

日本微生物資源学会第15回大会プログラム・要旨

- 会期**：平成20年6月30日（月）～7月2日（水）
会場：千葉大学・けやき会館（千葉市稲毛区弥生町1番33号）
千葉大学西千葉キャンパス，JR西千葉駅で下車，徒歩約5分
以下のサイトで場所や道順をご覧ください。
<http://www.chiba-u.ac.jp/general/about/map/nishichiba.html>
- 大会事務局**：千葉大学真菌医学研究センター 知花博治（事務局長）
〒260-8673 千葉市中央区亥鼻1-8-1 E-mail：JSCC15_2008@ML.chiba-u.jp
なお，大会のその他の問い合わせは以下までお願いします。
向後弘子 Tel：043-226-2793（ext. 5924），E-mail：h-kogo@office.chiba-u.jp
大楠悦子 Tel：043-222-7171（ext. 5930），E-mail：e-ohkusu@office.chiba-u.jp
三上 襄 Tel：043-226-2493，E-mail：mikami@faculty.chiba-u.jp

参加登録および参加費：

大会参加費事前登録（平成20年6月8日まで）
会員3000円，非会員5000円，懇親会費4000円（当日5000円）
賛助会員につきましては，一賛助会員につき一名は招待となります。
振込先：ゆうちょ銀行 千葉亥鼻 口座番号：00180-3-299297
日本微生物資源学会第15回大会事務局

プログラム概要—日本微生物資源学会第15回大会・各種委員会スケジュール：

6月30日（月）

- | | | |
|--|----------------|---------------|
| 10：00～12：00 | 編集委員会 | 会議室2（1階） |
| 13：00～14：30 | 実務担当者会議 | レセプションホール（3階） |
| 「微生物材料の受入から配布まで，特に『同定・信頼性・安全性』の確保について」
微生物系統保存機関では，株毎の確実な同定・信頼性・安全性が重要です．そこで寄託・保存される多様な微生物株に対して，当該の株の受入から配布に至るまでの間でいかにしてこれを確保するかをテーマとして取り上げました．これらの確保に関して，知っておくべき法律やガイドラインも含めて議論ができればと考えています． | | |
| 14：30～16：00 | カルチャーコレクション委員会 | レセプションホール（3階） |
| 16：00～18：00 | 理事会 | 会議室2（1階） |

7月1日（火）

- | | | |
|-------------|---------|----------|
| 9：00～10：40 | 一般講演 I | 大ホール（1階） |
| 10：50～12：30 | 一般講演 II | 大ホール（1階） |
| 13：30～14：30 | ポスター発表 | 中会議室（3階） |
| 14：30～15：30 | 総会・授賞式 | 大ホール（1階） |
| 15：40～16：40 | 授賞講演 | 大ホール（1階） |
| 16：40～17：40 | 特別講演 | 大ホール（1階） |
| 18：00～20：00 | 懇親会 | |

7月2日（水）

- | | | |
|-------------|--------|---------------|
| 9：00～12：30 | シンポジウム | レセプションホール（3階） |
| 13：30～15：00 | 教育講演 | レセプションホール（3階） |

プログラム：

[特別講演] (7月1日)

大ホール (1階)

- 16:40 生物資源としての担子菌の多様性
鈴木 彰 (千葉大学教育学部)

[受賞講演] (7月1日)

大ホール (1階)

- 15:40 日本微生物資源学会学会賞受賞講演
病原細菌の系統保存活動から見えてきた菌種の再定義への課題
江崎孝行 (岐阜大学大学院医学系研究科病態制御学分野)
- 16:15 日本微生物資源学会奨励賞受賞講演
嫌気性グラム陰性桿菌の分類学的研究
坂本光央 ((独) 理化学研究所バイオリソースセンター微生物材料開発室)

[シンポジウム] (7月2日, 9:00~12:30)

レセプションホール (3階)

「新しい微生物資源の機能と利用」

コンピーナー：鈴木健一郎 ((独) 製品評価技術基盤機構・NBRC)

- S-1 遺伝子組換え技術による乳酸菌の新しい機能の開発
五十君静信 (国立医薬品食品衛生研究所)
- S-2 木質バイオマス変換における木材腐朽菌利用の可能性
鮫島正浩 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
- S-3 深海底堆積物環境の微生物資源—資源量・多様性・培養の試み—
井町寛之 ((独) 海洋研究開発機構・極限環境生物圏研究センター)
- S-4 ヨウ素と微生物—新規機能を有する微生物の分離とその応用—
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)
- S-5 環境バイオテクノロジーへの微生物資源の活用
加藤純一 (広島大学大学院先端物質科学研究科)

