

# π分子複雑性：π分子の構造、状態、機能を繋ぐ新しい階層的アプローチ

---

**主催：**科学研究費助成事業 学術変革領域研究（A）「π分子複雑性の追究が紡ぐ機能科学」総括班

**日時：**3月17日 13:00～15:40

**会場：**14号館 2階1423教室

π電子系分子により創り出される機能と技術はエネルギー・環境問題の解決や生物学・医薬分野の進歩に貢献します。しかし、学術的に興味深いπ骨格を持つ分子を社会課題の解決に資する機能や技術へ導くには未だ隔たりがあり、さらなる学術の進展のためには先端的研究手法の確立が必要です。本企画では、この課題に取り組むべく発足した学術変革領域研究（A）「π分子複雑性の追究が紡ぐ機能科学」の中核となる階層的概念「π分子複雑性」を紹介するとともに、世界を先導する気鋭の実験・理論化学者5名（国外1名、国内4名）による英語の講演を行います。産業界参加者も交えた意見交換を通して、π電子系を基盤とした機能科学の活性化とさらなる飛躍的發展、次世代研究者の育成につなげます。

## プログラム

- 13:00-13:05 Opening Remarks  
(Nagoya Univ.) Shigehiro Yamaguchi
- 13:05-13:30 Synthesis and Functionalization of Molecular Nanographenes: Emerging Properties and Potentials  
(OIST) Akimitsu Narita
- 13:30-13:55 Unique π-Molecular Design to Enhance Organic Phosphorescence for High-Resolution Afterglow Imaging  
(UEC) Shuzo Hirata
- 13:55-14:20 Theory and Simulation of Radiative and Nonradiative Decay Rates for Organic Dye  
(Nagoya Univ.) Takeshi Yanai
- 14:20-14:30 Break
- 14:30-14:55 Advanced π-Conjugated Molecules in Perovskite Solar Cells  
(Kyoto Univ.) Atsushi Wakamiya
- 14:55-15:35 Impurities in Arylboronic Esters Induce Persistent Afterglow  
(Univ. British Columbia) Zachary Hudson
- 15:35-15:40 Closing Remarks  
(Tokyo Chemical Industry Co, Ltd.) Taro Tanabe

**参加費：**無料

**申込方法：**以下の参加フォームから参加登録をお願いします（当日まで登録可能）

**問合先：**岩本武明（東北大院理）

**E-mail:** takeaki.iwamoto@tohoku.ac.jp