



松葉研究室紹介 (2023.7.31)

山形大学 大学院有機材料システム研究科
松葉 豪研究室

Line/Twitter/FB:gmatsuba

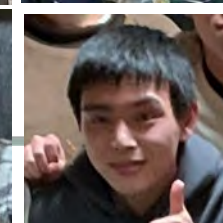
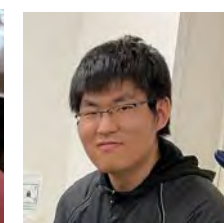
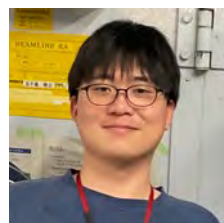
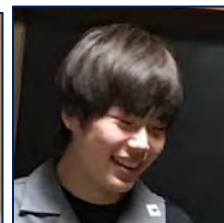
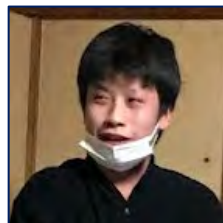
Instagram: gomatsuba

gmatsuba@yz.yamagata-u.ac.jp

メンバー紹介



Prof 1
PhD course 1
Master Course 8
Undergraduate 6



松葉研究室の研究

高分子・有機材料の高機能化に向けた精密構造解析

高分子構造解析技術の開発

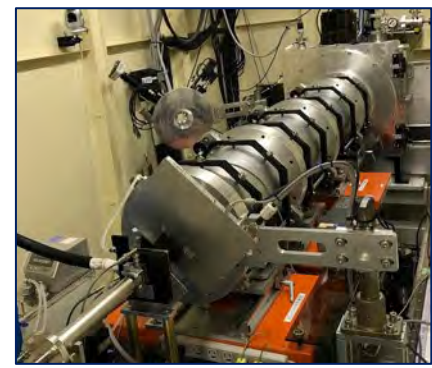


高速度カメラ
顕微鏡の開発



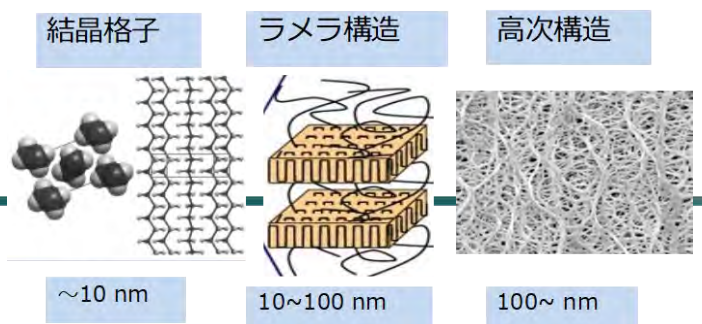
最先端の測定手法の利用

大型施設の利用 (SPring-8, KEKなど)



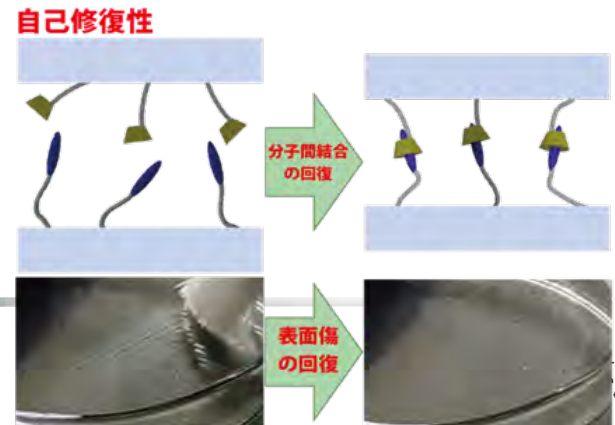
広い空間・時間スケールでの
構造モデル作製

ナノからミクロンまでの構造
(例) 二軸延伸で作製した空孔を持つフィルム



高分子・有機材料の高機能化

高強度化・高機能化・タフ化

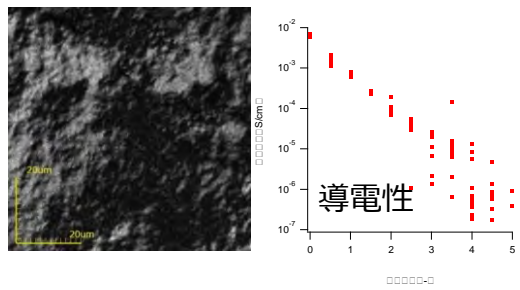


具体的なデータ：種々の材料を多面的に分析

(3年テーマ予定)

