

# 研究課題： 単結晶酸化物ナノワイヤの分子指紋認証による 革新的揮発性分子認識デバイスの創成

九州大学 先導物質化学研究所 准教授 長島一樹

## 背景／目的

私達の生活を取り巻く多種多様な揮発性分子群を検出・識別することで化学情報を利活用した新たな社会基盤の創成が期待される。本研究では熱的・化学的に安定な単結晶酸化物ナノワイヤ表面を利用した分子認証技術により、従来識別能限界を凌駕する分子認識デバイスの創成を目指す。

## 取組み

- ・ 酸化物ナノワイヤ表面への分子指紋構築
- ・ 分子指紋認証機能の検証
- ・ センサデバイスとの融合

