼRNF183によるNKCC1の分解が細胞に与える影響の解析
○東 優稀、岡元 拓海、金子 雅幸
長崎大・院医歯薬・創薬薬理
- P13** ヒトの鉄吸収に関わる膜貫通型鉄還元酵素 Dcytb と鉄輸送タンパク質 PCBP の複合体化の検討
○宮脇 まどか¹、浦 敦人²、築取 いずみ³、城 宜嗣²、澤井 仁美¹
¹長崎大・院・工・化物、²兵庫県立大・院・理・生命、³京都大・院・医
- P14** ヘム代謝系酵素の動的構造解析を目的としたMALDI-TOF MSによる水素重水素交換法の開発
○中村 竜太¹、植村 祥太¹、楠本 朋一郎²、杉島 正一³、平 順一¹、坂本 寛¹
¹九工大院・情報工・生命化学、²九工大・技術部、³久留米大・医・医化学
- P15** オニオコゼ (*Inimicus japonicus*) 刺棘由来ホスホリパーゼA₂のCa²⁺非依存的活性発現
○増田 一喜、海野 英昭、畠山 智充
長崎大院・工
- P16** 上皮細胞における極長鎖スフィンゴミエリンの機能解析
○横崎 あさひ¹、松本 惇志²、池ノ内 順一²
¹九州大・システム生命科学府、²九州大・理・生物

- P17** 異常な硫黄代謝はミトコンドリア機能障害によるリンパ腫細胞死を誘導する
○鐘 恒¹、澤 智裕²
¹熊本大学大学院生命科学研究部（医）微生物学分野
- P18** 心筋細胞におけるサルコメア崩壊をもたらす形態変化と細胞死
○鹿毛 陽子¹、阪口 修平¹、武谷 立¹
¹宮崎大・医・薬理
- P19** 脂肪酸受容体FFAR4によるCD36発現制御
○辛川 涼眸¹ 中島 京香¹ 林 拓哉¹ 光武 進^{1,2}
¹佐賀大院 先進健康科学, ²佐賀大学 農学
- P20** エストロゲン受容体 α 型・ER α のN端ドメインAF-1のmRNA転写活性化における役割
○劉 暁輝¹、杉本 義仁¹、長濱 一弘¹、下東 美樹²、下東 康幸^{2,3}
¹崇城大・生物生命、²リスクサイエンス研、³九州大・院理
- P21** マウス脳全体を網羅したエストロゲン関連受容体 γ の発現解析
行武 美華、○荒巻 光汰、松島 綾美
九州大・院理・化学
- P22** 真正細菌 *Caulobacter crescentus* の複製開始における新規染色体複製因子DciAの役割の解析
○王 登宇、尾崎 省吾、片山 勉
九大・院薬・分生
- P23** ERCC1-XPFとRFCの結合機構の解析
○松本 朱音、吉田 綾、光岡 和真、竹立 新人、倉岡 功
福岡大・理・化学
- P24** 複製因子 RFC は XPFヌクレアーゼに直接結合する
○吉田 彩¹、松本 朱音¹、倉岡 功¹
¹福岡大・院理・化学
- P25** Human Endonuclease Vの機能解析
○光岡 和真、松本 朱音、吉田 綾、倉岡 功
福岡大学・理・化学
- P26** 5'非翻訳領域によるネプリライシンの翻訳制御機構の解析
○岩元 史織、藤井 美里、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

