

理研シンポジウム
細胞核の構造と機能

開催日時：2024年3月12日(火) 12:00-19:30
3月13日(水) 9:30-15:00

場 所：国立研究開発法人理化学研究所 鈴木梅太郎記念ホール
主 催：国立研究開発法人理化学研究所（眞貝細胞記憶研究室）
共 催：学術変革領域「ゲノムモダリティ」

Nuclear Structure and Function

Tuesday Mar. 12, 2024 12:00-19:30

Wednesday, Mar. 13, 2024 9:30-15:00

Suzuki Umetaro Hall, RIKEN (The Institute of Physical and Chemical Research)

Contact: Cellular Memory Laboratory Lab.

Co-sponsored by "Genome Modality"

本シンポジウムでは、国内外の細胞核、クロマチン、染色体研究の第一人者が一堂に会して、最新研究成果の共有、未発表データの情報交換や議論を行う。

細胞核は真核細胞において最も顕著で特徴的な構造であり、ゲノム DNA をクロマチンとして収納し、細胞の維持・増殖に必須な役割を果たしている。この 20 年間、細胞核・クロマチン・染色体の構成因子の同定に始まり、生きた細胞や組織での細胞核・クロマチン・染色体構造を高解像度でイメージングする技術、ゲノムの構造や相互作用を高精度にマッピングする技術、細胞核・染色体構造を含む超分子複合体の試験管内再構成、さらにはその構造の 3 次元計算機モデリングなど、いくつかの革命的技術が開発され、細胞核・クロマチン・染色体に対する私たちの理解は大きく進んだ。

本シンポジウムの目的は、生化学、細胞生物学、分子生物学を基盤として展開されてきた従来の研究と、超解像イメージング、ゲノミクス・バイオインフォマティクス、さらには大量のイメージング・ゲノミクスデータを用いた、統計数理解析、モデリングなどの新しい分野とさらなる融合を促進することより、細胞核研究の新しい潮流を生み出すこと、また、細胞核への知的興味を若い世代の研究者達と共有することにより、理研内と国内外の研究機関のさらなる連携、細胞核研究の次世代研究者への継承を生み出すことである。

3/12(Tue)

12:00-12:55 Reception [RIKEN Suzuki Umetaro Hall](#)

12:55~13:00 Opening Remarks by Kazuhiro Maeshima

Session1 Nuclear structure and function (Chair: Kazuhiro Maeshima)

13:00~13:30 Mary Dasso (NIH, USA)

13:30~14:00 Yoshihiro Yoneda (BIKEN Foundation, Japan)

14:00~14:20 Hiroshi Kimura (Tokyo Tech, Japan)

14:20~14:40 Coffee break

Session2 Chromatin structure and dynamics (Chair: Noriko Saitoh)

14:40~15:10 Kazuhiro Maeshima (NIG, Japan)

15:10~15:40 Ulrike Kutay (ETH, Switzerland)

15:40~16:00 Hitoshi Kurumizaka (Univ of Tokyo, Japan)

16:00~16:20 Coffee break

Plenary Lecture (Chair: Shingo Kose)

16:20~17:30 Naoko Imamoto (RIKEN, Japan)

17:30~19:00 Poster Session I

3/13 (Wed)

Session3 Chromatin/chromosome structure and function (Chair: Tomoko Nishiyama)

9:30~10:00 Tatsuya Hirano (RIKEN, Japan)

10:00~10:30 Yoichi Shinkai (RIKEN, Japan)

10:30~11:00 Tomoko Nishiyama (Kyoto Univ, Japan)

11:00~11:30 Tomoya Kitajima (RIKEN, Japan)

11:30~13:30 Poster Session II (Lunch)

Session4 Nuclear envelope and body (Chair: Yoichi Shinkai)

13:30~14:00 Noriko Saitoh (JFCR, Japan)

14:00~14:30 Tokuko Haraguchi (Osaka Univ, Japan)

14:30~15:00 Valérie Doye (Institut Jacques Monod, France)

15:00 Closing Remarks by Yoichi Shinkai

[問い合わせ先]

理研シンポジウム「細胞核の構造と機能」事務局

<http://riken-symposium.sakuraweb.com/index.html>

e-mail: riken-symposium@nig.ac.jp

[参加申し込み]

申込不要。直接お越し下さい。
