

松葉・西辻研究室について

Matsuba/Nishitsuji Lab

2013/07/30

准教授 松葉 豪

(機能高分子工学/物性工学コース)

gmatsuba@yz.yamagata-u.ac.jp

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

Facebook: matsubalab



Members

- 准教授 松葉 豪 G
- 助教 西辻 祥太郎 S
 - Doctoral Cource
 - 趙 雲峰 (D3) G (2013.9修了)
 - Master Cource
 - 千葉康浩 (M2) G
 - 花野さゆり (M2) S
 - 櫻井正之 (M1) G
 - 長南雄太 (M1) G
 - 中野翔太 (M1) G
 - UG
 - 秋場悠斗 S
 - 佐々木敏人 G
 - 佐藤宏彰 G
 - 佐藤峻 G
 - 菅原優輝 S
- 藤山雄士 G
- 本田 航 G

高分子の結晶/非晶からなる 高次構造の精密解析

構造形成プロセスの観察

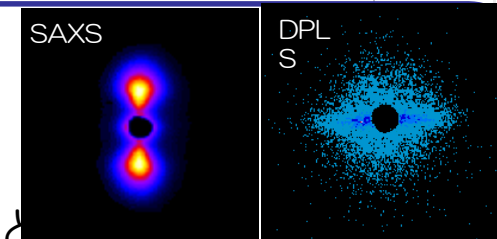
流動結晶化・延伸プロセスのその場観察
成形加工プロセスの精密観察
実験とシミュレーションの相関



iPP Spherulites/Fibrils

複雑な高次構造の観察

シシケバブ構造、成形加工物の観察
ゲル・高分子液体の構造
生分解性ポリマー（PLLA/PDLA, PUAなど）



Shish-Kebab Structures

新しい機能の開発のために

粘着剤の精密観察
高強度高分子・高性能高分子の観察
気体透過、液体透過の制御



Adhesive Surface Structure (AFM)

装置の開発
新しい分野へ

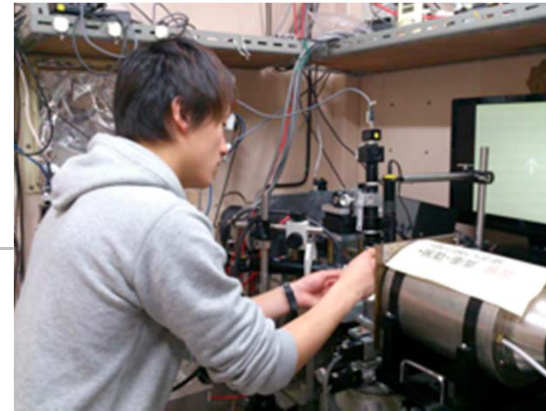
松葉研について

- 高分子の物性、構造解析の研究は企業や他大学での評価は高いです。
- 当研究室は、世界でトップの研究・開発能力を有しています。
- 能力を高めることで、社会に貢献できる人材を育成します。

測定手法

- 大型装置の利用
 - PF/KEK (つくば)
 - SPring-8 (西播磨)
 - J-PARC(東海)
- 共同研究で装置利用
 - 京都大学
 - 明治大学
 - U of Akron (OH, USA)
 - Nanjing Univ. (China)

つくばでのX線散乱実験



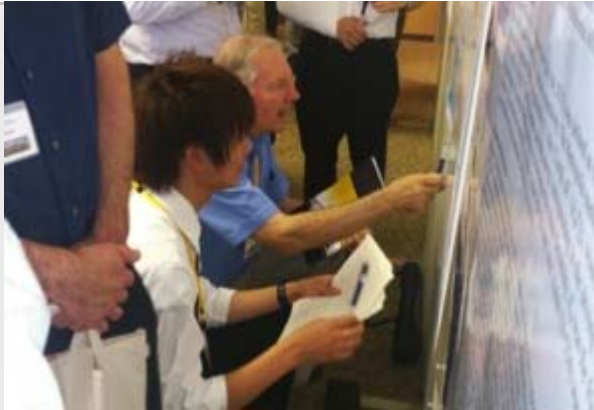
J-PARCでの中性子散乱実験



SPring-8での京大Gとの実験



イベントなど



国際学会



突然来るゲスト！



実験中の栄養補給



お花見



MLB!



離散会

Welcome!

- 高分子精密構造解析に興味をもたれた方はぜひ話を聞きに来て下さい

- Office Hour: いないときは6-122へ
- 6号館117号室 0238-26-3053

- オープンキャンパス当日（8月2日）について
 - 午前中 6-117/122 担当：松葉
 - 12時～13時 休み
 - 13時～15時半 6-419 担当：西辻
or 6-122 学生が担当
 - 15時半～ 6-117/122 担当：松葉