

日本微生物資源学会 第27回大会プログラム

会期：2021年6月23日（水）～30日（水）オンデマンド配信（閲覧およびディスカッション）
7月1日（木）～9日（金）閲覧のみ

大会事務局：〒305-8602 茨城県つくば市観音台2-1-2 農研機構基盤技術研究本部遺伝資源研究センター
Tel：029-838-7058 e-mail：jsmrs27@gene.affrc.go.jp
（大会長）川口健太郎 （実行委員長）佐藤衛 （大会事務局）永井利郎

参加費：事前振込（6月18日17:00まで）

会員：5,000円 非会員：7,000円 学生：1,000円

6月18日17:00以降

会員：6,000円 非会員：8,000円 学生：2,000円

大会申し込みサイト：<https://www.science-cloud.site/jsmrs27/form.html>

振込口座：

金融機関名：筑波銀行

支店名：谷田部支店

種別：普通預金

口座番号：1245039

口座名：日本微生物資源学会第27回大会会計担当鬼頭英樹

（ニホンビセイブツシゲンガツカイダイ27カイトイカイカイケイタントウキトウヒデキ）

講演方法：

講演はPDFまたは動画(mp4)による発表です。都合の良い方をお選びください。ファイルは参加費支払確認後にアクセスできるマイページからアップロードしてください（5/31まで）。動画は、15分前後で、各自作成をお願い致します。PDFは1枚のポスターをそのままPDFにしたものでも、パワーポイントやWordで作成した文書をPDFにしたものでも、書式に制限はありません。なお、いずれもファイルサイズは1Gバイト以内に収めてください。

発表の表彰：

優れた発表2題を選考委員会で選定し、優秀発表賞を授与する予定です。

閲覧方法：

発表は全てオンデマンド配信です。期間中、マイページより都合の良い時間に全ての講演が閲覧可能です。また、6月30日まではディスカッション機能の利用が可能です。各講演に対するご質問やご意見を投稿することができます。

講演者へのお願い：

6月30日まではディスカッション機能を用いた討論が可能です。ご自身の発表について質問等がありましたらご返答をお願いいたします。会期中、常に見ていただく必要はございませんが、数回ご確認の上ご対応いただければ幸いです。

【受賞講演】

2020年度日本微生物資源学会技術賞

A-1 微生物資源に関する情報システムの高度化

山崎福容

農研機構遺伝資源研究センター

2021年度日本微生物資源学会奨励賞

A-2 新規酵母類リソースの開発と品質管理を通じた微生物リソースの高付加価値化

遠藤力也

理化学研究所バイオリソース研究センター微生物材料開発室

2021年度日本微生物資源学会技術賞

A-3 長年にわたるカルチャーコレクション事業の高度化と学会への貢献

永井利郎

農研機構遺伝資源研究センター

A-4 理研 BRC-JCM における好気性細菌のリソース整備と関連業務

押田祐美

理化学研究所バイオリソース研究センター微生物材料開発室

【一般講演】

- O-1 *Pseudomonas fluorescens* 菌株の植物保護能力評価
○染谷信孝¹, 諸星知広²
¹農研機構野菜花き研究部門, ²宇都宮大学工学部
- O-2 ヒト糞便から分離されたコハク酸利用菌 *Dialister hominis*
○坂本光央^{1, 2}, 池山菜緒¹, 豊田敦³, 村上匠³, 森宙史³, 飯野隆夫¹, 大熊盛也¹
¹理研 BRC-JCM, ²日本医療研究開発機構 PRIME, ³国立遺伝学研究所先端ゲノミクスセンター
- O-3 生息域外コレクションに以前から保存されている海外産遺伝資源に関する原産国とのアクセスと利益配分の取り決め
○石田孝英¹, 河地正伸¹
¹国立環境研究所
- O-4 収穫後の乾燥処理米に発生した墨汁臭の原因微生物
○佐藤豊三
新潟食料農業大学
- O-5 子実体形態に着目した, 菌根性 *Sistotrema* 属菌の種多様性の評価
○菅原遼¹, 白須賀奈菜², 前川二郎³, 山本樹², 長棟光祐⁴, 中桐昭³, 遠藤直樹³
¹鳥取大学大学院連合農学研究科, ²鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科, ³鳥取大学農学部附属菌類きのこ遺伝資源研究センター (FMRC), ⁴鳥取大学農学部
- O-6 農業生物資源ジーンバンクが保有する植物ウイルス株の配列整備: シクテウオーターポーンウイルスの全ゲノム配列について
○一木(植原)珠樹¹, 藤永真史², 花田薫¹
¹農研機構遺伝資源研究センター微生物資源ユニット, ²長野県野菜花き試験場
- O-7 The Family Lipomycetaceae に関する分類学的一考察
Huong Thi Lan Vu¹, Pattaraporn Yukphan², Somboon Thanasupawat³, ○山田雄三^{2,4}
¹Vietnam National University-HCM City, Vietnam, ²BIOTEC Culture Collection, Thailand, ³Chulalongkorn University, Thailand, ⁴Shizuoka University (Professor Emeritus), Japan
- O-8 4タイプの性表現型をもつ "ボルボックス・アフリカヌス" の幻の培養株を求めて
○野崎久義^{1,2}, 松崎令^{2,3}, 河地正伸²
¹東京大学理学系, ²国立環境研究所生物多様性領域, ³筑波大学生命環境系

