



Jems News

No. 154

2025年5月15日

日本環境変異原ゲノム学会

<https://www.j-ems.org>

***** 分科会・研究会情報 *****

JEMS・BMS研究会活動報告

■精度管理試験

第11回精度管理試験について、BMS定例会で結果の報告を行った。詳細な解析については次の定例会で報告予定。

■共同研究

「3菌株 (TA97, TA97a, WP2uvrA/pKM101) のAmes試験データの収集に関する第2回共同研究」で収集した弱いAmes陽性物質について、各施設が保有する背景データを用いて解析を行った。総合的に「TA97, TA97aおよびWP2uvrA/pKM101は、試験結果を評価するうえで、用量依存性をエキスパートジャッジで、生物学的意義のあるコロニー数の増加の有無をupper 2 x SD (standard deviation) もしくは99%のUCL (upper confidence limit) を超えるか否かによって解釈する手法が有効であり、各施設の習熟度および背景データは、解釈、結論の信頼性を高めるために重要である。」と結論(仮)付けた。

各施設での生物学的意義のあるコロニー数の増加の有無の解釈について、2倍法、upper 2 x SDあるいは99% UCLの各評価方法を用いた際の適合性や特徴を世話人内で確認中であり、第72回定例会にて報告予定。

■BMS Pilot Study

Ames試験菌株のゲノム遺伝子変異のロット間バリエーションを調べることを主目的として、4施設から提供されたTA100株の4ロットについて全ゲノム解析を実施した。

全ゲノムシーケンシングと変異解析結果について、第70回定例会において中間報告を行い、JEMS第53回大会にてポスター発表した。これら4施設は最近の精度管理試験の結果をもとに選んだが、次に当該4施設から提供されたTA100株について同一施設内で陽性対照のAmes試験を実施し、ゲノム遺伝子変異のバリエーションと感受性の関係性を確認する予定。

■BMS研究会第72回定例会

日時：2025年7月25日(金) 13:00～26日(土) 12:00

場所：横浜テクノタワーホテル

〒236-0004 横浜市金沢区福浦1-1-1

世話人代表：千蔵会員 (Axcelead Tokyo West Partners株式会社)、三浦会員 (日本たばこ産業株式会社)

※ 現在、プログラム等を編成中です。参加費を含めて、最新情報はBMS HPをご確認下さい。

参加費(予定)：

- ・ 宿泊プラン(参加費+懇親会費+宿泊費)：(会員) 26,000円 / (非会員) 29,000円
- ・ 日帰りプラン(参加費+懇親会費)：(会員) 20,000円 / (非会員) 23,000円
- ・ 参加プラン(参加費のみ)：(会員) 12,000円 / (非会員) 15,000円

プログラム概要：

- ・ 総会
- ・ 会計, 会計監査報告
- ・ 庶務報告
- ・ 3菌株 (TA97, TA97a, WP2uvzA/pKM101) のAmes試験データの収集における第2回共同研究
- ・ BMS Pilot Study
- ・ 教育講演
- ・ その他, 最新のトピック etc.
- ・ 詳細は決定次第BMS会員にアナウンス予定

(文責: BMS会長 堀端 克良)

JEMS・MMS研究会活動報告



MMS 研究会第 86 回定例会

日本環境変異ゲノム学会 MMS 研究会第 86 回定例会を下記の通り開催いたします。今回のプログラムは、総会や共同研究進捗報告、海外学会関連活動、グループディスカッション及び招待講演が企画されています。対面開催ならではの、自由な意見交換を期待しています。

日時：2025 年 6 月 2 日 (月) 14:00~3 日 (火) 12:00

場所：大分県日田市 はなの樹 RIVER TERRACE

住所：〒877-0074 大分県日田市中ノ島町 685-6

URL：https://hita-hananoki.com/access/

参加費：会員：22,000 円, 非会員：25,000 円

世話人：藤島 沙織 会員 (化学物質評価研究機構)

プログラム (一部, 時間変更の可能性あり) :

6 月 2 日 (月)

13:00 開場・受付開始

14:00-14:35

開会・会長挨拶

総会

庶務報告 庶務幹事

会計報告 会計幹事

選挙結果報告

新幹事挨拶

14:35-15:50

共同研究報告 座長 山本 幹事

- ・ 肝小核試験：濱田 修一 会員 (ボゾリサーチセンター)

- ・ ECS (error-corrected sequencing) : 松村 奨士 会員 (花王)

- ・ ECNGS 勉強会・共同研究提案：三島 雅之 会員 (国立医薬品食品衛生研究所)

- ・ 3D 組織モデル勉強会：橋爪 恒夫 会員 (日本たばこ産業)

16:05-16:30

招待講演 座長 藤島 幹事

赤堀 有美 先生 (化学物質評価研究機構)

演題：NAMsに関する国際動向（仮）

16：30-18：00

グループディスカッション 座長 小山幹事, 成見幹事

19：00-20：30

懇親会 座長 藤島 幹事, 山本 幹事, 中川 幹事

自社ラボ紹介（研究・施設など）3社

20：45-22：00

ナイトセッション 座長 山本 幹事, 三島 幹事

本間 正充 前国立医薬品食品衛生研究所長から、次世代へのメッセージ

フリーディスカッション

6月3日（火）

08：30-09：15

海外関連学会活動 座長 橋爪 幹事

IWGT 2026 トピック紹介：橋本 清弘 会員（武田薬品工業）

GTA 2025 参加報告：橋爪 恒夫 幹事（日本たばこ産業）

09：15-10：45

グループディスカッション 座長 小山 幹事, 成見 幹事

11：00-11：45

招待講演 座長 中川 幹事

石田 誠一 先生（崇城大学 生物生命学部）

演題：肝細胞の3次元培養とMPSの技術開発で、病態解明や創薬を支援する（仮）

11：45

アンケート協力依頼（今回の春定例会への意見など）

閉会の辞

12：00 閉場

（文責：MMS庶務幹事 小山 直己）

変異機構研究会「2025年度 夏の学校」開催予告

2025年度 変異機構研究会「第36回夏の学校」について

今年の「夏の学校」は9月6日（土）～7日（日）に大学セミナーハウス（八王子市）にて1泊2日の合宿形式での開催を準備中です。特別講演と一般発表、学生・若手参加者向け企業研究者企画を予定しています。まもなく内容を決定しますが、詳細はJEMSメルマガや学会ホームページでお知らせいたします。参加申込みは2025年6-7月頃の予定です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

（文責：世話人代表 川西 優喜）