[教育講演] (7月2日)

レセプションホール (3階)

- 13:30 日本学術振興会における科研費、特別研究員、国際交流の諸事業における審査・評価システムについて
渡邊 信 (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

[一般講演 I] (7月1日 9:00~10:40)

大ホール (1階)

- O-1 酸性硫酸塩土地帯に生息する植物より単離したアルミニウム耐性菌について
○相澤朋子¹, 木本健一郎¹, Nguyen Bao Ve², 佐々木恵彦³, 鈴木健一郎⁴, 中嶋睦安^{1,3}, 砂入道夫¹ (¹日大・生物資源科学, ²CanTho大・農学, ³日大・総合科学研究科, ⁴NBRC)
- O-2 新規 D-乳酸生産菌の探索 1) D-乳酸を生成する細菌の分離
星野美奈子¹, 石原宏則¹, 加藤沙江子¹, 鈴木 玲², 内村 泰², ○小玉健太郎^{1,2}
(¹(株) 武蔵野化学研究所, ²東京農大・生物応用化学科)
- O-3 新規 D-乳酸生産菌の探索 2) *Sporolactobacillus* 属の新種について
○鈴木 玲¹, 内村 泰¹, 星野美奈子², 小玉健太郎^{1,2}
(¹東京農大・生物応用化学科, ²(株) 武蔵野化学研究所)
- O-4 タイ原産酢酸菌の系統的多様性
○村松由貴¹, Pattaraporn Yukphan², 高橋麻衣¹, 金安美香¹, Taweesak Malimas²,
Wanchern Potacharoen², 山田雄三², 中川恭好¹, Morakot Tanticharoen², 鈴木健一郎¹
(¹(独) 製品評価技術基盤機構・NBRC, ²BIOTEC, タイ)

- O-5 箱根大涌谷から分離した新規鉄還元細菌の系統分類学的研究
 ○山野井薫^{1,2}, 工藤卓二¹, 高品知典², 伊藤 隆¹
 (1 理研 BRC-JCM, 2 東洋大学大学院生命科学研究所, 3 東洋大学生命科学部)

[一般講演Ⅱ] (7月1日 10:50~12:30) 大ホール (1階)

- O-6 アラスカ永久凍土氷楔中から分離された放線菌の新属提案
 ○加藤知子¹, 片山泰樹¹, 田中みち子¹, 富田房男², 浅野行蔵¹
 (1 北大院農, 2 放送大学北海道センター)
- O-7 緑藻ボルボックス目 *Eudorina unicocca* に関する分類学的再検討
 山田敏寛¹, 宮地和幸², ○野崎久義¹ (1 東大大学院理学系研究科, 2 東邦大学・理学部)
- O-8 ヤリミドリ属 (緑藻綱オオヒゲマワリ目) および近縁鞭毛藻類の属階級の分類学的再検討
 ○仲田崇志^{1,2}, 野崎久義¹ (1 東大大学院・理学系研究科, 2 慶応義塾大学先端生命科学研)
- O-9 イタドリ葉内に生息する糸状菌相の解析
 ○黒瀬大介¹, 井上優子¹, 古屋成人¹, 松元 賢¹, D.H. Djeddour², H.C. Evans², 土屋健一¹
 (1 九大院農, 2 CABI Europe-UK)
- O-10 DMSO と糖類の凍結保護剤としての効果の相違について
 ○百瀬祐子, 丸山明彦, 山岡正和 ((独) 産総研・特許寄託センター)

[ポスター発表] (7月1日 13:30~14:30) 中会議室 (3階)

