

日本微生物資源学会第23回大会プログラム

[実務ワークショップ] (7月5日9:30~11:00) 3F レセプションホール

「カルチャーコレクションとコンプライアンス」

カルチャーコレクションは微生物株の収集・保存・品質管理・提供を行うにあたり、様々な法令・基準等を遵守しながら事業を実施しています。本ワークショップでは3名の先生に、法令にまつわる問題点やカルチャーコレクションの対応などについてご紹介していただきます。

W-1 外国産微生物株の分譲・利用における植物防疫法上の留意点

小野里浩二

農林水産省横浜植物防疫所

W-2 感染症法下で病原細菌の系統保存を維持する際の問題と課題

江崎孝行

岐阜大学微生物遺伝資源保存センター

W-3 提供の立場から

高島昌子

理研 BRC-JCM

[ポスター発表] (7月5日11:00~11:45 (奇数番号), 17:15~18:00 (偶数番号)) 3F 中会議室

P-1 シロアリ腸内の難培養性細菌のシングルセルゲノム解析

○大熊盛也^{1,2}, 雪 真弘², David Starns^{1,3}, 桑原宏和⁴, 本郷裕一^{1,4}

¹理研 BRC-JCM, ²理研 CSRS-BMEP, ³リバプール大, ⁴東工大生命理工

P-2 農大乳酸菌株の多様性と有用性

○田中尚人¹, 鈴木智典², 富田 理³, 梶川揚申⁴, 内野昌孝⁴, 五十君静信⁵,

岡田早苗^{1,4}

¹東京農業大学菌株保存室 (NRIC), ²東京農業大学応用生物科学部食品安全健康学科, ³農研機構食品総合研究所, ⁴東京農業大学応用生物科学部生物応用化学科, ⁵国立医薬品食品衛生研究所食品衛生管理部

P-3 奥塩原温泉から分離した新規好熱性アーキアの系統分類学的研究

長森麻衣^{1,2}, 大西真史^{1,2}, 加藤真悟¹, 高品知典², 大熊盛也¹, ○伊藤 隆¹

¹理研 BRC-JCM, ²東洋大学大学院生命科学

P-4 *Flavobacterium* sp. TMd3a3 株の系統分類学的研究

○畑山耕太¹, 牛田絢子², 久野輝昭³

¹相模中央化学研究所, ²玉川大学農学部, ³北里大学理学部

- P-5 納豆菌ファージの凍結保存における安定性
○永井利郎, 澤田宏之, 一木(植原)珠樹, 埋橋志穂美, 中島比呂美, 熊谷みどり, 青木孝之
農業・食品産業技術総合研究機構・遺伝資源センター (NARO-MAFF)
- P-6 *Colletotrichum gloeosporioides* 種複合体に所属する NIAS Genebank 保有菌株の分子再同定
○佐藤豊三, 青木孝之, 根本 博
農業生物資源研究所
- P-7 深在性皮膚真菌症原因菌 *Sporothrix schenckii*, *S. globosa* の迅速同定法の開発
○アリム・イケラム¹, 鈴木瑠美^{1,2}, 田中玲子¹, 矢口貴志¹
¹千葉大学真菌医学研究センター, ²東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科
- P-8 コーヒー生豆から分離される *Aspergillus section Nigri* の迅速同定とオクラトキシン A 生産性
○清水由巳¹, 細谷幸一², 富山大輔², 矢口貴志³
¹関東学院大学理工学部, ²花王(株)安全性科学研究所, ³千葉大学真菌医学研究センター
- P-9 マングローブに生育するカビのリグニン分解酵素の特性解析
○伊藤将広¹, 田中尚人¹, 梶川揚申², 岡田早苗²
¹東京農業大学菌株保存室, ²東京農業大学応用生物科学部生物応用化学科
- P-10 生活環境から分離された *Cladosporium* 属菌株と NBRC 保有株の再同定
○伴さやか, 田淵由希子, 島村具仁子, 稲葉重樹
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)
- P-11 担子菌系酵母の The Yeasts 第5版以降の分類体系変更の概要
○高島昌子, 遠藤力也, 大熊盛也
理研 BRC-JCM
- P-12 *Aspergillus section Nigri* における薬剤感受性と耐性原因の検討
○橋本亜希, 萩原大祐, 八尋真希, 渡辺 哲, 矢口貴志, 亀井克彦
千葉大学真菌医学研究センター
- P-13 霞ヶ浦における *Microcystis aeruginosa* の FtsZ 遺伝子を用いた種内系統群の動態解析
○山口晴代¹, 田辺雄彦², 片岡剛文¹, 富岡典子¹, 河地正伸¹
¹国立環境研究所, ²筑波大学
- P-14 農業生物資源ジーンバンクの微生物株カタログに菌類画像をリンクする
○山崎福容, 金子 繁, 小林ゆかり, 中島比呂美, 佐藤豊三, 竹谷 勝, 青木孝之, 根本 博
農業生物資源研究所