- O-9 マイコプラズマをL-乾燥保存するための血清を含まない保護剤の検討
○村松由貴, Van Dawt Cuai, 増田有紗, 田村朋彦, 中川恭好
NITE 特許微生物寄託センター
- O-10 *Lactarius akahatsu* 菌株の凍結保存に有効なバーミキュライト法の開発
○麻生侑希¹, 北岡静², 山本樹¹, 前川二太郎³, 中桐昭³, 遠藤直樹³
¹鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科, ²国立大学法人東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科, ³鳥取大学農学部附属菌類きのこ遺伝資源研究センター
- O-11 淡水性環境中の鉄サイクルを駆動する新規鉄酸化・還元細菌の探索
○加藤真悟¹, 大熊盛也¹
¹理化学研究所バイオリソース研究センター・微生物材料開発室
- O-12 分子データに基づく雪氷微生物 *Chionaster nivalis* の系統上の位置と分布
○松崎令^{1,2}, 高島勇介^{1,3}, 鈴木石根¹, 河地正伸², 野崎久義^{2,4}, 野原精一², 出川洋介^{1,3}
¹筑波大学生命環境系, ²国立環境研究所生物多様性領域, ³筑波大学山岳科学センター菅平高原実験所, ⁴東京大学理学系
- O-13 クリプト藻の栄養様式の変化に伴う急速な色素体ゲノム進化
○鈴木重勝¹, 松崎令^{1,2}, 山口晴代¹, 河地正伸¹
¹国立環境研究所, ²筑波大学生命環境系
- O-14 ドロップレット・ガラス化法を用いた卵菌類の超低温保存技術
○田中大介¹, 阿部幸江¹, 松村和明², 青木孝之¹, 埋橋志穂美¹
¹農研機構基盤技術研究本部遺伝資源研究センター, ²北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科
- O-15 シロアリ腸内に共生する細菌の分離培養
○雪真弘¹, 森浩佐², 大熊盛也¹
¹理化学研究所バイオリソース研究センター, ²山梨大学院生命環境
- O-16 シロアリ腸内から分離した *Bacteroidetes* 門の新規性細菌のゲノム解析
○森浩佐¹, 雪真弘², 飯野隆夫², 野田悟子³, 大槻隆司¹, 大熊盛也²
¹山梨大学院生命環境, ²理化学研究所 JCM, ³茨城大学院理工学研究科
- O-17 日本産黒色酵母の種多様性の研究 (1) : 岩, 葉, 地衣体, 藻類そして松脂
○橋本陽¹, 大熊盛也¹
¹理化学研究所バイオリソース研究センター微生物材料開発室