- P-1 NBRP・ナショナルバイオリソースプロジェクト藻類—活動と展望
 ○笠井文絵¹, 川井浩史², 井上 勲³, 中山 剛³, 石田健一郎³, 山岸隆博², 平林周一¹, 田辺雄彦¹, 河地正伸¹, 渡邊 信³
 (1 国立環境研・生物, 2 神戸大・内海域環境教育研究セ, 3 筑波大・生命環境科学)
- P-2 NIES コレクション: 2007 年度の活動と今後の展望
 ○恵良田真由美¹, 森 史¹, 湯本康盛¹, 佐藤真由美¹, 石本美和¹, 河地正伸², 笠井文絵²
 (1 (財)地球・人間環境フォーラム, 2 (独) 国立環境研究所)
- P-3 NBRP 酵母遺伝資源センターとしての活動
 ○金子嘉信, 多田 晶, 原島 俊 (阪大・大学院工学研究科生命先端)
- P-4 NBRP・病原性細菌保存機関からのメッセージ—研究・教育に活用して下さい&永久保存のためにデポジットして下さい—
 ○余 明順¹, 本田武司² (1 阪大・微生物病研究所感染症国際研究センター病原微生物資源室, 2 阪大・微生物病研究所感染症国際研究センター細菌感染分野)
- P-5 NBRP・病原性原虫の収集, 保存, 提供基地としての長崎大学熱帯医学研究所
 ○柳 哲雄, 丈下真紀, 安波道郎, 平山謙二
 (長崎大熱帯医学研ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP)・病原微生物・原虫株班)
- P-6 NBRP・ナショナルバイオリソースプロジェクト「病原微生物」—真菌・放線菌
 ○田中玲子, 亀井克彦, 五ノ井透, 横山耕治, 矢口貴志, 三上 襄
 (千葉大・真菌医学研究センター・高分子活性分野)
- P-7 NBRP・ナショナルバイオリソースプロジェクト中核的拠点整備プログラム, 病原細菌の系統保存と教育・研究支援
 ○江崎孝行, 大楠清文 (岐阜大・大学院医学系研究科)
- P-8 NBRP・BRC-JCM におけるバイオセーフティレベル 2 (BSL2) 株の収集・保存・提供業務について
 ○小迫芳正, 辨野義己 ((独) 理化学研究所バイオリソースセンター)

- P-9 NBRP・微生物リソースの移転に関わる問題点—理研バイオリソースセンター JCM の Material Transfer Agreement (MTA) の実績から
○高島昌子, 辨野義己 ((独) 理化学研究所バイオリソースセンター)
- P-10 (独) 酒類総合研究所遺伝子資源のご紹介
○山田 修, 三上重明 ((独) 酒類総合研究所)
- P-11 NBRC 平成 19 年度事業報告
○府川仁恵, 山崎敦史, 鬼頭茂芳, 与儀重雄, 鈴木健一朗
((独) 製品評価技術基盤機構・NBRC)
- P-12 NBRC における DNA の分譲と品質管理
○藤田克利, 横山 宏, 鈴木健一朗 ((独) 製品評価技術基盤機構・NBRC)
- P-13 特許微生物寄託センター (NPMD) の平成 19 年度業務報告
○吉田和子, 佐藤真則, 資延淳二, 小杉みどり, 小松泰彦, 居関昭夫
((独) 製品評価技術基盤機構・特許微生物寄託センター)
- P-14 農業生物資源遺伝子バンク事業微生物部門 (MAFF) の 2007 年の活動と成果
○富岡啓介, 佐藤豊三, 青木孝之, 澤田宏之, 永井利郎, 竹谷 勝, 遠藤眞智子, 廣岡裕吏, 河瀬眞琴 ((独) 農業生物資源研究所遺伝子バンク)
- P-15 ISU コレクション: 接合菌ヒゲカビの紹介と変異株の利用
○宮崎 厚¹, 菊田恭子¹, 大瀧 保², 吉原 章¹ (¹石巻専大・理工, ²元東北大)
- P-16 特性データベース管理システムの開発
梅原正道, 坪倉倫代, 山崎福容, 竹谷 勝, ○永井利郎, 青木孝之, 澤田宏之, 富岡啓介, 遠藤眞智子, 廣岡裕吏, 佐藤豊三 ((独) 農業生物資源研究所・遺伝子バンク (NIAS [MAFF]))
- P-17 生物資源運搬・保存カード (NIG カード) による長期保存成績について
○富川宗博¹, 加藤康子¹, 西村昭子², 成田貴則³
(¹BioRois 株式会社, ²中部大学, ³日本大学歯学部)
- P-18 酵母サッカロミセス細胞のストラクチャー解析
○山口正視, 岡田 仁, 大楠美佐子, 川本 進 (千葉大・真菌医学研究センター機能形態分野)
- P-19 カンジダフェノームプロジェクトにおける網羅的遺伝子組換え株の構築
○知花博治¹, 上野圭吾¹, 笹本 要¹, 木下妻智子¹, 三谷宏樹¹, 小暮高久¹, 加藤直子¹, 宇野 潤¹, 青山俊弘², 中山浩伸², 三上 襄¹ (¹千葉大・真菌医学研究センター, ²鹿鹿工専)
- P-20 NIAS (MAFF) 遺伝子バンク所蔵 *Plectosporium* および *Colletotrichum* 属関連菌株の DNA 分子系統解析による再同定
○佐藤豊三¹, 根岸秀明², 渡邊恒雄³, 森脇丈治⁴, 廣岡裕吏¹, 青木孝之¹, 澤田宏之¹, 永井利郎¹, 遠藤眞智子¹, 富岡啓介¹ (¹農業生物資源研究所 遺伝子バンク, ²日本たばこ産業 (株) 葉タバコ研, ³産業技術総研, ⁴中央農業総研)
- P-21 ヒメマツタケ栽培用堆肥での細菌フロアの解析と微生物の分離・同定
多田有人^{1,2}, ○菅原なつ美³, 川出光生², 齋藤明広³, 安藤昭一³
(¹千葉大・大学院自然科学研究科, ²(株)岩出菌学研究所, ³千葉大・大学院融合科学研究科)
- P-22 *Pichia jipperi* 及び類縁酵母の出芽様式とその分子系統
○今西由巳¹, Sasitorn Jindamorakot², 川崎浩子¹, 中桐 昭¹, Savitree Limtong³, Wanchern Potacharoen², Morakot Tanticharoen³, 中瀬 崇¹, 鈴木健一朗¹
(¹(独) 製品評価技術基盤機構・NBRC, ²BIOTEC, タイ, ³Kasetsart University)
- P-23 Epidemiology of dermatophyte infections in Cairo, Egypt
○S. Zaki¹, N. Ibrahim¹, K. Aoyama², Y. Shetaia¹, K. Abdel-Ghany¹, Y. Mikami²
(¹Ain Shams University, Egypt, ²MMRC, Chiba University)