P-15 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 2015 年の活動と成果

○澤田宏之, 永井利郎, 一木 (植原) 珠樹, 埋橋志穂美, 青木孝之, 竹谷 勝, 山崎福容, 中島比呂美, 熊谷みどり, 佐藤豊三, 根本 博
農業生物資源研究所

P-16 NBRC カルチャーコレクション 平成 27 年度事業報告

○崎山弥生, 小林美穂, 江頭博子, 西村美恵子, 川崎 恵, 藤田克利, 鎌田幸, 中川恭好, 山崎秀司, 鈴木健一朗, 能登 靖
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)

P-17 NIES 藻類コレクションの 2015 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 国立研究開発法人国立環境研究所

P-18 NBRC における RD 株の提供事業の紹介

○近藤 詞, 安齋こずえ, 江頭博子, 稲葉重樹, 中川恭好, 山崎秀司, 鶴海泰久, 能登 靖
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)

P-19 2015 年度 JCM 活動報告

○押田祐美, 岡田 元, 高島昌子, 工藤卓二, 伊藤 隆, 飯田敏也, 大和田勉, 坂本光央, 飯野隆夫, 遠藤力也, 草桶佳代, 鈴 幸二, 大熊盛也
理研 BRC-JCM

P-20 2015 年度の FMRC 活動報告について

○早乙女梢, 前川二太郎, 牛島秀爾, 中桐 昭
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)

P-21 病原真菌・放線菌の収集, 保存, 分譲—いかなる感染症にも備えて

○矢口貴志, 田中玲子, 伊藤純子, 渡辺 哲, 五ノ井 透, 亀井克彦
千葉大学真菌医学研究センター

P-22 病原細菌コレクションの今後の展望

○林 将大¹, 江崎孝行¹, 田中香お里¹, 児玉年央², 飯田哲也²

¹ 岐阜大学研究推進・社会連携機構微生物遺伝資源保存センター, ² 大阪大学 微生物病研究所

P-23 NEKKEN バイオリソースセンター (熱研生物資源室 NBRC) の病原性原虫コレクション

○森田公一¹, 平山謙二², 金子 修³, 濱野真二郎⁴, リチャード カレトン⁵, 柳 哲雄⁶

長崎大学熱帯医学研究所¹ ウィルス学分野, ² 免疫遺伝学分野, ³ 原虫学分野, ⁴

寄生虫学分野, ⁵マラリア・ユニット, ⁶熱研生物資源室

[微生物資源シンポジウム] (7月5日 12:45~15:00) 3F レセプションホール

「病原微生物のリソースとしての有効活用 (病原微生物がどのように使われているか)」コンビーナー: 矢口貴志

ナショナルバイオリソースプロジェクト「病原微生物」は, (1) 基準株, (2) クラス 2, 3 の高度病原菌, (3) これまで感染例の報告のある菌種を収集・保存し, 質的向上を図るため様々な情報を付加して提供し, 今後いかなる感染症にも対応可能なレファレンスとしての病原微生物株コレクションを目指しています. 本シンポジウムでは, これまで収集してきた病原微生物がリソースとしてどのように有効活用されているか, 応用研究の実例を 4 名の先生にご紹介いただきます.