- P27** RFC1 遺伝子リピート伸長配列における核酸高次構造解析
○工藤 健太^{1,2}、堀 かりん¹、前田 康平^{1,2}、間 由佳理^{1,2}、保木本 芽生^{1,2}、
塩田 倫史^{1,2}
¹ 熊大・発生研・ゲノム神経学、² 熊大・薬学部
- P28** タンパク質言語モデルを利用した糖質加水分解酵素の探索
屋嘉 優花、岡 拓二、○平 大輔
崇城大学・生物生命
- P29** GLUT4相互作用タンパク質の検出を目的としたビオチン化プローブ・基質の開発
○御手洗 拓真¹、寺下 功一郎²、菊地 和也^{2,3}、堀 雄一郎⁴
¹九州大学・院理・化学、²大阪大学・院工・応化、³大阪大学・免フロ、⁴九州大
学・院理・化学
- P30** SUPer Rna Ecogii Methyltransferase –SUPREM: an engineered RNA methyltransferases
with highly improved stability and activity
○落合 佳樹¹、クリフトン E. ベン¹、ラウリーノ パオラ¹
¹ 沖縄科技大・タンパク質工学・進化ユニット
- P31** TLR7リガンド・糖鎖共固定化金ナノ粒子の粒径および糖鎖構造が免疫刺激活性に
与える影響
○赤池 駿弥¹、若尾 雅広¹、隅田 泰生¹、諸石 寿朗^{2,3}、新地 浩之¹
¹鹿児島大・院理工、²熊本大・院生命科学、³熊本大・健康長寿センター
- P32** 糖鎖ナノアジュバントを用いたセルフ・アジュバント型ペプチドワクチンの免疫誘導活性
○和田 詩帆¹、村田 光紀¹、新村 真由美²、下田 真唯子²、若尾 雅広¹、
隅田 泰生¹、諸石 寿朗^{2,3}、新地 浩之¹
¹鹿児島大・院理工、²熊本大・院生命科学、³熊本大・健康長寿センター
- P33** 金ナノ粒子に固定化したTLR9リガンドのヌクレアーゼ耐性と免疫増強活性
○村田 光紀¹、下田 真唯子²、新村 真由美²、若尾 雅広¹、隅田 泰生¹、
諸石 寿朗^{2,3}、新地 浩之¹
¹鹿児島大・院理工、²熊本大・院生命科学、³熊本大・健康長寿センター
- P34** タンパク質結合の検出のための新しいシステム開発
(Investigation of a novel system for validation of protein binding)
山下 麻結¹、○川崎 愛実¹、伊藤 伸介²、真田 雄介³、竹立 新人¹、倉岡 功¹
¹福岡大・院理・生化、²理化学研究所生命医科学研究センター(RIKEN IMS)、
³福岡大・理・物化

- P35** 生細胞のミスマッチ修復能をリアルタイムで評価できるプラスミドの構築と評価
 竹立 新人¹、○白川 知樹¹、松石 英莉那¹、水崎 彰治¹、長澤 知樹¹、
 藤兼 亮輔^{2,3}、日高 真純²、岩井 成憲⁴、倉岡 功¹
¹福大・院理・化学、²福岡歯科大・細胞分子生物学・分子機能制御学、³福岡歯科
 大・口腔医学研究センター、⁴阪大・院・基礎工学研究科
- P36** ゼブラフィッシュ *dhcr7* 欠損モデルから見る SLOS 病態
 ○宮崎 周也¹、池内 真代¹、竹野 貴志¹、清田 今日子¹、Lai Shaohong¹、
 清水 誠之¹、白石 裕士¹、花田 俊勝¹
¹大分大学・医学部・細胞生物学
- P37** 遠位尿管性アシドーシスに伴う難聴発症のメカニズム解明
 ○池内 真代^{1,2}、清田 今日子^{1,2}、宮崎 周也¹、竹野 貴志¹、Wulan Apridita
 Sebastian^{1,2}、井上 真紀^{1,2}、清水 誠之¹、白石 裕士¹、井原 健二²、花田 俊勝¹
¹大分大学医学部細胞生物学講座、²大分大学医学部小児科学講座
- P38** 統合失調症関連 Cav3.1 T 型カルシウムチャネル変異の電気生理学解析
 ○酒井 勇輔^{1,2}、小宮 銀二^{1,2}、塩田 倫史^{1,2}、矢吹 悌^{1,2}
¹熊本大学発生医学研究所ゲノム神経学分野 ²熊本大学薬学部
- P39** ジスキネジア関連分子 Prnt2 によるドーパミン制御機構の解析
 ○眞喜屋 志穂¹、金本 海斗¹、八田 大典¹、瀧上 由貴¹、川上 茂¹、木下 晃²、
 吉浦 孝一郎²、黒滝 直弘²、城谷 圭朗¹、岩田 修永¹
¹長崎大院・医歯薬、²長崎大・原研
- P40** 好氣的解糖下で効率的な HIV 複製に寄与する解糖系酵素 triosephosphate isomerase の
 役割
 ○阿部 人和¹、岸本 直樹¹、三浦 知志¹、安武 多恵¹、高宗 暢暁²、三隅 将吾¹
¹熊本大・薬・環境分子保健学分野、²熊本大学 KIDO
- P41** RNA グアニン四重鎖による Tau タンパク質相転移促進機構
 ○小宮 銀仁^{1,2}、松尾 和哉¹、前田 康平^{1,2}、酒井 勇輔^{1,2}、溝端 知宏³、
 塩田 倫史^{1,2}、矢吹 悌^{1,2}
¹熊大・発生研・ゲノム神経、²熊大・薬学部、³鳥取大・院工
- P42** 尋常性白斑治療薬の開発を目的とした新たなメラニン産生スクリーニング系の構築と応
 用
 ○下窄 和茅¹、谷村 進¹、室田 浩之²、武田 弘資¹
 長崎大・院医歯薬・¹細胞制御学、²皮膚病態学

