

# 第一回次世代 X 線光学技術ワークショップ

日時：2022年9月2日 14:00～

場所：名古屋大学東山キャンパス工学部5号館521室（2階）

主催：大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻山内研究室

名古屋大学大学院工学研究科物質科学専攻松山研究室

科研費基盤研究（S）「伝播波面の精密制御によるコヒーレント X 線のナノビーム形成（代表者：山内和人）」

JST 創発的研究支援事業「超高分解能アダプティブ X 線顕微鏡の実現（代表者：松山智至）」

本ワークショップでは、次世代の X 線光学技術について議論します。X 線光学素子や X 線ナノビーム、X 線顕微鏡、X 線分光、X 線自由電子レーザーなど幅広い分野をカバーします。本会は、知財や論文発表などを考慮し、クローズドなワークショップとします（参加者にはすべて内容に対して守秘義務があります）。

## プログラム

|       |   |
|-------|---|
| 14:00 | 山口豪太  |
|       | 先端光学素子を用いた高時空間分解能硬 X 線イメージングの開発                   |
| 14:30 | 中林荘太  |
|       | サブオングストローム精度で動作する結像型 X 線顕微鏡用形状可変ミラーの開発            |
|       | <b>休憩</b>   |
| 15:00 | 青戸仁志  |
|       | 機械学習を用いた X 線顕微鏡像から波面収差を推定する手法の提案                  |
| 15:20 | 栗本晋之介   |
|       | X 線フーリエタイコグラフィーによる波面計測                            |
| 15:40 | 田中優人  |
|       | Advanced KB ミラーを用いた結像型 X 線顕微鏡における波動伝搬ベースの位相イメージング |
|       | <b>研究室見学（工学部5号館松山研究室）</b>                         |
| 17:30 | 情報交換会   |

ワークショップ代表：山内和人

実行委員長：松山智至

現地世話役：井上陽登

