

# INGEM & ToMMo セミナーシリーズ 第28回

## ～未来型医療の実現に向けた課題～

### 開催のご案内

未来型医療創成センター（INGEM）では、10部局が連携し、個別化医療の実現に向けた最先端研究を実施しています。本セミナーシリーズでは、INGEMおよび参画部局の一つであるToMMoの教員による発表を中心に、国内外からのゲスト演者も交えて、多様な研究活動と、未来型医療実現に向けた取り組みを紹介しています。

今回は、「クライオ電子顕微鏡法によるタンパク質構造解析の最前線」をテーマに、学外から講師をお招きし、ご講演いただきます。また、INGEM/生体高分子構造解析グループの先生方より、当センターで導入しているクライオ電子顕微鏡を用いた研究成果について発表いただきます。

## 2023年10月3日(火) 15:00 - 17:40

会場：東北大学 東北メディカル・メガバンク棟 3階 大会議室  
及び Zoom ウェビナー（要事前申込）

### ＜ 第一部 ＞

- 15:00-15:30 東北大学クライオ電子顕微鏡研究成果紹介1  
**横山 武司 先生**（東北大学生命科学研究科 助教）  
『INGEMクライオ電子顕微鏡施設を駆使した、リボソーム複合体のクライオ電子顕微鏡構造解析』
- 15:30-16:15 特別講演1  
**木瀬 孔明 先生**（東京大学大学院理学系研究科 特任准教授）  
『クライオ電子顕微鏡を用いたイオンチャネル複合体の作動機構解明と創薬への試み』

### ＜ 第二部 ＞

- 16:25-16:55 東北大学クライオ電子顕微鏡研究成果紹介2  
**渡部 聡 先生**（東北大学多元物質科学研究所 助教）  
『ヒト由来亜鉛トランスポーターZnT7による亜鉛輸送機構の構造基盤』
- 16:55-17:40 特別講演2  
**滝沢 由政 先生**（東京大学定量生命科学研究所 准教授）  
『クライオ電子顕微鏡解析から見えてきた多様なクロマチン構造』

### オンライン参加申込について



- 申込方法**：Zoomウェビナー登録よりお申込みください  
[https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_4U-YcVEXRNe9sH-JGYt\\_dA](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_4U-YcVEXRNe9sH-JGYt_dA)
- 申込締切**：2023年10月2日（月）
- \* 申込された方へ参加用URLをメールでご連絡いたします
  - \* 会場参加の方につきましては、事前申込不要です

主催：未来型医療創成センター／東北メディカル・メガバンク機構 共催：創薬等先端技術支援基盤プラットフォーム（BINDS）



\* 本セミナーは、AMED「生命科学・創薬研究支援基盤事業（BINDS）」に採択された東北大学 山本 雅之教授の課題の支援で実施します。

問合せ先：東北大学高等研究機構 未来型医療創成センター（INGEM）TEL：022-274-2371（平日9時～16時） Mail：jimu@ingem.oas.tohoku.ac.jp