P43 SARS-CoV-2の受容体結合ドメイン (RBD) 変異体を用いた中和抗体の物性評価

○松門 里加子¹、荒卷 洗晟¹、小橋川 敬博²、佐藤 卓史²、桑田 岳夫³、
松下 修三³、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熊本大・ヒトレトロウイルス学共同研究センター・臨床レトロウイルス学

P44 抗クロロキン抗体由来一本鎖抗体の作製と物理化学的評価

○阿部 貴行¹、石本 廉央²、小橋川 敬博²、佐藤 卓史²、笹尾 亜子³、
西谷 陽子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熊本大・大学院・
生命科学研究部・法医学

P45 結晶構造解析へ向けたSARS CoV-2に対する抗体フラグメントの作製と評価

○荒卷 洗晟¹、松門 里加子¹、小橋川 敬博²、佐藤 卓史²、桑田 岳夫³、
松下 修三³、有森 貴夫⁴、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熊本大・ヒトレト
ロウイルス学共同研究センター・臨床レトロウイルス学、⁴大阪大・蛋白研・分子
創製学

P46 エンカプスリンナノ粒子のタンパク質工学的応用

○隈元 詩織¹、平 大輔²

¹崇城大・院工・応用生命、²崇城大・生物生命

P47 Rapid Identification of Cross-Reactive Antibodies using High Throughput Sequencing and Phylogenetic Analysis from Antibody Phage Library

○Muhammad Feisal Jatnika, Ryosuke Shimamoto, Abdur Rafique and Yuji Ito
Chemistry Program, Department of Science, Graduate School of Science and Engineering,
Kagoshima University

P48 mRNAワクチン応用に向けた高い分泌効率を持つシグナルペプチドの同定

○皆川 直樹、平田 悠朗、岡元 拓海、金子 雅幸
長崎大・院医歯薬・創薬薬理学

P49 底生ザメ重鎖抗体IgNARの検出系構築と発現解析

○黒岩 龍一¹、上村 玲央¹、アンドレス堤 ガブリエル天¹、古賀 灯真³、
藤川 稔晃³、征矢野 清³、武田 弘資¹、田中 義正²、谷村 進¹

長崎大・¹院医歯薬・細胞制御、²先端創薬イノベーションセンター、³環東シナ海
環境資源研究センター