シンポジウム開催にあたり (12:45~13:00)

矢口貴志

千葉大学真菌医学研究センター

S-1 (13:00~13:30)

カンジダ・グラブラータの体系的且つ網羅的遺伝子組換え体コレクションを用いた病原性研究と抗真菌薬の開発

知花博治

千葉大学真菌医学研究センター

S-2 (13:30~14:00)

病原性真菌 *Aspergillus fumigatus* とその関連種の比較ゲノム解析

楠屋陽子

千葉大学真菌医学研究センター

S-3 (14:00~14:30)

細菌 病原細菌コレクション JNBP とその活用例

飯田哲也

大阪大学微生物病研究所感染症国際研究センター

S-4 (14:30~15:00)

原虫 シャーガス病治療薬開発への応用

平山謙二

長崎大学熱帯医学研究所

[受賞講演] (7月5日 16:15~17:15) 3F レセプションホール

学会賞 (16:15~16:50)

酵母の多様性および分類学的研究とそれに基づくゲノム情報の整備

高島昌子

理研 BRC-JCM

奨励賞 (16:50~17:15)

昆虫病原性糸状菌 *Ophiocordyceps* の分類学的再編

伴さやか

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)

[一般講演] (7月6日 9:00~11:00) 3F レセプションホール

O-1 (9:00~9:15)

病原性放線菌 *Nocardia pseudobrasiliensis* における nocardithiocin 誘導体作製の試み

○酒井香奈江¹, 小牧久幸², 五ノ井 透¹

¹千葉大学真菌医学研究センター, ²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)

O-2 (9:15~9:30)

原油からの *Prolixibacter denitrificans* の分離および鉄腐食能の解析

○飯野隆夫¹, 伊藤公夫², 大熊盛也¹

¹理研 BRC-JCM, ²新日鐵住金

O-3 (9:30~9:45)

インドネシア塩田由来高度好塩性古細菌の網羅的な分離培養

○森 浩二¹, Dian Alfian Nurcahyanto², Puspita Lisdiyanti², 川崎浩子¹

¹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), ²Indonesian Institute of Sciences (LIPI)

O-4 (9:45~10:00)

Corynebacterineae 亜目に属する 2 属の分類学的再検討

○浜田盛之¹, 柴田千代¹, 田村朋彦¹, 桜井健太¹, 細山 哲¹, 黄地祥子¹, 寺本華奈江², 鈴木健一郎¹

¹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), ²日本電子株式会社

O-5 (10:00~10:15)

白癬菌における FLP site-specific recombinase を用いた薬剤耐性マーカーリサイクルシステムの構築とモデル白癬菌 *Arthroderma benhamiae* (*Trichophyton mentagrophytes*) マーカーフリー *Ku70* 破壊株の作出

山田 剛

帝京大学医真菌研究センター

O-6 (10:15~10:30)

ケニアのアフラトキシン汚染のホットスポットで栽培されたトウモロコシから分離された *Aspergillus section Nigri* の分類について

○松澤哲宏¹, 堀江義一², Mashedi Olga³, Bii Christine³, 五ノ井 透²

¹長崎県立大学看護栄養学部, ²千葉大学真菌医学研究センター, ³Medical

Mycology Kenya Medical Research Institute, Kenya

O-7 (10:30~10:45)

MCC-NIES が保有するシアノバクテリア株のゲノム情報整備

○志村遥平¹, 広瀬 侑², 三澤直美², 藤澤貴智³, 兼崎 友⁴, 森 史⁵, 山口晴代¹, 河地正伸¹

¹国立環境研究所, ²豊橋技術科学大学, ³国立遺伝学研究所, ⁴東京農業大学, ⁵地球・人間環境フォーラム

O-8 (10:45~11:00)

真核微生物リソースの付随情報と菌株オンラインカタログの充実に向けて

○遠藤力也¹, 鈴 幸二¹, 金城幸宏^{1,2}, 岡田 元¹, 高島昌子¹, 眞鍋理一郎³, 大熊盛也¹

¹理研 BRC-JCM, ²東工大院・生命理工, ³理研 CLST-DGT

[系統分類部会主催基調講演] (7月6日 11:00~12:00) 3F レセプションホール

ヨウ素代謝微生物：その生理と微生物資源としての活用

天知誠吾

千葉大学大学院園芸学研究科応用生命化学領域