

クロマチン・デコーディング

Chromatin Decoding

クロマチンの動態と高次生命現象への展開

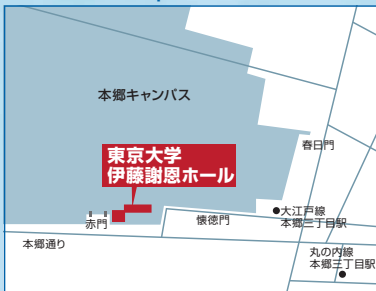
Chromatin Dynamics: From Atoms to Organisms

2014年5月16日 金 13:30-17:00
May 16 (Fri.), 2014 13:30-17:00

東京大学伊藤謝恩ホール (東京都文京区本郷7-3-1)
Ito International Research Center, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

使用言語: 英語 (同時通訳なし)
Language: English (No simultaneous interpreter)
参加費: 無料 (ただし、事前申込みが必要)
Admission: Free, advance registration required

Access Map



参加申込み

ホームページの申込みフォーム
からお申込みください。
(<http://www.iias.or.jp/>)

Those who are interested in
attending the lecture should
apply via our website.
(<http://www.iias.or.jp/>)

主催: 公益財団法人国際高等研究所
Organizer: International Institute for Advanced Studies

後援: 文部科学省、日本学術振興会
京都府、関西経済連合会、関西文化学術研究都市推進機構
日本細胞生物学会、日本生化学会、日本分子生物学会、日本RNA学会
協力: 文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究

「動的クロマチン構造と機能」
「ゲノム複製、修復、転写のカップリングと普遍的なクロマチン構造変換機構」
「転写サイクル」「ゲノムを支える非コードDNA領域の機能」
Supported by: Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (for financial aids)
Japan Society for the Promotion of Science (for financial aids)
Kyoto Prefecture/Kansai Economic Federation/Public Foundation of Kansai Research Institute /
Japan Society for Cell Biology / The Japanese Biochemical Society / The Molecular Biology Society of Japan /
The RNA Society of Japan
Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas
Chromatin Structure, Dynamics, and Function /
Coupling of replication, repair and transcription, and their common mechanism of chromatin remodeling /
Transcription Cycle / Functions of Non-coding DNA Region for Genome Integrity

PROGRAM

13:30-13:35 開催挨拶 Opening Remarks

志村 令郎 (公益財団法人国際高等研究所)
Yoshiro Shimura (International Institute for Advanced Studies)

座長 Chairs

石川 冬木 (京都大学大学院生命科学研究所)
Fuyuki Ishikawa (Kyoto University)

森川 耿右 (公益財団法人国際高等研究所)
Kosuke Morikawa (International Institute for Advanced Studies)

13:35-14:30 レクチャー 1 Lecture 1

When RNA is Not the Message:
Ribozymes, Telomerase, and Long
Noncoding RNAs

Thomas R. Cech (コロラド大学ボルダー校)
(University of Colorado Boulder, USA)

14:40-15:35 レクチャー 2 Lecture 2

The Role of RNA and Proteins in the
Removal of Introns from Pre-mRNA

John Abelson (カリフォルニア大学サンフランシスコ校)
(University of California San Francisco/George Beadle Emeritus Professor, Caltech, USA)

15:55-16:50 レクチャー 3 Lecture 3

The Nucleosome:
Guardian and Gateway to the Genome

Timothy J. Richmond (チューリッヒ工科大学)
(ETH Zurich, Switzerland)

16:50-17:00 閉会挨拶 Closing Remarks

蔵本 由紀 (公益財団法人国際高等研究所)
Yoshiki Kuramoto (International Institute for Advanced Studies)

プログラムは変更する場合があります
The program is subject to change.



クロマチン・デコーディング Chromatin Decoding

クロマチンの動態と高次生命現象への展開
Chromatin Dynamics: From Atoms to Organisms

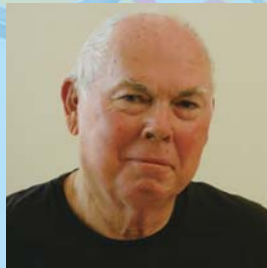
2014年5月16日 金 13:30-17:00
May 16 (Fri.), 2014 13:30-17:00

PROFILE



Thomas R. Cech
コロラド大学ボルダー校教授

Distinguished Professor of Chemistry and Biochemistry,
University of Colorado Boulder
Director, University of Colorado BioFrontiers Institute
Investigator, Howard Hughes Medical Institute



John Abelson
カリフォルニア大学サンフランシスコ校、
カリフォルニア工科大学名誉教授

Department of Biochemistry and Biophysics
University of California, San Francisco
George Beadle Emeritus Professor of Biology at Caltech



Timothy J. Richmond
チューリッヒ工科大学教授

Professor, X-ray Crystallography of Biological
Macromolecules,
Institute of Molecular Biology and Biophysics,
ETH Zürich (Swiss Federal Institute of Technology in Zürich)

開催概要

国際高等研究所の最大の特長は、異なる学問分野の研究者たちが分野の枠を超えて互いに接触し、刺激しあえる場を提供することにあります。慣れ親しんだ視点を離れ、違った視点からものごとを眺めると知は活性化されます。そこから新しい着想が芽生え、時代のさまざまな要求に応える成果につながるチャンスも増大します。研究者のこのような活動を積極的に支援し推進することが研究事業の主な目的です。

そのための取り組みの一つとして、2011年度から「高等研カンファレンス」及び「高等研レクチャー」を開催しています。

高等研カンファレンスは、現在、最も先端的に展開している学問の分野ないし課題について、国際的にも一流の研究者が最新の知見を持ち寄り、議論を深め、その過程を踏まえて、今後さらに展開されると予想される問題点や方向性を明らかにすることを目指しています。また、高等研レクチャーは、直前に開催された高等研カンファレンスで議論された内容から、適切なテーマを選び、国際的に一流の研究者が最先端の学術研究の一端を広く公開し、一般市民や学部・大学院学生等に大きな刺激を与えることを期待しています。

高等研レクチャー2014では、講演者として次の3名の著名な研究者、RNAの触媒機能の発見で1989年にノーベル化学賞を受賞し、現在はテロメア研究の第一人者であるトーマス・チェック(米国・コロラド大学)、RNAスプライシング機構の解明に重要な貢献をしたジョン・アーベルソン(米国・カリフォルニア大学サンフランシスコ校)、クロマチンの重要な基本単位であるヌクレオソーム立体構造を原子レベルで世界に先駆けて明らかにしたティム・リッチモンド(スイス・チューリッヒ工科大学)が予定されています。生命設計のブループリントにもたとえられるクロマチンの多様な機能について、構造生物学的側面から、高次生命現象まで幅広い視点で紹介します。