- P-24 Genotyping of *Candida albicans* isolated from AIDS patients in Xinjiang, China
○ J. Mijiti¹, R. Tanaka², X.M. Pu¹, A. Erfan¹, T. Yaguchi² (¹The People Hospital of Xinjiang Uygur Autonomous Region, China, ²MMRC, Chiba University)
- P-25 Strain typing for *Cryptococcus neoformans* var. *grubii* by analysis of multilocus microsatellites
○ J. Zhu¹, A. Hanafy¹, T. Gono¹, W. Meyer², Y. Mikami¹
(¹MMRC, Chiba University, ²University of Sydney Western Clinical School, Australia)
- P-26 アゾ色素脱色能をもつ新規酵母リソースの探索
○鈴木基文, 辨野義己 ((独) 理化学研究所バイオリソースセンター)
- P-27 東丹沢のブナ葉食性害虫ブナハバチから分離された昆虫病原菌類
○栗原祐子¹, 山上 明², 伴野英雄³, 谷 晋², 原山重明⁴
(¹オーピーバイオファクトリー 石垣ラボ, ²東海大・総合教育センター, ³桜美林大学自然科学系, ⁴(独) 製品評価技術基盤機構・NBRC)
- P-28 タイ産熱帯植物生葉における植物内生性クロサイワイタケ科菌類に関する研究
○岡根 泉¹, P. Srikitikulchai², 外山香子¹, T. Læssøe³, S. Sivichai², N. Hywel-Jones², 中桐 昭¹, W. Potacharoen², M. Tanticharoen², 鈴木健一朗¹
(¹(独) 製品評価技術基盤機構・NBRC, ²BIOTEC, タイ, ³コペンハーゲン大学, デンマーク)
- P-29 RubisCO 遺伝子の系統進化について
○内野佳仁, 高橋麻衣, 島村具仁子, 鈴木健一朗 ((独) 製品評価技術基盤機構・NBRC)
- P-30 Molecular phylogenetic studies on *Gordonia* species based on *gyr B* gene analyses
○ Y. Kang, K. Yazawa, Y. Mikami (MMRC, Chiba University)
- P-31 アゾール系抗真菌剤 clotrimazole の *Nocardia farcinica* における標的分子の探索
○志保沢里奈, 小暮高久, 三上 襄 (千葉大・真菌医学研究センター)
- P-32 新たに臨床材料から分離された *Rothia* sp. について
○青山一紀, 矢沢勝清, 三上 襄 (千葉大・真菌医学研究センター)
- P-33 嫌気性細菌の生産する二次代謝産物の研究
○田中博子, 山本摂也, 三上 襄 (千葉大・真菌医学研究センター)
- P-34 オホーツク海から分離した *Flavobacterium* 属の1新種
○宮下美香¹, 藤村朱喜², 中川恭好¹, 鈴木健一朗¹, 富塚 登², 中川智行³, 中川純一²
(¹(独) 製品評価技術基盤機構・NBRC, ²東京農業大・生物産業, ³岐阜大・応用生物科学)
- P-35 耐熱性 *Talaromyces* 属および関連菌の系統分類と検出法の検討
○弘 佑介¹, 松澤哲宏¹, 細谷幸一², 中山素一², 徳田 一², 矢口貴志¹
(¹千葉大・真菌センター, ²花王(株)・安全研)
- P-36 財団法人発酵研究所研究助成
○中濱一雄, 佐藤邦子 ((財) 発酵研究所 (IFO))