

# 第14回あいちシンクロトロン光センター成果発表会

日時：2026年3月2日（月）

会場：名古屋国際センター 別棟ホール

## 〈午前の部〉

- |                     |                    |                                      |
|---------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 1：開会挨拶（10：30～10：35） | あいちシンクロトロン光センター所長  | 國枝秀世                                 |
| 2：基調講演（10：35～11：35） | 大阪公立大学 理学研究科教授     | 久保田佳基<br>「放射光粉末回折法による MOF のガス吸着構造研究」 |
| 3：施設概要（11：35～12：00） | あいちシンクロトロン光センター副所長 | 岡島敏浩                                 |

## 〈午後の部〉

- 4：口頭発表（13：00～14：40）

### 2025年度成果公開無償利用事業

「X線小角散乱を用いた毛髪補修効果に関する毛髪内微細構造解析」

（株）ミルボン 小林和樹

「水素雰囲気中での In-situ XAFS 測定による Pt 系薄膜材料の触媒機能の解析」

秋田県産業技術センター 山根治起

「界面欠陥導入 Pt/CNT 系触媒の性状と酸素還元反応活性の関係に関する検討」

東京理科大学 田中優実

「燃料電池触媒層の状態イメージングに向けた BL11S2 の 2D/3D-XAFS 測定  
システムの検討」

（株）東レリサーチセンター 八尋惇平

「Structural Elucidation of Sulfur Confined in Nanoporous Carbon for Lithium–Sulfur Battery Applications」

信州大学 古瀬あゆみ

- 5：ポスター発表（14：40～15：40）

2025年度成果公開無償利用事業、あいち SR 概況、あいち産科技発表と概況など：16件

- 6：口頭発表（15：40～17：20）

「NEXAFS によるポリブチレンテレフタレートフィルムの配向性評価検討」

住友ベークライト（株） 首藤靖幸

「極低温合成したカーボン系薄膜の NEXAFS 構造解析」

山梨大学 佐藤哲也

「Ti 膜/シリカフィラー含有エポキシ樹脂界面の化学結合状態評価」

名古屋大学 牧原克典

### あいち産業科学技術総合センターの成果

「CNF 分散銅抗菌剤の化学状態分析」

あいち産業科学技術総合センター 福岡 修

「ポリマーブレンドの 3 次元可視化手法の検討」

あいち産業科学技術総合センター 杉山信之

- 7：閉会挨拶（17：20～17：25） あいち産業科学技術総合センター所長 片岡泰弘

〈ポスター発表〉

2025年度成果公開無償利用事業の成果

- P1 X線小角散乱を用いた毛髪補修効果に関する毛髪内微細構造解析  
(株)ミルボン 小林和樹
- P2 水素雰囲気中での In-situ XAFS 測定による Pt 系薄膜材料の触媒機能の解析  
秋田県産業技術センター 山根治起
- P3 界面欠陥導入 Pt/CNT 系触媒の性状と酸素還元反応活性の関係に関する検討  
東京理科大学 田中優実
- P4 燃料電池触媒層の状態イメージングに向けた BL11S2 の 2D/3D-XAFS 測定  
システムの検討  
東レリサーチセンター 八尋惇平
- P5 Structural Elucidation of Sulfur Confined in Nanoporous Carbon for Lithium–Sulfur Battery Applications  
信州大学 古瀬あゆみ
- P6 NEXAFS によるポリブチレンテレフタレートフィルムの配向性評価検討  
三住友バークリイト(株) 首藤靖幸
- P7 極低温合成したカーボン系薄膜の NEXAFS 構造解析  
山梨大学 北原広貴
- P8 Ti 膜/シリカフィラー含有エポキシ樹脂界面の化学結合状態評価  
名古屋大学 牧原克典
- P9 液状化防止工法で用いる長期耐久性シリカ系薬液注入材の構造変化  
富士化学(株) 笹原茂生
- P10 バルブ機構を有する多孔性カーボン材料の構造検査法の開発  
—積層構造と乱層構造—  
信州大学 大塚隼人

あいち産業科学技術総合センターの成果

- P11 CNF 分散銅抗菌剤の化学状態分析  
あいち産業科学技術総合センター 福岡 修
- P12 ポリマーブレンドの 3 次元可視化手法の検討  
あいち産業科学技術総合センター 杉山信之

あいちシンクロトロン光センターの概要

- P13 あいちシンクロトロン光センターの概要
- P14 あいちシンクロトロン光センターの利用状況
- P15 あいちシンクロトロン光センターの事例紹介