

大会会長あいさつ

ご挨拶

日本環境変異原学会は1972年に創立されて以降、遺伝毒性物質を検出する様々な手法やヒトへのリスクを評価する方法の開発と普及に努め、医薬品、農薬、化学物質、添加物、食品、環境汚染物質から人びとの健康を守ることに役立つ研究を推進し、多くの社会貢献を行って参りました。本学会は、ゲノム遺伝子に傷がつくことが引き金となって起きる毒性、即ち、変異原性や遺伝毒性を専門に研究している国内唯一の学術団体で、研究成果を発表する大会を年1回開催しています。本年度11月17日（木）と18日（金）の2日間にわたり、第45回大会をつくば市のつくば国際会議場において開催いたします。

がんの発生が必ずしもゲノム遺伝子の変異（ジェネティクス）に基づく機序だけでなく、発がん関連遺伝子の遺伝子発現制御の正常からの逸脱（エピジェネティクス）に基づく機序もあることが近年の研究で明らかになってきました。更に、ゲノム修飾としては、遺伝子変異だけでなく、染色体異常や小核の生成も含まれ、遺伝毒性試験のエンドポイントとしてガイドラインにも採用されていますが、発がんリスクを評価する上でその意義と役割についても一度見つめ直し、議論するよい時期と考えます。従って、本大会は、「遺伝毒性研究を見つめ直す：ゲノム修飾の意義・検出法」をテーマとし、「発がんにおけるジェネティクスとエピジェネティクスの意義」と「染色体異常：その検出と意義」というタイトルのシンポジウムを企画しました。更に、本学会からの寄与が期待される研究領域として、今後、再生医療での利用が予想されるiPS細胞の遺伝子変異とエピジェネティック修飾の品質管理について最新の研究を紹介する「再生医療と環境変異原研究との接点：iPS細胞等のゲノム安定性の評価に関する研究」というタイトルのシンポジウムも企画しました。最近発出されたICH M7ガイドライン「潜在的発がんリスクを低減するための医薬品中DNA反応性（変異原性）不純物の評価及び管理」では医薬品中の不純物の評価に変異原性試験だけでなく、*in silico*を利用することも認められました。そこで、「*in silico*を用いる変異原性予測の進化」と題するワークショップも開催します。産官学いずれの研究者にも興味をもっていただければと思われる内容を企画しました。

最近の変異誘発機序解明の研究手法は分子生物学や分析技術の発展に負うところが大きいですが、有機化学的アプローチに基づく構造-活性相関という伝統的な手法も依然有力で、構造-活性相関の研究から得られたデータは*in silico*の変異原性予測の向上にも必須です。本学会では最近有機化学的アプローチに基づく研究が非常に少なくなりましたが、望月喜多司記念賞の特別講演によってこの研究手法の魅力・大切さを改めて感じていただければ幸いです。

会員による最新の遺伝毒性に関するポスター発表の他に、その一部の演題については口頭での発表の機会も設けました。多数の皆様のご参加と活発な討論がなされ、今後の研究交流のきっかけや更なる発展につながることを心から期待しています。

本大会の開催にあたりまして、つくば市をはじめ多くの企業や団体より多大なご支援、ご協力を賜りました。ここに厚く御礼申し上げます。

平成28年10月

日本環境変異原学会第45回大会

大会会長 羽倉 昌志

大会案内

□ 開催日・開催場所・連絡先

- 本大会：2016年11月17日（木）・18日（金）
つくば国際会議場（エポカルつくば）
〒305-0032 茨城県つくば市竹園 2-20-3
TEL：029-861-0001
URL：<https://www.epochal.or.jp/>

- 研究会（分科会）定例会：2016年11月16日（水）18：00～20：00
哺乳動物試験研究会（MMS） 4F 中会議室 406
微生物変異原性試験研究会（BMS） 2F 中会議室 201

□ 主 催

日本環境変異原学会第45回大会 実行委員会

□ 実行委員会

大会会長：羽倉 昌志（エーザイ株式会社 筑波安全性研究部）
実行委員：青木 康展（国立環境研究所 環境リスク・健康研究センター）
笠松 俊夫（花王株式会社 生物科学研究所）
鈴木 孝昌（国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子医薬部）
戸塚ゆ加里（国立がん研究センター研究所 発がん・予防研究分野）
中島 大介（国立環境研究所 環境リスク・健康研究センター）
本間 正充（国立医薬品食品衛生研究所 変異遺伝部）
松元 郷六（残留農薬研究所 毒性部）
若田 明裕（アステラス製薬株式会社 安全性研究所）
朝倉 省二（エーザイ株式会社 筑波安全性研究部）
小山 直己（エーザイ株式会社 筑波安全性研究部）
園田 二郎（エーザイ株式会社 GLP 室）
鳥塚 尚樹（エーザイ株式会社 筑波安全性研究部）

