

氏名	山口 将生 (Yamaguchi Masaki)
所属・職名	機械加工科 研究員
専門分野	応用化学、液晶化学、高分子化学
主な研究テーマ	機能性材料（主にソフトマター）に関する研究
研究内容キーワード	液晶、複合材料、高分子
技術相談・共同研究・受託研究など可能な技術	<ul style="list-style-type: none"> 工業材料の化学分析に関すること 機能性材料を用いた材料開発に関すること
共同研究等に利用可能な装置等	<ul style="list-style-type: none"> フーリエ変換赤外分光光度計 走査型電子顕微鏡ユニット 卓上型精密万能試験機 熱分析装置（DSC、TG/DTA、TMA）

補足説明

【経歴】

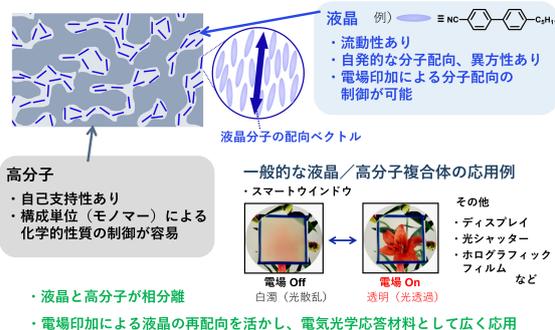
- 2013 ～ 2018 佐世保工業高等専門学校 物質工学科
- 2018 ～ 2020 佐世保工業高等専門学校 専攻科 複合工学専攻 化学・生物工学系
- 2020 ～ 2022 九州大学大学院総合理工学府 量子プロセス理工学専攻 修士課程
- 2022 ～ 2025 九州大学大学院総合理工学府 総合理工学専攻 博士後期課程
「液晶／高分子複合体のナノ構造化と機能開拓」
- 2025 長崎県工業技術センター 着任

【大学院での研究紹介】

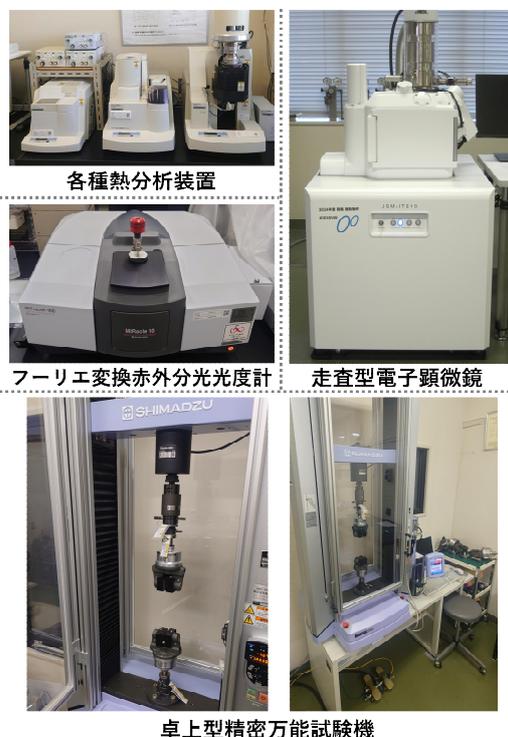
電場や磁場に応答する液晶と、自己支持性を持つ高分子を複合化し、電圧印加により屈折率などの光学特性を制御可能な電気光学応答材料の開発に取り組みました。

加えて、有機材料を基盤とした高機能性材料の設計・応用に関する助言が可能です。

液晶／高分子複合体：電場印加により光学的性質を変調できる固体材料



【利用可能な設備】



【所属学会】

日本液晶学会