

# 高分子溶融体の冷却過程における 結晶・ガラス構造の微視的構造の観察

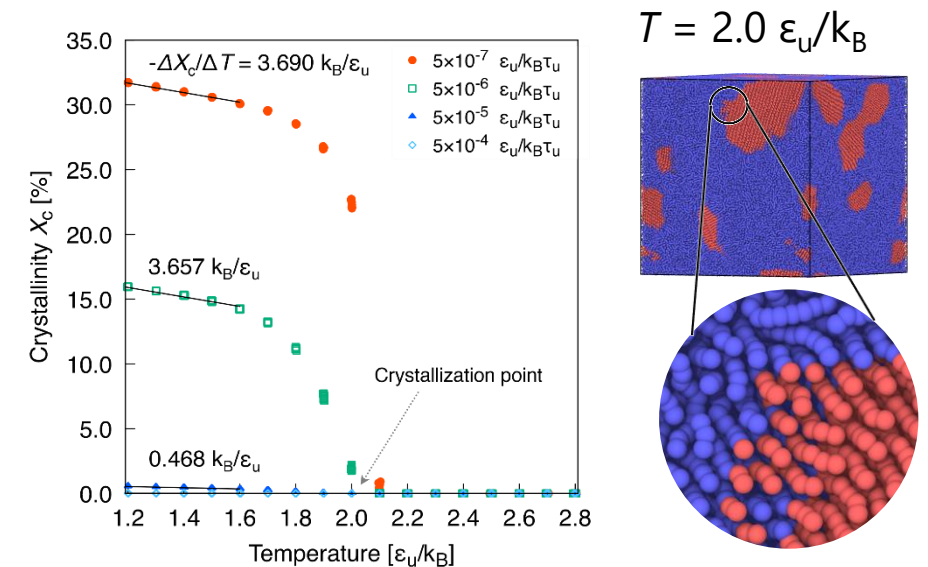
(国研)産業技術総合研究所 マテリアルDX研究センター 高橋 和義

目的 結晶性高分子の結晶化およびガラス化の詳細を解明する

内容 結晶性高分子の大規模分子系を徐冷・急冷する大規模分子シミュレーションの実施により、結晶化・ガラス化の挙動および微視的構造を明らかにする。

結果 結晶化・ガラス化の挙動および  
微視的構造を明らかにした。

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 利用した計算機 | SQUID 汎用CPUノード群 |
| ノード時間   | 11817時間         |
| 使用メモリ   | 104GB           |
| 並列化     | 8ノード 並列         |



(左) 温度－結晶化度曲線

(右) 結晶化温度における微視的構造