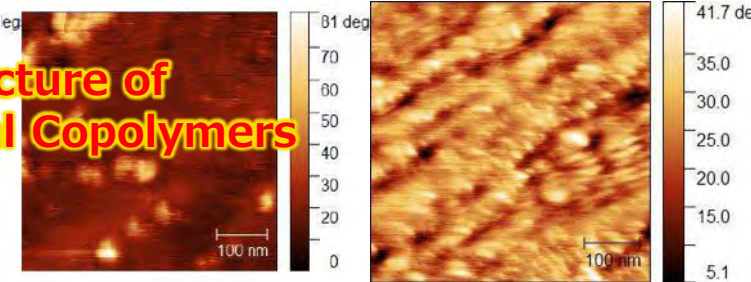
包接化合物の合成と解析

結晶性ポリマー
コポリマーの構造変化

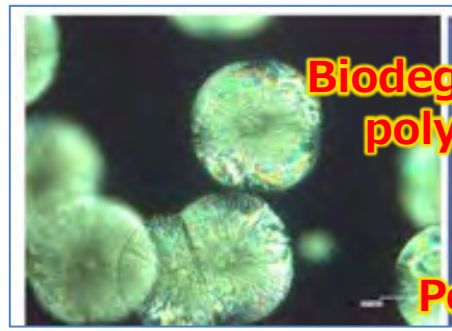


Self-healing polymers

Structure of Functional Copolymers



ポリ乳酸複合材料の
構造と物性



Biodegradable polymers

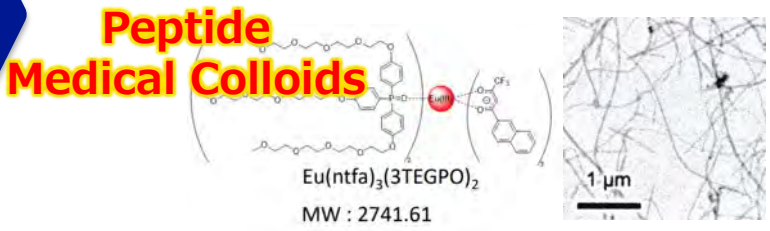
Polysaccharides Cellulose Nano-fiber

Data Analysis



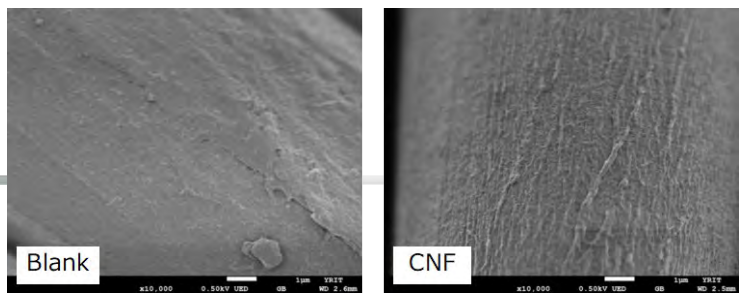
Modeling

コロイド・ペプチド溶液
精密解析による評価

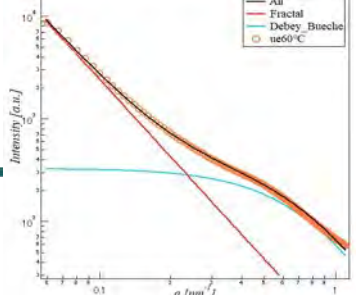


Peptide Medical Colloids

セルロースナノファイバー
加工繊維の物性



多糖類ゲルの構造



Suspension



Non-uniform aggregates



Step-up

研究を通して、
学生の能力向上を図る



4年～
卒業研究

国内・国際
学会発表



3年3月～
達成度試験

プレゼンカの向上
卒業研究への最終準備



3年11月～
プロポーザル研究

大学や企業との共同研究を通して
発表スキル、議論のスキルを習得
月例報告会など

3年10月～11月
基礎実験・プレゼン

装置の基礎的な利用方法
実験・プレゼンの基礎技術習得
大型施設利用のための準備



3年10月～
テーマ決定

テーマはいくつか提案して、
話し合いながら決定

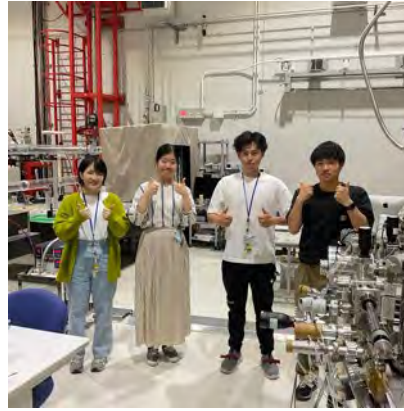
3年10月
研究室配属

お待ちしております

研究は楽しく！社会で活躍できる人材を育成します。

学会発表・国際交流（22-23年度）

外部実験（22-23年度）



配属希望・興味のある人は遠慮なく見学に来て下さい。

今後の予定

- 8月1日～4日 研究室見学（NGな時間もあるので適宜声をかけてください）
- 8月5日 [オープンキャンパス1](#) [おゆるまる](#)