□ 大会事務局

日本環境変異原学会第45回大会 大会事務局
〒300-2635 茨城県つくば市東光台 5-1-3
エーザイ株式会社 筑波安全性研究部内
TEL：029-847-6517 FAX：029-847-6931
E-mail：secretariat@jems2016.com
URL：<http://www.jems2016.com/>

□ 協力

一般社団法人つくば観光コンベンション協会，つくば市

大会内容

□ 本会議

■ 特別講演 望月喜多司記念賞受賞講演

11月18日（金） 14：30～15：20

1F 大ホール

「有機化学的アプローチによるアザアレン類の変異誘発機序解明とフッ素置換による変異原性除去」

講演：佐伯 憲一

座長：羽倉 昌志

「ニトロアレン類とポリフェノール類の変異誘発機序の有機化学的アプローチによる解明と医薬品化学への応用」

講演：福原 潔

座長：羽倉 昌志

※本講演は望月喜多司記念賞の後援による

■ シンポジウム 1

11月17日（木） 15：00～17：00

1F 大ホール

「発がんにおけるジェネティクスとエピジェネティクスの意義」

座長：戸塚ゆ加里・金田 篤志

■ シンポジウム 2

11月18日（金） 9：00～10：50

1F 大ホール

「染色体異常：その検出と意義」

座長：若田 明裕・森田 健

■ シンポジウム 3

11月18日（金） 15：30～17：15

1F 大ホール

「再生医療と環境変異原研究との接点：iPS細胞等のゲノム安定性の評価に関する研究」

座長：鈴木 孝昌・朝倉 省二

■ ワークショップ

11月18日（金） 11：00～12：10

1F 大ホール

「in silico を用いる変異原性予測の進化」

座長：本間 正充・小山 直己

■ 一般口演 1

11月17日(木) 9:10～10:00

1F 大ホール

座長：松元 郷六・中島 大介

■ 一般口演 2

11月17日(木) 10:00～10:50

1F 大ホール

座長：能美 健彦・八木 孝司

■ 一般口演 3

11月17日(木) 10:50～11:40

1F 大ホール

座長：青木 康展・鳥塚 尚樹

■ ポスターセッション

1F 多目的ホール

発表コアタイム 奇数番号

11月17日(木) 17:15～18:15

発表コアタイム 偶数番号

11月18日(金) 13:15～14:15

□ 総会・授賞式

11月17日(木) 12:45～13:35

1F 大ホール

□ 受賞講演

■ 平成28年度日本環境変異原学会 学会賞

11月17日(木) 13:35～14:00

1F 大ホール

「環境変異原によって誘発された生体内突然変異の解析とそのリスク評価」

講演：青木 康展

座長：宇野 芳文

■ 平成28年度日本環境変異原学会 研究奨励賞

11月17日(木) 14:00～14:30

1F 大ホール

「グアニン酸化損傷の生成およびその修復・複製に関する研究」

講演：喜納 克仁

座長：宇野 芳文

「 γ H2AX を指標とした異数性誘発物質の新規検出法の確立とその医薬品開発への応用」

講演：松崎 香織

座長：宇野 芳文

■ 平成 28 年度日本環境変異原学会 功労賞

11 月 17 日（木）14：30～14：50

1F 大ホール

「微生物の SOS 反応を利用した *umu* 試験の開発とその国際貢献」

講演：小田 美光

座長：宇野 芳文

□ 懇親会

11 月 17 日（木）19：00～20：30

オークラフロンティアホテルつくば アネックス 1F 「昴」

〒305-0031 茨城県つくば市吾妻 1 丁目 1364-1

TEL：029-852-1112（代）

URL：<http://www.okura-tsukuba.co.jp/>

□ 企業展示

11 月 17 日（木）9：00～18：15，11 月 18 日（金）9：00～15：30

1F 多目的ホール

□ ベストプレゼンテーション賞の選考について

一般演題の中から，ベストプレゼンテーション賞として，日本環境変異原学会評議員による投票により本年度の優れた発表 4 題を選考し，「BioMed Central Award」，「秦野賞」，「オックスフォードジャーナル賞」，「エルゼビア賞」を授与します。表彰は閉会式で行います。

□ 第一編集委員会

11 月 16 日（水）11：00～12：15

文科省研究交流センター 2F 第一会議室

〒305-0032 茨城県つくば市竹園 2-20-5

TEL：029-851-1331

URL：http://www.mext.go.jp/a_menu/kokusai/kouryucenter/

□ 平成 28 年度 第 4 回理事会

11 月 16 日（水）12：20～14：30

文科省研究交流センター 2F 第一会議室

□ 平成 28 年度 第 2 回評議員会

11 月 16 日（水）14：45～17：45

つくば国際会議場 2F 中会議室 202B