【微生物資源保存機関の活動報告】

- K-1 病原真菌・放線菌の収集、保存、分譲 – コロナ禍の嵐の中の通常操業 2020
○伴さやか, 伊藤純子, 矢口貴志
千葉大学真菌医学研究センター
- K-2 農業生物資源ジーンバンク事業の微生物部門 (MAFF) における 2019, 2020 年度の活動と成果
○鬼頭英樹¹, 佐藤衛¹, 永井利郎¹, 一木 (植原) 珠樹¹, 遠野雅徳¹, 埋橋志穂美¹, 山崎福容¹, 月居 佳史², 中島比呂美¹, 熊谷みどり¹, 大橋美保¹, 青木孝之¹, 澤田宏之¹, 川口健太郎¹
¹農研機構基盤技術研究本部遺伝資源研究センター, ²農研機構植物防疫研究部門
- K-3 NIES 藻類コレクションの 2020 年度活動報告
○森史¹, 湯本康盛¹, 石本美和¹, ノエル マリーエレン², 佐藤真由美², 山口晴代², 河地正伸²
¹ (一財) 地球・人間環境フォーラム, ²国立環境研究所
- K-4 理研 JCM の 2020 年度の活動
○森下羊子, 岡田元, 工藤卓二, 伊藤隆, 飯田敏也, 坂本光央, 飯野隆夫, 遠藤力也, 押田祐美, 加藤真悟, 橋本陽, 鈴木幸二, 岩城志乃, 大熊盛也
国立研究開発法人 理化学研究所 バイオリソース研究センター 微生物材料開発室
- K-5 NBRC カルチャーコレクション 2020 年度事業報告
○崎山弥生, 荒川貴行, 大澤健一, 加藤久美子, 小林美穂, 鈴木絹枝, 西村美恵子, 田村朋彦, 神野浩二, 加藤慎一郎
独・製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター (NBRC)
- K-6 2019 年度および 2020 年度の FMRC 活動報告について
○早乙女梢¹, 中桐昭¹, 遠藤直樹¹, 前川二郎¹, 一柳剛¹, 上田祥子¹
¹鳥取大学農学部附属菌類きのこ遺伝資源研究センター

【シンポジウム】

「環境負荷低減に向けた農業・食品関連微生物の分類とその応用」

- S-1 The management and application of microbial big data in national and international level
Juncai MA
WFCC-MIRCEN World Data Center of Microorganisms (WDCM)/China National Microbiology Data Center (NMDC), Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences
- S-2 原核生物における全ゲノム配列比較解析法 ～過去と未来～
宮崎智
東京理科大学薬学部
- S-3 食品副産物を発酵できる *Lactiplantibacillus plantarum* をはじめとした農研機構が保有する機能性乳酸菌について
木元広実
農研機構食品研究部門
- S-4 市販食品に付着した細菌の分離について
～日本およびタイで販売された豆腐の付着細菌の同定～
○細谷幸恵¹, Chiraporn Ananchaipattana², 稲津康弘¹
¹農研機構食品研究部門, ²ラジャマンガラ工科大学
- S-5 肥料を効率的に利用するための植物共生微生物：Glomeromycotina 遺伝資源の収集と管理
大友量¹
¹農研機構農業環境研究部門
- S-6 生分解性プラスチックの分解コントロール
使用済み農業資材の分解機構解析と人為的な分解促進スイッチの開発を支える微生物遺伝資源
○北本宏子¹, 小坂橋基夫²
¹農研機構農業環境研究部門, ²中日本農業研究センター

【実務ワークショップ】

「カルチャーコレクションにおけるコロナ禍の影響」

1. コロナ禍における業務上の変化

W-1 理研 BRC-JCM の業務におけるコロナ禍の影響について

飯田敏也

理化学研究所バイオリソース研究センター微生物材料開発室

W-2 コロナ禍における NBRC 株の分譲業務の維持について

○崎山弥生, 荒川貴行, 大澤健一, 加藤久美子, 小林美穂, 鈴木絹枝, 西村美恵子, 田村朋彦, 神野浩二, 加藤慎一郎

製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター生物資源利用促進課分譲室

2. コロナのダイレクトな影響について～大学の現場から～

W-3 岐阜大学の分譲業務におけるコロナ禍の影響について（～コロナ禍でも頑張る大学リソース～）

林将大

岐阜大学科学研究基盤センター嫌気性菌研究分野

W-4 クラス3レベル実験室の日常管理と COVID-19 対応

伴さやか

千葉大学真菌医学研究センター微生物資源分野

実務ワークショップ特別講演

W-5 遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律（カルタヘナ法）について

田崎美央

文部科学省研究振興局ライフサイエンス課生命倫理・安全対策室