

松葉・西辻研究室	場 所	6号館 1階 部屋番号 6-117
	オフィスアワー	時間帯 平日 9:00 ~17:00

研究分野 キーワード	高分子物性・精密構造解析・分光学・X線/中性子散乱
---------------	---------------------------

配属人数	6人
------	----

松葉・西辻研究室では、高分子の精密構造解析・粘弾性測定を中心にした研究を行っています。顕微鏡や熱測定、分光測定、X線散乱装置、中性子散乱装置などを使って、結晶構造やマイクロスケールの構造、分子運動を評価しています。

松葉・西辻研究室の特徴：

○「大型研究施設」での実験

SPring-8, J-PARC, 高エネルギー加速器研究機構など

○大学内での実験

X線散乱装置、DSC、高速度カメラを備えた顕微鏡、粘弾性測定など

○他大学での実験

NMR(アメリカ、アクロン大学)、DLS・高速温度ジャンプ装置(京都大学)、気体透過(明治大学)など

これらの実験・解析と組み合わせ、他の研究室ではまねのすることのできないさまざまな装置を利用した研究を展開しています。国内、国外の大学、企業との共同研究を積極的に行っており、多くの人とのかかわりの中で研究能力を磨いています。

【実験テーマ】

○生分解性高分子の結晶構造研究(ポリ乳酸、ポリ尿素)

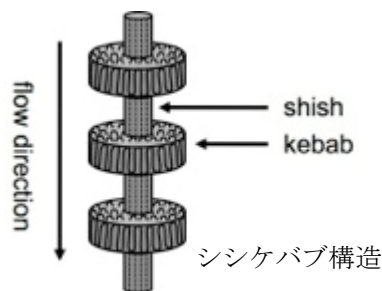
○流動中の高分子のシシケバブ成長の観察(世界初！)

○結晶性フッ素系高分子の分子運動解析・結晶構造

○結晶性粘着剤の構造と新規機能

○高分子ゲルの精密構造解析

などなど。



Photon Factory での実験



外国人ゲストとの飲み会



学会にも積極的に参加

【お知らせ】

スポーツ大会には積極的に参加しており、非常にアクティビティの高い研究室です。研究面でも、学会や実験、共同研究で積極的に外に出て、研究を発信しています。(なお、修士は国際学会(海外含)に参加しています) 高分子の物性や性質・構造を観察したい or 興味のある人、大型装置に触ってみたい人、研究を心の底から楽しみたいと思っている人、一緒に研究室を作っていってくれる人を募集します。

Web: <http://polyweb.yz.yamagata-u.ac.jp/~matsuba/index.html>

Facebook: matsubalab

希望者、少しでも興味を持った人は顔を出してください。

また、Facebook は随時更新中です。