

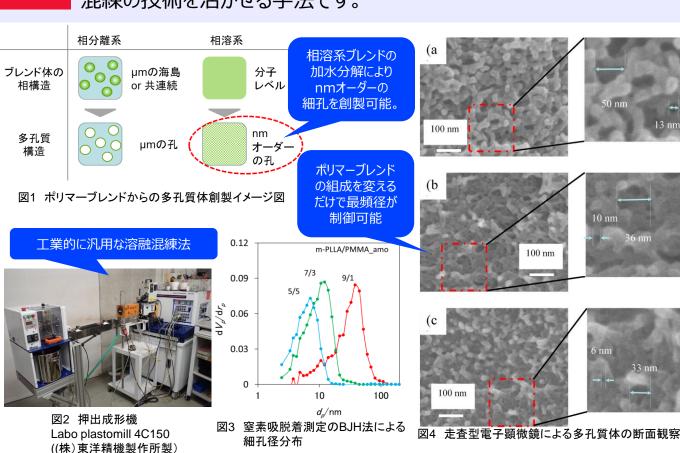
ポリマーブレンドの加水分解を利用した 高分子メソ多孔質体の創製

マテリアル応用技術

材料技術グループ 白波瀬 朋子 TEL 03-5530-2660

特徴

古くから行われているポリマーブレンドの技術を用いて、簡便に創製できる 高分子メソ多孔質体を開発しました。工業的に広く用いられている溶融 混練の技術を活かせる手法です。



従来技術に比べての優位性

- 合成法や共重合体によるミクロ相分離では重要となる合成のテクニックを用いずに、工業的に普及している溶融混練法から高分子メソ多孔質体を創製
- 従来のポリマーブレンドからはµmオーダーであった多孔質体がnmオーダーで制御可能

今後の展開

- 吸着材、分離剤、細孔内への担持など細孔を活かした 高機能化
- 用途展開に向けた大面積化

研究成果に関する文献・資料

- Tomoko Shirahase, Shuichi Akasaka, Shigeo Asai ,Polymer 203 (2020) 122742
- 白波瀬朋子,赤坂修一,浅井茂雄,2020年繊維学会秋季研究発表会,2D08B(2020)

研究員からのひとこと

nmオーダーの孔の用途をご検討の皆さま、 共同研究のご提案をお待ちしております。