



## 学術変革領域 (A)「 $\pi$ 分子複雑性」第 4 回融合マッチングワークショップ

開催日時：2026 年 2 月 4 日 (水) 13:00–20:00

話題テーマ：機能場を意識した高度  $\pi$  分子系の開拓

開催方法：対面 + online: ハイブリッド形式

参加費：無料 (講演会)、有料 (Mixer)

開催場所：国立研究開発法人物質・材料研究機構 (NIMS) 研究本館 (千現地区) 第一会議室

趣旨：学術変革領域(A)「 $\pi$  分子複雑性の追究が紡ぐ機能科学」では、階層的な  $\pi$  分子複雑性の追究を通して、秀逸な  $\pi$  分子システムを創出し、多彩な機能科学の展開を目指しています。その一つの取り組みとして、推進テーマ (今回は、機能場を意識した高度  $\pi$  分子系) に沿ったワークショップを開催します。密な対話の機会が、新たな融合研究を生む重要な要素であると考え、講演会後にディスカッション (Mixer) の機会も提供します。

### プログラム：

<開会挨拶・趣旨説明>

13:00–13:10 吉尾 正史 博士 (NIMS 高分子・バイオ材料研究センター)

<依頼講演 (話題提供) >

13:10–13:40 成田 明光 博士 (沖縄科学技術大学院大学)

「超解像蛍光イメージングへの応用を志向した機能性ナノグラフェンの合成」

13:40–14:10 山本 洋平 博士 (筑波大学数理物質系物質工学域)

「階層的分子集合構造がもたらす新規光学機能とバイオ応用」

14:10–14:40 相見 順子 博士 (NIMS 高分子・バイオ材料研究センター)

「電荷を貯めるポリマー材料の精密分子設計」

14:40–14:55 休憩

14:55–15:25 林 正太郎 博士 (高知工科大学理工学群)

「アントラセン結晶の設計による構造・機能制御」

15:25–15:55 村井 征史 博士 (名古屋大学大学院理学研究科)

「カチオン性  $\pi$  電子系の空間デザインに基づく光電子機能の開拓」

15:55–16:25 吉沢 道人 博士 (東京科学大学総合研究院化学生命科学研究所)

「芳香環ミセルによる  $\pi$  分子複雑性の追求」

16:25–16:40 休憩

16:40–20:00 Short Talk Mixer

参加申込：以下のフォームから、2026 年 1 月 16 日 (金) までにお申し込み下さい。

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScBLz337UITi\\_nzE8BGwjnwRrTqqZV7Ha8yGuCWqY\\_ZvpMGkQ/viewform?usp=dialog](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScBLz337UITi_nzE8BGwjnwRrTqqZV7Ha8yGuCWqY_ZvpMGkQ/viewform?usp=dialog)

実行委員：NIMS・吉尾正史、NIMS・中西尚志、筑波大学・笹森貴裕



## 学術変革領域 (A) 「 $\pi$ 分子複雑性」 第4回融合マッチングワークショップ

**Date and time:** 13:00 –20:00, Wednesday, February 4, 2026

**Topic:** Development of advanced  $\pi$ -conjugated molecules based on functional-field complexity

**WS format:** Face-to-face + online: hybrid format

**Registration Fee:** Free (Lectures), Paid (Mixer)

**Venue:** National Institute for Materials Science (NIMS) Research Building (Sengen), 1st Conference Room

**Purpose:** In the Grant-in-Aid for Transformative Research Areas (A) "The Pursuit of Functionality Woven by  $\pi$ -Molecular Complexity," we aim to create outstanding  $\pi$  molecular systems by pursuing hierarchical  $\pi$  molecular complexity and to develop diverse functional science. As one initiative, we will hold a workshop based on the promotion theme (this time, advanced  $\pi$ -molecular systems with an awareness of functional fields). We believe that opportunities for in-depth dialogue are an important element in generating new interdisciplinary research and will also provide a discussion (Mixer) after the lecture.

### Program:

<Opening remarks>

13:00 – 13:10 Dr. Masafumi YOSHIO (NIMS)

<Invited talks (topics provided)>

13:10 – 13:40 Dr. Akimitsu Narita (Okinawa Institute of Science and Technology)

「Synthesis of Functional Nanographenes for Super-Resolution Fluorescence Imaging」

13:40 – 14:10 Dr. Yohei YAMAMOTO (University of Tsukuba)

「Novel Optical Function and Bio Applications from Hierarchical Molecular Assembly」

14:10 – 14:40 Dr. Junko AIMI (NIMS)

「Designing polymer materials for efficient charge storage」

14:40 – 14:55 Break

14:55 – 15:25 Dr. Shotaro HAYASHI (Kochi University of Technology)

「Designing Anthracene Crystals for Controlling Structures and Properties」

15:25 – 15:55 Dr. Masahito MURAI (Nagoya University)

「Exploration of Photoelectronic Functions Based on the Spatial Design of Cationic  $\pi$ -Conjugated Systems」

15:55 – 16:25 Dr. Michito YOSHIZAWA (Science Tokyo)

「Aromatic Micelles for  $\pi$ -Molecular Complexity」

16:25 – 16:40 Break

16:40 – 20:00 Short Talk Mixer

**Registration:** Please register using the form below by Friday, January 16, 2026.

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScBLz337UITi\\_nzE8BGwjnwRrTqqZV7Ha8yGuCWqY\\_ZvpMGkQ/viewform?usp=dialog](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScBLz337UITi_nzE8BGwjnwRrTqqZV7Ha8yGuCWqY_ZvpMGkQ/viewform?usp=dialog)

**Executive Committee:** Dr. Masafumi YOSHIO (NIMS), Dr. Takashi NAKANISHI (NIMS),  
Dr. Takahiro SASAMORI (University of Tsukuba)